

Grondonderzoeken DW380kV

Aanvullend Verkennend (water)bodem- en asbestonderzoek,
VKA 2.5 (T208610, d.d. 3 oktober 2012),

Definitief

TenneT TSO B.V.
Postbus 718
6800 AS Arnhem

Grontmij Nederland B.V.
Arnhem, 18 juni 2014

Verantwoording

Titel : Grondonderzoeken DW380kV

Subtitel : Aanvullend Verkennend (water)bodem- en asbestonderzoek, VKA 2.5 (T208610, d.d. 3 oktober 2012),

Projectnummer : 323386

Referentienummer : GM-0135812

Revisie : D2

Datum : 18 juni 2014

Auteur(s) : ing. J.A. Beks, J. Elzinga, drs. B.J.H.M. van den Berkmortel

E-mail adres : judith.beks@grontmij.nl

Gecontroleerd door : ir. W.R. Nijhoving

Paraaf gecontroleerd :



Goedgekeurd door : drs. E.J. Kuik

Paraaf goedgekeurd :



Contact : Grontmij Nederland B.V.
Velperweg 26
6824 BJ Arnhem
Postbus 485
6800 AL Arnhem
T +31 88 811 54 83
F +31 26 445 92 81
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Aanleiding en doelstelling	4
1.3	Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid	4
1.4	Opbouw van het rapport	5
2	Vooronderzoek	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Geraadpleegde bronnen	6
2.3	Bodemopbouw en geohydrologie	6
2.4	Historie en actuele terreinsituatie verdachte locaties.	7
2.5	Opstelling onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie	24
3	Veld- en laboratoriumwerkzaamheden	32
3.1	Veldonderzoek	32
3.2	Laboratoriumonderzoek	33
4	Resultaten veldonderzoek	48
4.1	Codering boringen, peilbuizen en monsters	48
4.2	Bodemopbouw en grondwatergegevens	48
4.3	Zintuiglijke waarnemingen	51
4.4	Monsterselectie	55
5	Resultaten laboratoriumonderzoek	69
5.1	Analyseresultaten	69
5.2	Toetsingskader	69
5.3	Overschrijdingen	69
6	Evaluatie	91
6.1	Milieuhygiënische kwaliteit van de bodem	91
6.2	Conclusies en aanbevelingen	106
6.3	Eindconclusie	108

Bijlage 1: Regionale ligging

Bijlage 2: Overzicht mastlocaties met boringen, peilbuizen en asbestgaten

Bijlage 3: Historisch onderzoek

Bijlage 4: Boorprofielen

Bijlage 5: Analysecertificaten

Bijlage 6: Toetsingsresultaten

Bijlage 7: Toetsingskader

Bijlage 8: Kwaliteitsborging

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van TenneT TSO B.V. heeft Grontmij Nederland B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het Bi-Pole-tracé Doetinchem-Wesel 380kV.

Het verkennend bodemonderzoek is gebaseerd op de NEN 5740 (januari 2009), Bodem – Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem,

Het verkennend onderzoek asbest in grond (< 20% puin) is gebaseerd op de NEN 5707 (mei 2003), Bodem –Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem.

Het verkennend onderzoek asbest in grond (>20% puin) is gebaseerd op de NEN 5897 (december 2005), monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.

Het verkennend waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform het protocol NEN 5720, 2009; Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem.

De bovengenoemde bodemonderzoeksnormen zijn uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI).

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1. Een overzicht van de locatie is weergegeven in bijlage 2.

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de aanvraag van een bouwvergunning voor het plaatsen van hoogspanningsmasten. In verband hiermee is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) noodzakelijk.

Doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie. Het verkennend bodemonderzoek is een steekproef en is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Onlangs is er een tweede cyclus opgestart waardoor er verplaatsingen van de mastposities hebben plaatsgevonden. Derhalve zijn er een aantal mastlocaties (deels) opnieuw onderzocht. Deze aanvullende onderzoeken zijn eveneens in onderhavige rapportage opgenomen.

1.3 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Grontmij wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. De wijze waarop de kwaliteit van de door Grontmij uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen wordt gewaarborgd, is vermeld in bijlage 8.

Grontmij Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij, de NV waar Grontmij Nederland B.V. deel van uitmaakt, en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van het bodemonderzoek. Het onderzoek is derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd. Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens, door de SIKB, vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In deze rapportage wordt expliciet vermeld welke werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- de uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden (hoofdstuk 3);
- de resultaten van het veldonderzoek (hoofdstuk 4);
- de resultaten van het laboratoriumonderzoek en de interpretatie (hoofdstuk 5);
- een evaluatie van de onderzoeksresultaten, toetsing van de gekozen onderzoekshypothese en conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

De bijbehorende tekeningen, boorprofielen en analysecertificaten zijn als bijlagen opgenomen.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725/5717 met uitzondering van de financieel/juridische aspecten en is opgenomen in bijlage 3. Het vooronderzoek resulteert in een hypothese over de mate van verdachtheid ten aanzien van bodemverontreiniging op de locatie.

In deze paragraaf worden alleen de resultaten van de verdachte locaties besproken (zie bijlage 3 voor het gehele vooronderzoek).

De terreininspectie is direct voorafgaand aan het veldonderzoek uitgevoerd door de veldwerkers. Zie bijlage 4 (boorprofielen) voor de betreffende personen en datum. De, tijdens de terreininspectie, geconstateerde afwijkingen op de informatie uit het vooronderzoek zijn eveneens in bijlage 3 opgenomen.

2.2 Geraadpleegde bronnen

Bij het verzamelen van de historische gegevens zijn enkele bronnen geraadpleegd, te weten:

- gemeentelijke archieven;
- bodemonderzoek;
- milieuvergunningen;
- bodemkwaliteitskaart;
- luchtfoto's en historische kaarten.

De 'a'-locaties betreffen de locaties waar de compensatiekabel komt te liggen tussen twee mastlocaties. Bijvoorbeeld: 10a is de compensatiekabel tussen masten 10 en 11.

Bij het vooronderzoek in bijlage 3 zijn deze bronnen nader gespecificeerd.

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Het maaiveld is afgeleid van de hoogtemetingen op de verschillende mastlocaties. Het maaiveld in het noordwesten is gelegen op circa NAP +11 m. Richting het zuidoosten neemt het geleidelijk toe tot NAP +16 m.

Het DINOloket is geraadpleegd om de (diepe) bodemopbouw vast te stellen. De beschikbare diepe boringen zijn geraadpleegd om de bodemopbouw vast te stellen, aangevuld met gegevens uit REGIS. Gebruik is gemaakt van het landelijke model REGIS II.1 uit 2008

In tabel 2.1 staat per onderscheiden laag aangegeven wat de geohydrologische parameters zijn.

Tabel 2.1 Geohydrologische schematisatie per laagpakket, gebaseerd op REGIS II.1

REGIS-codering	Formatie / laagpakket	Eenheid	Lithologie	kD-waarde (m ² /dag)	c-waarde (dagen)
hlc	F. v Echteld	Deklaag	Zandige klei	-	25 - 150
bxz-bxz2-bxz3	F. v Boxtel	Freatisch pakket	Lemig fijn zand	10 – 30	-
krz2	F. v Kreftenheye	Watervoerend pakket	Zand en grind	50 – 900	-
krk1	F. v Kreftenheye	Scheidende laag	Klei	-	50 – 100
krz3	F. v Kreftenheye	Watervoerend pakket	Zand en grind	100 – 400	-
krz4	F. v Kreftenheye	Watervoerend pakket	Zand en grind	100 – 700	-
krzuk1	L. van Zutphen	Scheidende laag	Klei en veen	-	50 – 100
krz5	F. v Kreftenheye	Watervoerend pakket	Zand en grind	50 – 900	-

REGIS-codering	Formatie / laagpakket	Eenheid	Lithologie	kD-waarde (m ² /dag)	c-waarde (dagen)
krtwk1	L. van Twello	Geohydrologische basis ¹⁾	Klei	-	> 2000
krz6	F. v Kreftenheye	Watervoerend pakket	Zand en grind	100 – 300	-
dtc	Gestuwde afzettingen	Watervoerend pakket	Zand en grind	200 – 500	-
pzwaz2	F. v Peize-Waalre	Watervoerend pakket	Zand	0 – 100	-
pzk1	F. v Peize	Geohydrologische basis ¹⁾	Klei	-	100 – 250
pzwaz4	F. v Peize-Waalre	Watervoerend pakket	Zand	50 – 100	-
pzwaz6	F. v Peize-Waalre	Watervoerend pakket	Zand	50 – 300	-
pzwaz7	F. v Peize-Waalre	Watervoerend pakket	Zand	50 – 150	-
ooc	F. v Oosterhout	Geohydrologische basis	Klei en fijn zand	-	>1.500

¹⁾ Waar deze laag voorkomt, is deze als geohydrologische basis beschouwd, onderliggende pakketten worden ter plaatse buiten beschouwing gelaten

Zoals uit tabel 2.1 blijkt, is de bodemopbouw heterogeen en complex opgebouwd.

Ter hoogte van Dinxperlo ligt grondwaterbeschermingsgebied Dinxperlo. Tussen Doetinchem en Gaanderen is grondwaterbeschermingsgebied De Pol gelegen. Beide gebieden liggen buiten, maar nabij, (delen van) het tracé.

De stromingsrichting van het grondwater is afhankelijk van de locatie. Het grondwater stroomt over het algemeen richting de IJssel.

Voor nadere geohydrologische details kunt u het bemalingsadviesrapport raadplegen.

2.4 Historie en actuele terreinsituatie verdachte locaties.

Hieronder zijn per mast kort de conclusies van het vooronderzoek van de verdachte locaties opgenomen. Het volledige vooronderzoek (inclusief dat van de onverdachte locaties) is opgenomen in bijlage 3.

Mastlocatie nummer	:	01
X, Y coördinaten	:	X: 224454 en Y: 443883
Conclusie		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of het pad verhard was.
Strategie onderzoek	:	Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
Mastlocatie nummer	:	02
X, Y coördinaten	:	X: 214127 en Y: 443584
Conclusie		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek	:	Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nummer : 02a (tracé tussen mast 2 en 3)
 X, Y coördinaten : X: 213926 en Y: 443400
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden.
- Mastlocatie nummer : 03
 X, Y coördinaten : X: 213900 en Y: 443377
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 03a (tracé tussen mast 3 en 4)
 X, Y coördinaten : X: 213881 en Y: 443360
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN).
- Mastlocatie nummer : 04a (tracé tussen mast 4 en 5)
 X, Y coördinaten : X: 2134549 en Y: 443056
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : -
 Strategie onderzoek : Aangezien de geasfalteerde wegen buiten het onderzoek worden gehouden en in de tussenliggende tracés alleen op verdachte locaties milieuhygiënisch bodemonderzoek wordt verricht, is hier geen onderzoek noodzakelijk.

- Mastlocatie nummer : 05
X, Y coördinaten : X: 213267 en Y: 442798
- Conclusie**
Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 05a (tracé tussen masten 5 en 6)
X, Y coördinaten : X: 231267 en Y: 442799
- Conclusie**
Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden.
- Mastlocatie nummer : 06
X, Y coördinaten : X: 213178 en Y: 442366
- Conclusie**
Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 06a (tracé tussen mast 6 en 7)
X, Y coördinaten : X: 213172 en Y: 442336
- Conclusie**
Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.

- Mastlocatie nummer : 07
 X, Y coördinaten : X: 213088 en Y: 441929
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 07a (tracé tussen masten 07 en 08)
 X, Y coördinaten : X: 213081 en Y: 441899
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.
- Mastlocatie nummer : 08
 X, Y coördinaten : X: 213016 en Y: 441581
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 08a (tracé tussen masten 8 en 9)
 X, Y coördinaten : X: 213017 en Y: 441581
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg en de sloot worden buiten het onderzoek gehouden.

- Mastlocatie nummer : 09
 X, Y coördinaten : X: 213272 en Y: 441306
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg en de sloot worden buiten het onderzoek gehouden. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 09a (tracé tussen mast 9 en 10)
 X, Y coördinaten : X: 213318 en Y: 44157
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg en de sloot worden buiten het onderzoek gehouden.
- Mastlocatie nummer : 10
 X, Y coördinaten : X: 213564 en Y: 440993
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 10a (tracé tussen masten 10 en 11)
 X, Y coördinaten : X: 213591 en Y: 440964
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad in het verleden was verhard.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN).

- Mastlocatie nummer : 11
 X, Y coördinaten : X: 213838 en Y: 440699
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 11a (tracé tussen masten 11 en 12)
 X, Y coördinaten : X: 213842 en Y: 440965
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Gezien de geringe oppervlakte wordt het onderzoek van de voormalige sloot en het voormalige pad gecombineerd (1 RE) waarbij het pad en de sloot separaat wordt geanalyseerd.
- Mastlocatie nummer : 12
 X, Y coördinaten : X: 214117 en Y: 440357
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 12a (tracé tussen masten 12 en 13)
 X, Y coördinaten : X: 214134 en Y: 440338
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden.

- Mastlocatie nummer : 13
 X, Y coördinaten : X: 214345 en Y: 440081
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 13a (tracé tussen masten 13 en 14)
 X, Y coördinaten : X: 214360 en Y: 440061
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Gezien het geringe oppervlakte wordt het onderzoek ter plaatse van de voormalige sloot en de voormalige weg gecombineerd uitgevoerd (1 RE in plaats van 2). De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN).
- Mastlocatie nummer : 14
 X, Y coördinaten : X: 214603 en Y: 439756
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 15
 X, Y coördinaten : X: 215053 en Y: 439732
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 15a (tracé tussen masten 15 en 16)
 X, Y coördinaten : X: 215053 en Y: 439732
Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN).
- Mastlocatie nummer : 16
- X, Y coördinaten : X: 215500 en Y: 439740
- Conclusie**
- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 16a (tracé tussen masten 16 en 17)
- X, Y coördinaten : X: 215499 en Y: 439798
- Conclusie**
- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden.

- Mastlocatie nummer : 17
 X, Y coördinaten : X: 2159948 en Y: 439770
- Conclusie**
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Ter plaatse van het talud en ter hoogte van de gedempte sloot wordt eerst doormiddel van het plaatsen van boringen nagegaan tot welke diepte de opgebrachte grond aanwezig is en of de gedempte sloot kan worden getraceerd. Indien binnen 1 meter de gedempte sloot, het oude maaiveld of bijmengingen met puin worden aangetroffen, worden asbestgaten gegraven, anders komt het asbestonderzoek te vervallen. Ter plaatse van de mastlocatie zelf (waar diep wordt ontgraven) zijn uit het historisch onderzoek geen dempingen of voormalige paden op te maken. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 17a (tracé tussen masten 17 en 18)
 X, Y coördinaten : X: 216045 en Y: 439777
- Conclusie**
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN).
- Mastlocatie nummer : 18a (tracé tussen masten 18 en 19)
 X, Y coördinaten : X: 216355 en Y: 439797
- Conclusie**
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : -
 Strategie onderzoek : De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden.

- Mastlocatie nummer : 19
 X, Y coördinaten : X: 216633 en Y: 439580
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 19a (tracé tussen masten 19 en 20)
 X, Y coördinaten : X: 216633 en Y: 439580
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.
- Mastlocatie nummer : 20
 X, Y coördinaten : X: 216887 en Y: 439343
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 21
 X, Y coördinaten : X: 217222 en Y: 439044
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nummer : 21a (tracé tussen masten 21 en 22)
 X, Y coördinaten : X: 217240 en Y: 439028
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.
- Mastlocatie nummer : 22
 X, Y coördinaten : X: 217562 en Y: 438753
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad was verhard.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 23
 X, Y coördinaten : X:217883 en Y: 438456
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 24
 X, Y coördinaten : X: 218210 en Y: 438149
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 26
 X, Y coördinaten : X: 218868 en Y: 437536
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nummer : 27
 X, Y coördinaten : X: 219119 en Y: 437232
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 28
 X, Y coördinaten : X: 219529 en Y: 436928
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het (voormalige) pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Gezien het geringe oppervlakte van het huidige pad wordt het onderzoek ter plaatse van het huidige en het voormalige pad gecombineerd uitgevoerd als 1 RE. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 29
 X, Y coördinaten : X: 219861 en Y: 436624
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 30
 X, Y coördinaten : X: 220179 en Y: 436307
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nummer : 31
 X, Y coördinaten : X: 220512 en Y: 436005
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 32
 X, Y coördinaten : X: 220963 en Y: 436018
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 33
 X, Y coördinaten : X: 221405 en Y: 436031
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 34
 X, Y coördinaten : X: 221849 en Y: 436044
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nummer : 35
 X, Y coördinaten : X: 222185 en Y: 435869
- Conclusie**
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Het plaatsen van een peilbuis op de westrand van het perceel tegen het verontreinigde perceel aan. De mastlocatie zelf is behoudens de dempingen onverdacht.
 Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.
 De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 36
 X, Y coördinaten : X: 222490 en Y: 435710
- Conclusie**
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.
 Het pad bestaat uit grote betonplaten en wordt derhalve niet in het onderzoek meegenomen. Mocht hier onderzoek noodzakelijk zijn (bijvoorbeeld verwijdering van de betonplaten en/of de toplaag) dient hier na verwijdering (van een deel) van de betonplaten alsnog een asbestonderzoek te worden uitgevoerd conform de NEN 5707 in combinatie met een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740. Beide volgens de strategie VED-HE. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 37
 X, Y coördinaten : X: 22791 en Y: 435553
- Conclusie**
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 38
 X, Y coördinaten : X: 223069 en Y: 435394
- Conclusie**
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nummer : 39
 X, Y coördinaten : X: 223451 en Y: 435231
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloten dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De sloten kunnen gezamenlijk als 1 RE worden onderzocht maar dienen wel dekkend te worden onderzocht. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd waarbij de bovengrond ter plaatse van de voormalige boomgaard aanvullend conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, homogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HO) dient te worden onderzocht.
- Mastlocatie nummer : 40
 X, Y coördinaten : X: 2223842 en Y: 435155
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad of erf was/is verhard.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot, het voormalige pad en het erf dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 41
 X, Y coördinaten : X: 224011 en Y: 434853
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.
 De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 43
 X, Y coördinaten : X: 224903 en Y: 434754
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nummer : 44
 X, Y coördinaten : X: 225348 en Y: 434688
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 45
 X, Y coördinaten : X: 225792 en Y: 434688
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 46
 X, Y coördinaten : X: 226311 en Y: 434260
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoekinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 48
 X, Y coördinaten : X: 226571 en Y: 433552
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.
 De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nummer : 49
 X, Y coördinaten : X: 226820 en Y: 433209
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Het pad bestaat uit grote betonplaten en wordt derhalve niet in het onderzoek meegenomen. Mocht hier onderzoek noodzakelijk zijn (bijvoorbeeld verwijdering van de betonplaten en/of de toplaag) dient hier na verwijdering (van een deel) van de betonplaten alsnog een asbestonderzoek te worden uitgevoerd conform de NEN 5707 in combinatie met een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740. Beide volgens de strategie VED-HE. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 50
 X, Y coördinaten : X: 227081 en Y: 432850
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad was verhard.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 51
 X, Y coördinaten : X: 227343 en Y: 432490
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee het pad verhard was.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
- Mastlocatie nummer : 52
 X, Y coördinaten : X: 227597 en Y: 432141
Conclusie
 Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nummer : 53
 X, Y coördinaten : X: 227835 en Y:431814

Conclusie

Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nummer : 54
 X, Y coördinaten : X: 228065 en Y: 431497

Conclusie

Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
 Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocaties 4, 18, 25, 42 en 47 zijn onverdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging.

2.5 Opstelling onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie

Conform de aanpak van de NEN 5740 dient, op basis van de resultaten van het vooronderzoek, een onderzoekshypothese te worden vastgesteld. De hypothese geeft het volgende aan:

- of de bodem naar verwachting wel of niet verontreinigd is;
- de aard van de verontreinigende stoffen;
- de plaats van voorkomen van de verontreinigende stoffen;
- of de stoffen worden verwacht in grond en/of grondwater.

Tabel 2.2: te onderscheiden verdachte en onverdachte mastlocaties met onderzoeksstrategie

Mastlocatie	Oppervlakte (in m ²)	Aard verwachte stoffen	Plaats van voorkomen	Onderzoeksstrategie ¹
4	800	-	-	ONV
4- Watergang	183	-	-	OLN
18	800	-	-	ONV
25	800	-	-	ONV
42	800	-	-	ONV
47	800	-	-	ONV
47- Watergang	211	-	-	OLN
1- Overig bouwput	800	-	-	ONV
1- Demping	446	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
1- Vml. pad	63	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
2- Overig bouwput	800	-	-	ONV
2- Demping	179	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
6- Overig bouwput	800	-	-	ONV
6- Demping	115	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
6- Watergang	37	-	-	OLN

Mastlocatie	Oppervlakte (in m ²)	Aard verwachte stoffen	Plaats van voorkomen	Onderzoeksstrategie ¹
6a- Demping	12	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
7- Overig bouwput	800	-	-	ONV
7- Demping	388	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
7- Watergang	105	-	-	OLN
7a- Demping	14	PAK, zware metalen, asbest	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
8- Overig bouwput	800	-	-	ONV
8- Demping	679	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
8a- Demping	8	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
8a- Vml. pad	19	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
9- Overig bouwput	800	-	-	ONV
9- Demping	191	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
9a- Demping	14	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707) VED-HE (NEN 5740 en 5707)
9a- Vml. pad	9	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	
10- Overig bouwput	800	-	-	ONV
10- Vml. pad	62	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
10a- Demping, vml. pad	16	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
10a- Watergang	4	-	-	OLN
11- Overig bouwput	800	-	-	ONV
11- Demping	174	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
11a- Demping, vml. pad	19	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
12- Overig bouwput	800	-	-	ONV
12- Demping	120	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
12a	2	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
13- Overig bouwput	800	-	-	ONV
13- Demping	87	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
13a- Demping	5	PAK, zware metalen, asbest	Demping, voormalig pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
13a- Vml. pad	10	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
13a- Watergang	13	-	-	OLN
14- Overig bouwput	800	-	-	ONV
14- Demping	135	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
14- Watergang	303	-	-	OLN
15- Overig bouwput	800	-	-	ONV
15- Demping	53	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
17- Overig bouwput	800	-	-	ONV

Mastlocatie	Oppervlakte (in m ²)	Aard verwachte stoffen	Plaats van voorkomen	Onderzoeksstrategie ¹
17- Demping	474	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
17- Talud	176	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707) + ONV
17a	16	PAK, zware metalen, asbest	Demping	VED-HE + Asbest
19- Overig bouwput	800	-	-	ONV
19- Demping	452	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
19- Watergang	265	-	-	OLN
20- Overig bouwput	800	-	-	ONV
20- Demping	86	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
20- Vml. pad	20	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
21- Overig bouwput	800	-	-	ONV
21- Demping	39	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
21- Vml. pad	808	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
21- Huidig pad	50	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
21a	5	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
22- Overig bouwput	800	-	-	ONV
22- Demping	21	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
22- Vml. pad	131	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
23- Overig bouwput	800	-	-	ONV
23- Demping	1079	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
24- Overig bouwput	800	-	-	ONV
24- Demping	140	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
26- Overig bouwput	800	-	-	ONV
26- Demping	152	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
27- Overig bouwput	800	-	-	ONV
27- Demping	191	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
28- Overig bouwput	800	-	-	ONV
28- Demping	14	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
28- Vml. Pad, huidig pad	28	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
28- Watergang	210	-	-	OLN
29- Overig bouwput	800	-	-	ONV
29- Vml. pad	116	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
30- Overig bouwput	800	-	-	ONV
30- Demping	294	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)

Mastlocatie	Oppervlakte (in m ²)	Aard verwachte stoffen	Plaats van voorkomen	Onderzoeksstrategie ¹
30- Watergang	15	-	-	OLN
31- Overig bouwput	800	-	-	ONV
31- Vml pad	162	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
32- Overig bouwput	800	-	-	ONV
32- Demping	104	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
33- Overig bouwput	800	-	-	ONV
33- Demping	550	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
34- Overig bouwput	800	-	-	ONV
34- Demping	583	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
35- Overig bouwput	800	-	-	ONV
35- Demping	54	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
36- Overig bouwput	800	-	-	ONV
36- Demping	72	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
37- Overig bouwput	800	-	-	ONV
37- Demping	250	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
38- Overig bouwput	800	-	-	ONV
38- Demping	290	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
39- Overig bouwput	3111	-	-	ONV
39- Demping	556	PAK, zware metalen, asbest,	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
39- Vml. boomgaard	4341	OCB's	Bovengrond	VED-HO + ONV
40- Overig bouwput	800	-	-	ONV
40- Demping	444	PAK, zware metalen, asbest,	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
40- Vml. pad	344	PAK, zware metalen, asbest,	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
40- Erf	83	PAK, zware metalen, asbest,	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
41- Overig bouwput	800	-	-	ONV
41- Demping	77	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
43- Overig bouwput	800	-	-	ONV
43- Demping	94	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
43 Vml. pad	51	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
44- Overig bouwput	800	-	-	ONV
44- Demping	104	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
45- Overig bouwput	800	-	-	ONV
45- Demping	283	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
45- Vml. pad	1268	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
46- Overig bouwput	800	-	-	ONV

Mastlocatie	Oppervlakte (in m ²)	Aard verwachte stoffen	Plaats van voorkomen	Onderzoeksstrategie ¹
46- Demping	65	PAK, zware metalen, asbest,	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
46- Vml pad	328	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
46- Watergang	128	-	-	OLN
48- Overig bouwput	800	-	-	ONV
48- Demping	175	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
49- Overig bouwput	800	-	-	ONV
49- Demping	194	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
49- Vml. pad	377	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
50- Overig bouwput	800	-	-	ONV
50- Demping	387	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
50- Vml. pad	454	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
51- Overig bouwput	800	-	-	ONV
51- Vml. pad	61	PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
52- Overig bouwput	800	-	-	ONV
52- Demping	77	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
53- Overig bouwput	800	-	-	ONV
53- Demping	292	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
54- Overig bouwput	800	-	-	ONV
54- Demping	127	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)

Tabel 2.3: te onderscheiden verdachte en onverdachte mastlocaties met onderzoeksstrategie betreffende het aanvullend onderzoek (VKA 2.4)

Mastlocatie	Oppervlakte (in m ²)	Aard verwachte stoffen	Plaats van voorkomen	Onderzoeksstrategie ¹
1- Werkterrein		-	-	ONV
1- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
6 - Werkterrein		-	-	ONV
6 - Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
14- Vml. weg/pad		PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
20- Werkterrein		-	-	ONV
20- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
21- Werkterrein		-	-	ONV
21- Vml. weg/pad		PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
21- Werkterrein		-	-	ONV
21- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
22- Werkterrein		-	-	ONV
22- Vml. weg/pad, demping		PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond/ diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)

Mastlocatie	Oppervlakte (in m ²)	Aard verwachte stoffen	Plaats van voorkomen	Onderzoeksstrategie ¹
23- Werkterrein		-	-	ONV
23- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
24 - Werkterrein		-	-	ONV
24 - Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
25- Werkterrein		-	-	ONV
27- Werkterrein		-	-	ONV
27- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
28- Werkterrein		-	-	ONV
32- Werkterrein		-	-	ONV
32- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
33- Werkterrein		-	-	ONV
33- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
34- Werkterrein		-	-	ONV
34- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
36- Werkterrein		-	-	ONV
37- Werkterrein		-	-	ONV
37- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
39- Werkterrein		-	-	ONV
39- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
44- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
45- Werkterrein		-	-	ONV
45- Lierterrein	-	-	-	ONV
45- Vml. weg/pad, demping		PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond/ diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
46- Werkterrein		-	-	ONV
46- Vml. weg/pad, demping		PAK, zware metalen, asbest	Bovengrond/ diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
47- Werkterrein		-	-	ONV
48- Werkterrein		-	-	ONV
48- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)

Tabel 2.4: te onderscheiden verdachte en onverdachte mastlocaties met onderzoeksstrategie betreffende het aanvullend onderzoek (VKA 2.5)

Mastlocatie	Oppervlakte (in m ²)	Aard verwachte stoffen	Plaats van voorkomen	Onderzoeksstrategie ¹
2- Werkterrein		-	-	ONV
2- Bouwput		-	-	ONV
2- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
9- Werkterrein		-	-	ONV
11- Lierterrein		-	-	ONV
11- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
14- Lierterrein		-	-	ONV
14- Demping		PAK, zware metalen,	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)

Mastlocatie	Oppervlakte (in m ²)	Aard verwachte stoffen	Plaats van voorkomen	Onderzoeksstrategie ¹
		asbest		
18-Hele terrein	8300	-	-	ONV
19-Bouwput	700	-	-	ONV
19-Demping	16	PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
20- Werkterrein		-	-	ONV
20- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
21-Hele terrein	8500	-	-	ONV
23- Werkterrein		-	-	ONV
24-Bouwput	750	-	-	ONV
24- Werkterrein		-	-	ONV
25-Bouwput	700	-	-	ONV
25- Werkterrein		-	-	ONV
26-Bouwput	700	-	-	ONV
26- Werkterrein		-	-	ONV
27- Werkterrein		-	-	ONV
27- Bouwput		-	-	ONV
28- Werkterrein		-	-	ONV
28- Bouwput		-	-	ONV
31- Werkterrein		-	-	ONV
31- Lierterrein		-	-	ONV
31- Bouwput		-	-	ONV
31- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
32- Werkterrein		-	-	ONV
32- Bouwput		-	-	ONV
32- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
33-Bouwput	700	-	-	ONV
33- Werkterrein		-	-	ONV
33- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
36-Bouwput	700	-	-	ONV
36- Werkterrein	3000	-	-	ONV
38- Werkterrein		-	-	ONV
38- Lierterrein		-	-	ONV
38- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
39- Werkterrein		-	-	ONV
39- Lierterrein		-	-	ONV
39- Bouwput		-	-	ONV
39- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)
54- Lierterrein		-	-	ONV
54- Demping		PAK, zware metalen, asbest	Diepte van dempingsmateriaal	VED-HE (NEN 5740 en 5707)

1 ONV	<i>Onverdacht</i>
VED-HO	<i>Verdacht, diffuse bodembelasting, homogene verontreiniging op schaal van monsterneming</i>
VED-HE	<i>Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming</i>
OLN	<i>Overig water lintvorming, normale onderzoeksinspanning</i>

Het onderhavig onderzoek is, met uitzondering van het vooronderzoek, alleen van toepassing op de mastlocaties uit de bovenstaande tabel.

In hoofdstuk 3 is de onderzoeksstrategie (boringen, peilbuizen, asbestinspectiegaten en analyses) uitgewerkt in de vorm van een onderzoeksinspanning (veldwerk en laboratorium).

3 Veld- en laboratoriumwerkzaamheden

3.1 Veldonderzoek

Het veldonderzoek is verricht door de combinatie Het Veldwerkbureau B.V en de groep terreinonderzoek van Grontmij Nederland B.V. Deze partijen zijn erkend voor het uitvoeren van veldwerk conform de BRL SIKB 2000, 'Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodemonderzoek' (versie 3.2a, 13 maart 2007). De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de heren A. Westerhoek, E. de Graaf, A.D. Warkor, B. Groenen en P.H. Jongens, in de periode van 19 november 2012 tot en met 9 september 2013, volgens voornoemde BRL SIKB 2000 en de bijbehorende VKB protocollen 2001 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen' (versie 3.2, 13 maart 2007), 2002 'Het nemen van grondwatermonsters' (versie 3.1, 13 maart 2007), 2003 'Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek' (versie 1.0 is op 13 februari 2008) en 2018 'locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem 'Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek' (versie 1.0, 13 februari 2008).

Het veldwerk is uitgevoerd door de heren A. Westerhoek, E. de Graaf, A.D. Warkor, B. Groenen en P.H. Jongens (allen van Het Veldwerkbureau), in de periode van 19 november 2012 tot en met 20 mei 2014 en bestond uit de volgende werkzaamheden:

- het uitvoeren van een visuele terreininspectie.
- het uitvoeren van in totaal 1116 handboringen;
- het zintuiglijk beoordelen van het bij de boringen vrijkomende bodemmateriaal op bodemkundige eigenschappen en op eventueel aanwezige verontreinigingskenmerken, inclusief eventuele asbestverdachte materialen;
- het nemen van monsters van het bij de boringen vrijkomende bodemmateriaal. De monstertrajecten zijn weergegeven aan de rechterzijde van de boorprofielen in bijlage 4;
- het plaatsen van een peilbuis met een filterlengte van 1,0 m in 139 van de diepere boorgaten, er zijn in totaal 139 peilbuizen geplaatst;
- het doorpompen van de peilbuizen direct na plaatsing hiervan.

Onderstaande werkzaamheden zijn door de heer E. de Graaf (Het Veldwerkbureau) verricht in de periode van 14 december 2012 tot en met 20 mei 2014:

- het opnemen van de grondwaterstand in de peilbuizen;
- het bepalen van de zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (Ec) van het grondwater;
- het nemen van grondwatermonsters uit de peilbuizen.

In tabel 3.1 zijn per mastlocatie de uitgevoerde boringen en peilbuizen met boordieptes weergegeven. Bijlage 2 geeft een overzicht van de situering van de verrichte boringen, asbestinspectiegaten en de geplaatste peilbuizen.

Ter plaatse van de kabeltracés 0a, 1a, 3a, 4a, 5a, 6a, 7a, 8a zijn de volgende boringen gebruikt voor het milieuhygiënische onderzoek; 0aB103 (pb), 0aB104, 1aB101, 1aB102 (pb), 1aB103, 1aB104 (pb), 3aB102 (pb), 4aB104, 4aB105, 4aB106, 4aB107, 5aB102, 5aB103 (pb), 5aB104, 5aB105, 6aB103, 6aB104, 6aB106, 6aB107 (pb), 6aB109, 7aB101, 7aB104, 7aB105, 8aB104, 8aB105, 8aB107. De boringen die niet in de bovenstaande opsomming zijn opgenomen zijn niet gebruikt voor het milieuhygiënische onderzoek maar voor ander onderzoek.

3.2 Laboratoriumonderzoek

De geselecteerde grond(meng)monsters, grondwatermonsters, slibmonsters en asbestmonsters zijn in het door RvA geaccrediteerde laboratorium van ACMMAA geanalyseerd. Menging van de grondmonsters niet zijnde asbestmonsters heeft plaatsgevonden in het laboratorium. De asbestmonsters zijn door de veldwerkers in het veld samengesteld. De analyses zijn uitgevoerd conform de protocollen die vallen onder het accreditatieschema van de AS 3000 richtlijn.

Een overzicht van het aantal en van de verrichte laboratoriumanalyses is weergegeven in tabel 3.1, 3.2.en 3.3.

Tijdens de veldwerkronde van 7 februari tot 20 mei 2014 (VKA 2.5) zijn per onderzoekslocatie minder boringen uitgevoerd dan voorgeschreven in de NEN 5740 en 5707. Ten behoeve van VKA 2.5 zijn een aantal mastlocaties verplaatst dan wel verschoven. Omdat grote delen van de nieuwe locaties overlappen met oude locaties, zijn deze locaties al voor een groot deel onderzocht in eerdere veldwerkronde. De niet onderzochte delen zijn in deze laatste veldwerkronde aanvullend onderzocht.

Tabel 3.1 Overzicht veld- en laboratoriumonderzoek (VKA 2.1)

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbu
800	1	Bouwput	ONV	4	-	1	1
446	1	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
63	1	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	2	Bouwput	ONV	4		1	1
179	2	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	4	Bouwput	ONV	4	-	1	1
183	4	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-
800	6	Bouwput	ONV	4	-	1	1
115	6	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
37	6	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-
800	7	Bouwput	ONV	4	-	1	1
388	7	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
105	7	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-
800	8	Bouwput	ONV	4	-	1	1
679	8	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	9	Bouwput	ONV	4	-	1	1
191	9	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	10	Bouwput	ONV	4	-	1	1
62	10	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	1 gat	-	1 gat
800	11	Bouwput	ONV	4	1	1	1

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbuizen
174	11	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	12	Bouwput	ONV	4	-	1	1
120	12	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	13	Bouwput	ONV	4	-	1	1
87	13	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	14	Bouwput	ONV	4	-	1	1
135	14	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
303	14	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-
800	15	Bouwput	ONV	4	-	1	-
53	15	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	17	Bouwput	ONV	4	-	2 (waarvan 1 tot 5,0 m - mv)	-
474	17	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	1 gat en 2 boringen	-	1
176	17	Talud bovenop vml. Pad	ONV (talud zelf)	-	2	-	-
800	18	Bouwput	ONV	4	-	1	1
800	19	Bouwput	ONV	4	-	1	1
452	19	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
265	19	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-
800	20	Bouwput	ONV	4	-	1	1
86	20	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	2 gaten	-	1
191	20	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	21	Bouwput	ONV	4	-	1	1

Opper- vlakke	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbu
39	21	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
50	21	Huidige pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
808	21	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	4 gaten	-	1
800	22	Bouwput	ONV	4	-	1	1
21	22	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
131	22	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	23	Bouwput	ONV	3	1	1	1
1079	23	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	6 gaten	1 gat	-	1
800	24	Bouwput	ONV	4	-	1	1
140	24	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	25	Bouwput	ONV	4	-	1	1
800	26	Bouwput	ONV	4	-	1	1
152	26	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	27	Bouwput	ONV	4	-	1	1
191	27	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	28	Bouwput	ONV	4	-	1	1
14	28	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
210	28	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-
116	28	Vml. pad en huidig pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	29	Bouwput	ONV	4	-	1	1

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbu
116	29	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	30	Bouwput	ONV	4	-	1	1
294	30	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	2 gaten	-	1
800	31	Bouwput	ONV	4	-	1	1
162	31	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	32	Bouwput	ONV	4	-	1	-
104	32	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	33	Bouwput	ONV	4	-	1	1
550	33	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	34	Bouwput	ONV	4	-	1	1
583	34	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	35	Bouwput	ONV	4	-	1	1
54	35	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	36	Bouwput	ONV	3	1	1	1
72	36	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	1 gat	-	1
800	37	Bouwput	ONV	4	-	1	1
250	37	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	38	Bouwput	ONV	4	-	1	1
290	38	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
556	39	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	6 gaten	1 gat	-	1

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbu
3111	39	Overig onverdacht	ONV	8	2	1	1
4341	39	Vml. boomgaard	VED-HO + ONV	8	4	-	2
800	40	Bouwput	ONV	4	-	1	1
83	40	Erf	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
444	40	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
344	40	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	41	Bouwput	ONV	4	-	1	1
77	41	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	42	Bouwput	ONV	4	-	1	-
800	43	Bouwput	ONV	4	-	1	1
94	43	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
51	43	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	44	Bouwput	ONV	4	-	1	1
104	44	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	45	Bouwput	ONV	4	-	1	1
283	45	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	2 gaten	-	1
1268	45	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	7 gaten	1 gat	-	1
800	46	Bouwput	ONV	4	-	1	1
65	46	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	2 gaten	-	1

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbu
128	46	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-
328	46	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	47	Bouwput	ONV	3	2	1	1
211	47	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-
800	48	Bouwput	ONV	4	-	1	1
175	48	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	49	Bouwput	ONV	4	-	1	1
194	49	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
377	49	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	50	Bouwput	ONV	4	-	1	1
387	50	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
454	50	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	51	Bouwput	ONV	4	-	1	1
61	51	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	52	Bouwput	ONV	4	-	1	1
77	52	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	53	Bouwput	ONV	4	-	1	1
292	53	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
800	54	Bouwput	ONV	4	-	1	1
127	54	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
12	06a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	1 gat	-	1 gat

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbuizen
14	07a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	1 gat	-	1 gat
8	08a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	1 gat	-	1 gat
19	08a	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
14	09a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
9	09a	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
4	10a	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-
16	10a	Vml. pad en gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	1 gat	-	1 gat
19	11a	Vml. pad en gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	2 gaten	-	1 gat
2	12a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	1 gat	-	1 gat
5	13a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	1 gat	-	1 gat
13	13a	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-
10	13a	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	-	1 gat	-	1 gat
26	15a	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-
7	15a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	1 gat	-	1 gat
27	15a	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
16	17a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	1 gat	-	1 gat
4	19a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	1 gat

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbuizen
5	21a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	1

Tabel 3.2 Overzicht veld- en laboratoriumonderzoek (aanvullende mastlocaties, VKA 2.4)

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbuizen
-	0	Kabeltracé	ONV	-	-	1 tot 4 m-mv 2 tot 7 m-mv	-
-	1	Bouwput	ONV	4	-	1	1
-	1	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	1 boring	-	-
-	1	Kabeltracé	ONV	-	-	4 tot 7 m-mv	-
800	2	Bouwput	ONV	4	-	1	1
800	3	Bouwput	ONV	4	-	1	1
278	3	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	5 gaten	-	-	1
-	3a	Kabeltracé	ONV	-	-	-	1
-	4	Werkterrein	ONV	1	3	-	-
-	4a	Kabeltracé	ONV	-	-	4	-
-	5	Werkterrein	ONV	4	-	-	1
20	5	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	5 gaten	-	-	1
-	5a	Kabeltracé	ONV	-	-	4	-
-	6	Werkterrein	ONV	-	2	1	-

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbu
-	6	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	-	-	-
-	6a	Kabeltracé	ONV	-	2	7 tot 7 m-mv	-
-	7a	Kabeltracé	ONV	-	1	-	-
459	8	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	-	-	-
-	8	Overig terrein	ONV	1	4	-	-
-	8a	Kabeltracé	ONV	-	-	3	-
800	9	Bouwput	ONV	4	-	1	-
92	9	Voormalige weg	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	1	-	-
800	10	Bouwput	ONV	4	-	1	1
213	10	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	-	-	-
-	12	Werkterrein	ONV	2	-	1	1
169	12	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	-	-	-
-	14-	Vml. Weg/ pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	1 gat	-	1
800	16	Bouwterrein	ONV	4	-	1	1
855	16	Vml. Weg/ pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	5 gaten	-	-	-
800	17	Bouwterrein	ONV	2	-	1	1
306	17	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	7 gaten	1gat	-	-

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbu
294	17	Vml. weg/pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3	1 gat		1
-	18	Werkterrein	ONV	2	-	-	-
800	20-	Bouwput	ONV	3	-	1	1
-	20	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	-	-	-
800	21-	Bouwput	ONV	2	-	1	-
-	21-	Vml. weg/ pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	1
-	22-	Werkterrein + toegang	ONV	3	5	-	-
509	22-	Vml. weg/ pad, demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1
-	23-	Werkterrein	ONV	2	-	1	1
59	23-	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	-	-	-
-	24-	Werkterrein	ONV	3	4	1	1
-	24-	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	-	-	-
-	25	Werkterrein	ONV	4	-	1	1
-	26	Werkterrein	ONV	4	-	1	1
-	27	Werkterrein	ONV	3	5	1	-
41	27	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	-
-	28	Werkterrein	ONV	2	2	-	-
-	32	Werkterrein	ONV	2	2	-	-
155	32	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	-
-	33	Werkterrein	ONV	1	-	1	-
535	33	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	-

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbu
-	34	Werkterrein	ONV	2	6	-	-
-	34	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	-	-	-
-	36	Werkterrein	ONV	1	3	1	-
-	37	Werkterrein	ONV	1	2	1	-
133	37	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	-	-	-
-	39	Werkterrein	ONV	1	2	1	-
412	39	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	-
193	44	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	-	-	-
-	45	Werkterrein + Lierterrein	ONV	1	4	-	-
973	45	Vml. weg/pad, demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	-	-	-
-	46	Werkterrein	ONV	2	2	1	1
152	46	Vml. weg/pad, demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	-	-	1
-	47	Werkterrein	ONV	2	2	1	-
-	48	Werkterrein	ONV	1	2	-	-
158	48	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	-

Tabel 3.3 Overzicht veld- en laboratoriumonderzoek (aanvullende mastlocaties, VKA 2.5)

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbu
	2	Werkterrein	ONV	1	3	-	-
	2	Bouwput	ONV	-	-	1	-
	2	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	-	-	-

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbuizen
	9	Werkterrein	ONV	-	3	-	-
	11	Lierterrein	ONV	3	-	-	-
	14	Lierterrein	ONV	-	2	-	-
	14	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	1
	18	Hele terrein	ONV	-	3	-	-
	19	Bouwput	ONV	4	-	1	1
	19	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	5 gaten (1 doorgezet tot 2,0 m -mv)	-	-	1
	20	Werkterrein	ONV	-	3	-	-
	20	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1	-	-	-
	21	Hele terrein	ONV	-	3	-	-
	23	Werkterrein	ONV	2	4	1	1
	24	Hele terrein	ONV	-	3	1	-
	24	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	-	-	-
	25	Hele terrein	ONV	-	3	1	-
	26	Hele terrein	ONV	1	3	1	-
	27	Werkterrein	ONV	-	3	-	-
	27	Bouwput	ONV	1	-	1	-
	28	Werkterrein	ONV	1	3	-	-
	28	Bouwput	ONV	1	-	1	-
	31	Werkterrein	ONV	-	2	-	-
	31	Lierterrein	ONV	-	2	-	-
	31	Bouwput	ONV	1	-	1	-
	31	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	-

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbu
	32	Werkterrein	ONV	-	2	-	-
	32	Bouwput	ONV	-	1	-	-
	32	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	-	-	-
	33	Hele terrein	ONV	-	3	-	-
	33	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	-	-	-
	36	Hele terrein	ONV	1	3	1	-
	38	Werkterrein	ONV	1	1	-	-
	38	Lierterrein	ONV	2	2	-	1
	38	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	-	-	-
	39	Werkterrein	ONV	-	1	-	-
	39	Lierterrein	ONV	-	1	-	-
	39	Bouwput	ONV	-	1	-	-
	39	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	-	-	-
	54	Lierterrein	ONV	-	3	-	-
	54	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	-	-	-

De verklaring wordt hieronder weergegeven.

- 1: Alleen boringen/peilbuizen ter plaatse van bouwput zijn hier meegeteld, het milieuhygiënisch bodemonderzoek is immers alleen ter plaatse van de bouwput.
- 2: **NENg**: droge stof, lutum, organische stof, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PAK (10), minerale olie (GC).
NENbg: Pakket NENg ter plaatse van de bovengrond
NENog: Pakket NENg ter plaatse van de ondergrond
NENbg+ OCB's: Pakket NENg aangevuld met OCB's (organochloor bestrijdingsmiddelen) ter plaatse van de bovengrond
NENw: pH, Ec, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VCHW), toluene, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen) en minerale olie (GC)
NEN ved.laag: Pakket NENg ter plaatse van de verdachte laag
NEN5707: kwal- en kwantitatieve asbestanalyse (NEN5707, materiaal < 16 mm)
AVM: kwal- en kwantitatieve asbest analyse (NEN 5896, materiaal verzamelmonster, materiaal >16mm)
STAPs: Pakket NENg ter plaatse van slibbodem
- 3: De asbestinspectiegaten van het asbestonderzoek zijn gecombineerd uitgevoerd met de boringen van het milieuhygiënisch onderzoek.
- *: Vanwege het geringe aantal boorpunten zijn de veldmonsters voor analyse gemengd met die van andere deellocaties van dezelfde mastloze boring.

Voor de toegepaste methoden bij het laboratoriumonderzoek wordt verwezen naar bijlage 5.

4 Resultaten veldonderzoek

4.1 Codering boringen, peilbuizen en monsters

Teneinde overzicht te houden in een project van dergelijke omvang zijn alle boringen, peilbuizen, en monsters systematisch gecodeerd. De boringen/peilbuizen zijn gecodeerd als volgt xx.Byy. Hierbij is xx het mastnummer en yy het nummer van de boring/peilbuis. Bijvoorbeeld 01.B07 is boring 07 van mastnummer 1. De monsters zijn soortgelijk gecodeerd, xxx.mmyy is (meng)monster yy van mastlocatie xxx. Bijvoorbeeld 06.mm02 is mengmonster 02 van mastlocatie 06.

4.2 Bodemopbouw en grondwatergegevens

De resultaten van de bodemkundige beoordeling van de boringen zijn in bijlage 4 in de vorm van boorprofielen weergegeven. Zoals genoemd in paragraaf 2.3 is de bodemopbouw heterogeen. Op basis van de boorprofielen blijkt dat vanaf maaiveld een kleilaag voorkomt. Deze laag is matig tot sterk zandig. De dikte varieert van circa 0,5 m tot maximaal 1,5 m dikte. Lokaal komt een veenlaag voor. Onder de deklaag komt tot 6,0 m -mv (maximale boordiepte) matig fijn tot zeer grof zandpakket voor. Lokaal is een bijmenging van grind aangetroffen. Voor de specifieke bodemopbouw kunt u de boorstaten van bijlage 4 raadplegen.

In onderstaande tabellen zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater weergegeven.

Tabel 4.1: Resultaten veldmetingen grondwater (VKA 2.1)

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	Ec (uS/cm)
01.B06	1,8 - 2,8	0,9	6,30	625
01.B07	1,6 - 2,6	0,7	7,10	750
01.B16	2,0 - 3,0	1,0	7,30	510
02.B06	2,0 - 3,0	1,3	7,20	360
02.B11a	1,2 - 2,2	1,1	6,82	450
04.B06	1,2 - 2,2	0,5	6,48	770
06.B06	1,5 - 2,5	1,1	7,22	660
06.B11	1,5 - 2,5	1,1	6,78	810
06a.G02	1,5 - 2,5	1,3	6,75	710
07.B06	1,5 - 2,5	0,5	7,30	840
07.B13	1,2 - 2,2	0,5	7,10	935
07a.G03	1,2 - 2,2	0,6	7,40	835
08.B06	1,2 - 2,2	1,4	7,10	660
08.B13	1,2 - 2,2	1,2	6,81	620
08a.B04	1,7 - 2,7	1,0	6,80	770
08a.G10	1,5 - 2,5	1,1	7,60	1280
09.B06	1,7 - 2,7	1,2	6,94	380
09.B14	1,7 - 2,7	1,1	6,93	410
09a.B09	1,7 - 2,7	1,2	6,40	670
09a.B10	1,7 - 2,7	1,1	6,70	1400
10.B06	1,6 - 2,6	1,1	6,60	400
10.G01	1,7 - 2,7	1,4	6,90	1480

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	Ec (uS/cm)
10a.G03	1,5 - 2,5	1,5	6,05	1010
11.B08	1,7 - 2,7	1,9	6,83	780
11.B11	1,7 - 2,7	1,7	6,96	1120
11a.G06	1,5 - 2,5	0,0	6,87	510
12.B06	1,5 - 2,5	1,2	7,32	750
12.B11	1,7 - 2,7	1,5	7,30	770
12a.G03	2,0 - 3,0	1,3	7,00	680
13.B05	1,8 - 2,8	1,7	7,40	760
13.B11	1,5 - 2,5	1,6	7,42	770
13a.G03	1,5 - 2,5	1,3	7,32	720
13a.G05	1,5 - 2,5	1,2	7,38	700
14.B05	1,5 - 2,5	1,5	7,15	730
14.B16	1,5 - 2,5	1,3	7,19	660
15.B06	1,5 - 2,5	1,3	7,26	620
17.B12	2,7 - 3,7	1,9	6,93	790
17a.G01	2,7 - 3,7	2,1	6,85	1000
18.B06	1,7 - 2,7	1,0	7,40	890
19.B06	2,2 - 3,2	2,0	6,51	630
19.B14	1,0 - 2,0	0,9	6,85	730
19a.B01	2,5 - 3,5	0,0	6,16	530
20.B06	2,5 - 3,5	1,5	6,90	530
20.B13	2,5 - 3,5	1,6	7,30	480
20.B14	3,0 - 4,0	1,9	7,40	870
21.B06	2,5 - 3,5	1,9	7,05	1020
21.B11	2,5 - 3,5	1,8	6,92	820
21.B12	2,0 - 3,0	1,5	7,08	920
21.B13	2,4 - 3,4	1,6	6,74	800
21a.B01	1,7 - 2,7	1,5	6,98	1060
22.B06	2,5 - 3,5	2,2	6,07	440
22.B13	3,0 - 4,0	3,2	6,36	490
22.B14	2,8 - 3,8	3,0	5,97	360
23.B06	3,0 - 4,0	2,8	7,17	680
23.B14	3,0 - 4,0	2,1	7,01	870
24.B06	2,5 - 3,5	1,9	7,10	550
24.B21	2,5 - 3,5	1,9	7,19	570
25.B06	2,0 - 3,0	2,2	7,25	950
26.B06	1,5 - 2,5	1,4	6,30	510
26.B15	2,3 - 3,3	2,4	6,24	560
27.B06	2,5 - 3,5	1,5	7,03	660
27.B14	2,5 - 3,5	2,1	6,02	310
28.B06	1,7 - 2,7	1,4	7,03	780
28.B17	2,3 - 3,3	2,1	7,17	760
28.B18	1,7 - 2,7	1,4	6,78	730
29.B06	1,7 - 2,7	1,7	6,65	780
29.B12	1,6 - 2,6	1,2	6,62	650
30.B06	2,0 - 3,0	2,1	6,36	350
30.B14	2,0 - 3,0	1,3	6,48	610

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	Ec (uS/cm)
31.B06	2,3 - 3,3	0,0	7,08	800
31.B12	2,3 - 3,3	2,0	6,83	750
32.B05	2,2 - 3,2	1,9	6,91	810
33.B06	3,0 - 4,0	1,6	6,37	700
33.B13a	1,9 - 2,9	1,4	5,78	720
34.B06	1,7 - 2,7	1,0	6,13	510
34.B14	1,7 - 2,7	1,4	6,10	490
35.B06	2,0 - 3,0	1,6	6,94	780
35.B12	1,7 - 2,7	1,8	6,03	510
36.B06	2,0 - 3,0	2,0	5,96	640
36.B11	2,2 - 3,2	1,8	6,40	1330
37.B06	1,7 - 2,7	1,2	6,25	530
37.B11	2,1 - 3,1	1,8	6,24	310
38.B06	1,8 - 2,8	1,7	6,07	510
38.B11	1,8 - 2,8	1,8	6,47	730
39.B19	1,7 - 2,7	1,5	5,76	530
39.B20	1,5 - 2,5	1,3	6,77	1220
39.B21	1,9 - 2,9	1,6	5,65	500
39.B22	1,7 - 2,7	1,4	6,67	850
40.B06	2,0 - 3,0	1,6	6,35	550
40.B11	2,0 - 3,0	1,4	6,35	600
40.B12	2,0 - 3,0	1,7	6,42	950
40.B13	2,0 - 3,0	1,8	6,27	1130
41.B06	2,0 - 3,5	2,4	5,98	1670
41.B13	2,6 - 3,6	1,3	5,98	530
42.B06	1,5 - 2,5	1,4	6,24	350
43.B06	1,5 - 2,5	1,2	6,78	770
43.B22	1,5 - 2,5	1,4	6,98	1000
43.B23	1,8 - 2,8	1,4	6,54	690
44.B06	1,5 - 2,5	1,0	7,00	800
44.B13	1,7 - 2,7	1,1	6,51	460
45.B06	1,7 - 2,7	0,9	6,34	560
45.B13	2,0 - 3,0	1,9	6,23	520
45.B14	1,6 - 2,6	1,5	6,66	710
46.B06	1,7 - 2,7	0,5	6,07	480
46.B11	1,7 - 2,7	0,8	6,27	420
46.B12	1,5 - 2,5	1,1	7,16	660
47.B07	1,5 - 2,5	0,8	7,04	66
48.B06	2,0 - 3,0	0,7	6,51	640
48.B14	2,0 - 3,0	0,7	6,49	830
49.B05	1,6 - 2,6	1,0	6,97	1010
49.B13	1,5 - 2,5	1,0	6,06	640
49.B14	1,5 - 2,5	1,0	6,48	630
50.B06	1,5 - 2,5	0,6	7,10	1040
50.B13	1,5 - 2,5	0,6	7,30	740
50.B14	1,5 - 2,5	0,7	7,20	700
51.B06	2,1 - 3,0	0,6	7,30	1050

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	Ec (uS/cm)
51.B13	2,0 - 3,0	0,7	7,40	1055
52.B05	1,5 - 2,5	0,7	7,50	1000
52.B12	1,5 - 2,5	0,6	7,40	1035
53.B05	2,5 - 3,5	0,9	6,60	390
53.B11	2,5 - 3,5	0,9	6,70	730
54.B05	2,0 - 3,0	0,5	7,00	560
54.B14	2,0 - 3,0	0,4	6,80	460

Tabel 4.2: Resultaten veldmetingen grondwater (aanvullende onderzoekslocaties, VKA 2.4)

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	Ec (uS/cm)
20B103	2,5 - 3,5	2,3	6,7	1440
21B104	1,4 - 2,4	0,9	6,63	940
22B105	2,5 - 3,5	2,4	7,1	880
23B104	2,5 - 3,5	2,3	6,9	770
25B106	1,3 - 2,3	1,0	6,7	340
46B102	1,6 - 2,6	0,6	6,3	400
46B107	1,5 - 2,5	0,6	6,9	695

Tabel 4.3: Resultaten veldmetingen grondwater (aanvullende onderzoekslocaties, VKA 2.5)

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	Ec (uS/cm)
14B201	1,8 - 2,8	1,1	7,02	500
19B206	2,0 - 3,0	2,3	6,96	500
19B216	1,8 - 2,8	2,0	7,39	930
23B203	2,3 - 3,3	1,7	7,37	770
38B207	2,0 - 3,0	1,7	7,15	670

4.3 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen. Deze verontreinigingskenmerken zijn weergegeven in onderstaande tabel. Boorpunten die niet in de tabel zijn opgenomen bevatten geen zintuiglijke kenmerken die kunnen duiden op het voorkomen van verontreinigende stoffen.

Tabel 4.4: Zintuiglijk waargenomen verontreinigingskenmerken (VKA 2.1)

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
01.B07	2,8	0,7 - 1,0	Klei	Sporen slib
01.G03	0,5	0,0 - 0,4	Klei	Matig baksteen
06.G01	0,5	0,0 - 0,5	Klei	Sterk puin
06a.B03	1,8	0,3 - 0,7	Klei	Brokken ijzer
07.B01	0,5	0,3 - 0,5	Klei	Brokken ijzer
07.B02	0,5	0,3 - 0,5	Klei	Brokken ijzer
07.B05	4,0	0,4 - 0,6	Klei	Brokken ijzer
07.B10	1,2	0,3 - 0,7	Klei	Matig ijzer
07.B13	2,5	0,3 - 0,8	Klei	Brokken ijzer
08.B01	0,5	0,3 - 0,5	Klei	Brokken ijzer
08.B02	0,5	0,3 - 0,5	Klei	Brokken ijzer
08.B04	0,5	0,4 - 0,5	Klei	Brokken ijzer
08.B05	4,0	0,3 - 0,6	Klei	Brokken ijzer
08.B08	1,2	0,3 - 0,5	Klei	Brokken ijzer

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
08.B10	1,2	0,3 - 0,5	Klei	Brokken ijzer
08.B11	1,2	0,4 - 0,5	Klei	Brokken ijzer
08.B12	1,2	0,4 - 0,8	Klei	Brokken ijzer
08.B13	2,2	0,3 - 0,8	Klei	Brokken ijzer
08a.B01	2,0	0,3 - 0,6	Klei	Brokken ijzer
08a.B02	2,0	0,4 - 0,6	Klei	Brokken ijzer
08a.B03	1,8	0,3 - 0,6	Klei	Brokken ijzer
08a.B04	2,7	0,3 - 0,6	Klei	Brokken ijzer
08a.G09	0,5	0,3 - 0,5	Klei	Brokken ijzer
08a.G10	2,5	0,3 - 0,7	Klei	Brokken ijzer
09a.G02	0,5	0,0 - 0,5	Klei	Sporen baksteen
09a.G03	0,5	0,0 - 0,5	Klei	Sporen baksteen
10.G02	0,5	0,0 - 0,5	Zand	Sporen kolen
10.G04	0,5	0,0 - 0,5	Zand	Sporen asfalt
10.G05	0,5	0,0 - 0,5	Zand	Sporen asfalt
12.B05	4,0	0,3 - 0,8	Klei	Matig ijzer
12.B06	2,5	0,2 - 0,6	Klei	Matig ijzer
12.G03	0,5	0,0 - 0,3	Klei	Sporen baksteen
12.G04	0,5	0,0 - 0,3	Klei	Sporen baksteen
12.G05	0,5	0,0 - 0,3	Klei	Sporen baksteen
12a.B01	1,8	0,3 - 0,5	Zand	Matig ijzer
12a.G03	3,0	0,0 - 0,3	Zand	Resten baksteen
12a.G04	0,5	0,0 - 0,5	Zand	Zwak asbest (42 gr golfplaat)
13a.slib mm	0,3	0,2 - 0,3		Zwak slib
14.B05	2,5	1,0 - 1,2	Zand	Resten slib
14.B09	1,5	1,1 - 1,3	Zand	Resten slib
18.B15	1,2	0,0 - 0,5	Klei	Brokken ijzer
18a.B02	2,2	0,3 - 0,6	Klei	Resten houtskool
20.B11	1,2	0,4 - 0,9	Klei	Brokken ijzer
20.B14	4,0	0,0 - 0,2	Klei	Resten puin
		0,6 - 1,2	Zand	Brokken ijzer
20.G07	0,5	0,0 - 0,5	Klei	Sporen puin
20.G10	2,0	0,0 - 0,5	Klei	Resten puin
		0,5 - 0,8	Klei	Brokken ijzer
21.B07	1,2	0,6 - 0,7	Klei	Brokken ijzer
21.B08	1,2	0,8 - 1,2	Zand	Resten houtskool
21.B09	1,2	0,0 - 0,3	Klei	Sporen puin, resten baksteen
21.B11	3,5	0,0 - 0,3	Klei	Resten baksteen
21.B12	3,0	0,0 - 0,3	Klei	Sporen baksteen
21.B13	3,5	0,3 - 0,7	Zand	Matig baksteen
21.G02	0,5	0,0 - 0,5	Klei	Sporen baksteen
21.G06	0,5	0,0 - 0,5	Klei	Brokken asfalt
21.G07	0,5	0,0 - 0,5	Klei	Brokken asfalt, zwak puin
21.G09	0,5	0,0 - 0,5	Klei	Brokken asfalt
21.G11	0,5	0,0 - 0,5	Klei	Sporen baksteen
21.G12	0,5	0,0 - 0,4	Klei	Sporen baksteen

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
		0,4 - 0,5	Klei	Uiterst baksteen
21.G14	0,5	0,4 - 0,5	Klei	Uiterst baksteen
21.G15	2,0	0,0 - 0,4	Klei	Sporen baksteen
		0,4 - 0,6	Klei	Uiterst baksteen
22.B06	3,6	0,6 - 0,8	Klei	Resten slib
22.B09	2,2	1,5 - 1,6	Klei	Resten baksteen
22.B12	1,2	0,0 - 0,3	Klei	Resten houtskool, sporen baksteen
23.B06	4,0	0,0 - 0,3	Klei	Resten houtskool
24.B22	1,2	0,0 - 0,4	Klei	Sporen baksteen
26.B13	1,2	0,4 - 0,6	Zand	Sporen baksteen
		0,6 - 0,9	Klei	Sporen baksteen
26.B14	1,2	0,4 - 0,6	Zand	Sporen baksteen
27.B05	4,0	0,5 - 0,7	Klei	Volledig roest, brokken ijzer
27.B10	1,2	0,0 - 0,5	Klei	Sporen baksteen, resten houtskool
		0,5 - 0,7	Klei	Uiterst roest, brokken ijzer
27.G01	2,0	0,7 - 0,9	Klei	Brokken ijzer
28.B14	1,2	0,0 - 0,2	Klei	Sporen baksteen
28.G03	2,0	0,0 - 0,4	Klei	Sporen baksteen
29.B05	4,0	0,7 - 1,2	Klei	Resten puin
29.B11	1,2	0,3 - 0,5	Klei	Sporen sintels
30.B14	3,0	0,5 - 0,9	Klei	Resten sintels
31.B04	0,5	0,0 - 0,5	Klei	Sporen baksteen
32.B01	1,2	0,0 - 0,5	Klei	Sporen baksteen
32.B04	0,5	0,0 - 0,3	Klei	Sporen baksteen
32.B07	1,2	0,0 - 0,5	Klei	Sporen sintels
32.B09	1,2	0,0 - 0,5	Klei	Sporen baksteen
32.G05	0,5	0,0 - 0,5	Klei	Sporen baksteen
33.B12	1,2	0,0 - 0,4	Klei	Sporen baksteen
35.B12	3,0	0,0 - 0,5	Klei	Sporen baksteen
36.B05	4,0	3,2 - 4,0	Zand	Zwak bruinkool
37.B10	1,2	0,4 - 0,8	Klei	Brokken ijzer
38.B11	3,0	0,4 - 0,7	Klei	Resten ijzer
39.B15	1,2	0,0 - 0,8	Zand	Resten asfalt
39.B16	0,5	0,0 - 0,5	Zand	Resten asfalt
39.B22	3,0	1,2 - 1,4	Klei	Matig slib
40.B10	1,2	0,0 - 0,3	Klei	Resten houtskool
40.B15	1,2	0,0 - 0,2	Klei	Resten sintels
		0,2 - 0,6	Zand	Resten sintels
40.G09	0,5	0,0 - 0,5	Zand	Sporen baksteen
41.B05	4,0	0,3 - 0,8	Zand	Sporen baksteen
41.B09	1,2	0,0 - 0,3	Zand	Zwak roest, houtskool
41.B12	1,2	0,1 - 0,3	Zand	Zwak puin
		0,3 - 0,6	Zand	Resten puin
43.B15	1,2	0,0 - 0,3	Klei	Sporen baksteen
43.B16	1,2	0,0 - 0,3	Klei	Sporen baksteen
43.B18	1,2	0,0 - 0,4	Zand	Sporen baksteen

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
43.B19	1,2	0,0 - 0,4	Klei	Sporen baksteen
43.B23	3,0	0,0 - 0,9	Klei	Sporen baksteen,
43.G06	0,5	0,0 - 0,4	Klei	Resten baksteen
43.G07	2,0	0,0 - 0,4	Klei	Sporen baksteen
43.G08	0,5	0,0 - 0,4	Klei	Resten baksteen
43.G09	0,5	0,0 - 0,4	Klei	Resten baksteen
43.G10	0,5	0,0 - 0,4	Klei	Resten baksteen
48.B09	1,2	0,3 - 0,5	Klei	Brokken ijzer
48.G03	2,0	0,3 - 0,6	Klei	Brokken ijzer
50.B03	0,5	0,0 - 0,5	Klei	Brokken ijzer
50.B06	2,5	0,4 - 0,6	Klei	Brokken ijzer
50.B09	1,2	0,4 - 0,7	Klei	Brokken ijzer
50.G08	2,0	1,0 - 1,3	Klei	Matig slib
52.B03	0,5	0,4 - 0,5	Klei	Brokken ijzer
52.B04	0,5	0,4 - 0,5	Klei	Brokken ijzer
52.B05	2,5	0,4 - 0,7	Klei	Brokken ijzer
52.B06	4,0	0,4 - 0,9	Klei	Brokken ijzer
52.B07	1,2	0,5 - 0,8	Klei	Brokken ijzer
52.B12	2,5	0,3 - 0,7	Klei	Brokken ijzer
54.B09	2,0	0,0 - 0,4	Klei	Sporen puin

Tabel 4.5: Zintuiglijk waargenomen verontreinigingskenmerken (aanvullend onderzoek, VKA 2.4)

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (-mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
5B104	0,50	0,0 - 0,2	Klei	Zwak koolhoudend, <1% kool
5B105	0,50	0,0 - 0,3	Klei	Zwak baksteenhoudend, zwak koolhoudend, 4% baksteen, <1% kool,
05B109	2,50	0,0 - 0,3	Klei	Sporen baksteen
05G101	0,50	0,0 - 0,3	Klei	Resten baksteen, <1% bijmenging
05G102	0,50	0,0 - 0,3	Klei	Sporen baksteen, <1% bijmenging
05G103	0,50	0,0 - 0,3	Klei	Sporen baksteen, <1% bijmenging
05G104	0,50	0,0 - 0,3	Klei	Resten baksteen, <1% bijmenging
09B103	0,50	0,0 - 0,3	Klei	Resten baksteen
09G102	0,50	0,0 - 0,35	Zand	Zwak puinhoudend, resten baksteen, resten asfalt, 8% bijmenging,
14G101	0,5	0,0 - 0,2	Klei	Matig puin, zwak asbest
		0,2 - 0,5	Klei	Resten puin
16B101	4,00	0,0 - 0,4	Klei	Resten puin, resten kolen,
16B107	1,30	0,5 - 0,9	Klei	Zwak baksteenhoudend, 5% bijmenging
16G103	0,50	0,0 - 0,5	Klei	Zwak baksteenhoudend, resten kolen, 8% bijmenging
16G104	0,50	0,0 - 0,5	Zand	Zwak baksteenhoudend, resten puin, 5% bijmenging
17G104	2,00	0,0 - 0,5	Klei	Sporen baksteen
17G105	0,50	0,0 - 0,0	Klei	Sporen baksteen, zwak wortelhoudend, geroerd
17G107	2,00	0,0 - 0,5	Klei	Sporen kolen
39B102	1,2	0,7 - 1,2	Klei	Sporen puin
45B103	1,2	0,0 - 0,4	Zand	Brokken ijzer
47B104	1,2	0,4 - 0,8	Klei	Brokken ijzer

Tabel 4.6: Zintuiglijk waargenomen verontreinigingskenmerken (aanvullend onderzoek, VKA 2.5)

Boringnummer	Maximale boordiepte (m -mv)	Diepte (m -mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming
02B204	4,0	0,5 - 1,2	Klei	Bruinkool
18B201	2,0	0,0 - 0,4	Klei	Resten baksteen
18B203	2,0	0,0 - 0,3	Zand	Resten baksteen, resten slakken
		0,3 - 1,1	Klei	Resten baksteen, resten slakken, resten ijzer
23B207	2,5	0,0 - 0,5	Klei	Sporen houtskool
		0,5 - 1,2	Klei	Sporen houtskool

4.4 Monsteselectie

De selectie van de te analyseren grondmonsters, zoals genoemd in § 3.2, heeft plaatsgevonden op basis van de in de voorgaande paragrafen genoemde resultaten van het veldonderzoek. De monsters zijn dusdanig geselecteerd dat, na uitvoering van de analyses, een zo representatief mogelijk beeld verkregen wordt van de milieuhygiënische kwaliteit van boven- en ondergrond en eventuele verdachte lagen.

Tabel 4.7: Monsteselectie (VKA 2.1)

Codering (meng)monster	Monstetraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
01.mm1	0,0 - 0,5	01.B01 t/m 01.B06	NENg	Bovengrond
01.mm2	0,6 - 1,35	01.B05, 01.B06	NENg	Ondergrond
01.G03(0-40)	0,0 - 0,4	01.G03	Asbest	Gedempte sloot
01.mmA1	0,0 - 0,5	01.G01, 01.G02, 01.G04, 01.G05	Asbest	Gedempte sloot
01.G03(0-40)	0,0 - 0,4	01.G03	NENg	Gedempte sloot
01.mm3	0,0 - 0,5	01.G01, 01.G02, 01.G04, 01.G05, 01.G07	NENg	Gedempte sloot
01.mmA2	0,0 - 0,5	01.G06 t/m 01.G10	Asbest	Vml. pad
01.mm4	0,0 - 0,5	01.B16, 01.G06 t/m 01.G10	NENg	Vml. pad
02.mm1	0,0 - 0,5	02.B01 t/m 02.B05	NENg	Bovengrond
02.mm2	0,55 - 1,2	02.B05, 02.B06	NENg	Ondergrond
02.mmA1	0,0 - 0,5	02.G01 t/m 02.G05	Asbest	Gedempte sloot
02.mm3	0,0 - 0,5	02.B11, 02.G01 t/m 02.G05	NENg	Gedempte sloot
04.mm1	0,0 - 0,4	04.B01 t/m 04.B06	NENg	Bovengrond
04.mm2	0,6 - 1,4	04.B05, 04.B06	NENg	Ondergrond
04.mmwb	0,0 - 0,2	04.S01 t/m 04.S10	STAPs	Huidige sloot
06.mm01	0,0 - 0,5	06.B01 t/m 06.B06	NENg	Bovengrond
06.mm02	0,85 - 1,4	06.B05 , 06.B06	NENg	Ondergrond
06.AsbestG01(0-50)	0,0 - 0,5	06.G01	Asbest	Gedempte sloot
06.mmA1	0,0 - 0,5	06.G02 t/m 06.G05	Asbest	Gedempte sloot
06.G01 (0-50)	0,0 - 0,5	06.G01	NENg	Gedempte sloot
06.mm03	0,0 - 0,5	06.B11, 06.G01 t/m 06.G05	NENg	Gedempte sloot
06.mmwb	0,15 - 0,2	06.slib.mm-1	STAPs	Huidige sloot
07.mm1	0,0 - 0,5	07.B01 t/m 07.B06	NENg	Bovengrond
07.mm2	0,55 - 1,2	07.B05, 07.B06	NENg	Ondergrond
07.mmA1	0,0 - 0,5	07.G01 t/m 07.G05	Asbest	Gedempte sloot
07.mm3	0,0 - 0,5	07.B13, 07.G01 t/m 07.G05	NENg	Gedempte sloot
07.mmwb	0,0 - 0,15	07.S01 t/m 07.S10	STAPs	Huidige sloot
08.mm1	0,0 - 0,35	08.B01 t/m 08.B06	NENg	Bovengrond
08.mm2	0,85 - 1,4	08.B05 , 08.B06	NENg	Ondergrond
08.mm4	0,0 - 0,35	08.G02, 08.G03 , 08.G04, 08.G05	Asbest	Gedempte sloot

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
08.mm3	0,0 - 0,35	08.G01 t/m 08.G05	NENg	Gedempte sloot
09.mm1	0,0 - 0,4	09.B01 t/m 09.B06	NENg	Bovengrond
09.mm2	0,7 - 1,1	09.B05, 09.B06	NENg	Ondergrond
09.mmA1	0,0 - 0,5	09.G01 t/m 09.G05	Asbest	Gedempte sloot
09.mm3	0,0 - 0,5	09.B14, 09.G01 t/m 09.G05	NENg	Gedempte sloot
10.mm1	0,0 - 0,4	10.B01 t/m 10.B06	NENg	Bovengrond
10.mm2	0,75 - 1,3	10.B05, 10.B06	NENg	Ondergrond
10.mmA1	0,0 - 0,5	10.G01 t/m 10.G05	Asbest	Vml. pad
10.mm3	0,0 - 0,5	10.G01 t/m 10.G05	NENg	Vml. pad
10.G01(0-50)	0,0 - 0,5	10.G01	PAK en minerale olie	Uitsplitsing, 10.mm3
10.G02(0-50)	0,0 - 0,5	10.G02	PAK en minerale olie	Uitsplitsing, 10.mm3
10.G03(0-50)	0,0 - 0,5	10.G03	PAK en minerale olie	Uitsplitsing, 10.mm3
10.G04(0-50)	0,0 - 0,5	10.G04	PAK en minerale olie	Uitsplitsing, 10.mm3
10.G05(0-50)	0,0 - 0,5	10.G05	PAK en minerale olie	Uitsplitsing, 10.mm3
11.mm1	0,0 - 0,5	11.B01 t/m 11.B06	NENg	Bovengrond
11.mm2	0,75 - 1,2	11.B05, 11.B06	NENg	Ondergrond
11.mmA1	0,0 - 0,5	11.G01 t/m 11.G05	Asbest	Gedempte sloot
11.mm3	0,0 - 0,5	11.B11, 11.G01 t/m G05	NENg	Gedempte sloot
12.mm1	0,0 - 0,4	12.B01 t/m 12.B06	NENg	Bovengrond
12.mm2	0,6 - 1,0	12.B05, 12.B06	NENg	Ondergrond
12.mmA1	0,0 - 0,3	12.G01 t/m 12.G05	Asbest	Gedempte sloot
12.mm3	0,0 - 0,3	12.B11, 12.G01 t/m 12.G05	NENg	Gedempte sloot
13.B06(80-130)	0,8 - 1,3	13.B06	NENg	Ondergrond
13.mm1	0,0 - 0,55	13.B01 t/m 13.B06	NENg	Bovengrond
13.mmA1	0,0 - 0,5	13.G01 t/m 13.G05	Asbest	Gedempte sloot
13.mm2	0,0 - 0,5	13.B11, 13.G01 t/m 13.G05	NENg	Gedempte sloot
14.mm1	0,0 - 0,3	14.B02, 14.B03, 14.B04, 14.B06	NENg	Bovengrond
14.mm2	0,55 - 1,15	14.B05, 14.B06	NENg	Ondergrond
14.mmA1	0,0 - 0,5	14.G01 t/m 14.G05	Asbest	Gedempte sloot
14.mm3	0,0 - 0,5	14.G01 t/m 14.G05	NENg	Gedempte sloot
14.mmwb	0,0 - 0,3	14.S1- S10	STAPs	Huidige sloot
15.mm1	0,0 - 0,4	15.B01 t/m 15.B04	NENg	Bovengrond
15.mm2	0,6 - 1,1	15.B05, 15.B06	NENg	Ondergrond
15.mmA1	0,0 - 0,5	15.G01 t/m 15.G05	Asbest	Gedempte sloot
15.mm3	0,0 - 0,5	15.G01 t/m 15.G05	NENg	Gedempte sloot
17.mm1	0,0 - 0,5	17.B01 t/m 17.B06	NENg	Bovengrond
17.mm2	1,25 - 1,9	17.B05, 17.B06	NENg	Ondergrond
17.mmA1	0,0 - 0,5	17.G08, 17.G09	Asbest	Gedempte sloot
17.B12 (150-190)	1,5 - 1,9	17.B12	NENg	Gedempte sloot
17.mm3	0,0 - 0,5	17.G08, 17.G09	NENg	Gedempte sloot
17.G03 (0-35)	0,0 - 0,35	17.G03	NENg	Talud boven voormalige pad
18.B06 (80-125)	0,8 - 1,25	18.B06	NENg	Ondergrond
18.mm1	0,0 - 0,5	18.B01 t/m 18.B06	NENg	Bovengrond
19.mm1	0,0 - 0,5	19.G01, 19.G02	NENg	Gedempte sloot
19.mm2	0,0 - 0,5	19.B03, 19.B06	NENg	Ondergrond

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
19.mm3	0,0 - 0,5	19.B01, 19.B02, 19.B04, 19.B05, 19.B06a	NENg	Bovengrond, extra monster i.v.m. betre- dingstoestemming in twee fasen uitge- voerd.
19.mm4	0,8 - 1,2	19.B05, 19.B06a	NENg	Ondergrond, extra monster i.v.m. betre- dingstoestemming in twee fasen uitgevoerd
19.mm5	0,0 - 0,3	19.G03 t/m 19.G05	NENg	Gedempte sloot
19.mm6	0,7 - 1,2	19.G05	NENg	Gedempte sloot
19.B06	0,9 - 1,2	19.B06	NENg	
19.mmA1	0,0 - 0,5	19.G01 19.G02	Asbest	Gedempte sloot
19.mma2	0,0 - 0,3	19.G03 t/m 19.G05	Asbest	Gedempte sloot, extra monster i.v.m. betre- dingstoestemming in twee fasen uitgevoerd
19.mmwb1	0,0 - 0,2	19.S1-10	Stap S	Huidige sloot
20.B05(60-105)	0,6 - 1,05	20.B05	NENg	Ondergrond
20.mm1	0,0 - 0,5	20.B01 t/m 20.B05	NENg	Bovengrond
20.mmA1	0,0 - 0,5	20.G01 t/m 20.G05	Asbest	Gedempte sloot
20.mm2	0,0 - 0,5	20.B13, 20.G01 t/m 20.G05	NENg	Gedempte sloot
20.mmA2	0,0 - 0,5	20.G06 t/m 20.G10	Asbest	Vml. pad
20.mm3	0,0 - 0,5	20.B14, 20.G06 t/m 20.G10	NENg	Vml. pad
21.B02(0-30), 21.B03 (0-50), 21.B04(0-20)	0,0 - 0,5	21.B02 t/m 21.B06	NENg	Bovengrond
21.B05(70-120), 21.B06 (60-90)	0,7 - 1,2	21.B05, 21.B06	NENg	Ondergrond
21.B13(30-65)	0,3 - 0,65	21.B13	NENg	Gedempte sloot
Asbest 21.G06(0-50), 21.G07(0-50), 21.G09(0-50)	0,0 - 0,5	21.G06, 21.G07, 21.G09	Asbest	Huidige pad
21.G08(60-100)	0,6 - 1,0	21.G08	NENg	Huidige pad
21.G06(0-50), 21.G07(0-50), 21.G09(0-50)	0,0 - 0,5	21.G06, 21.G07, 21.G09	NENg	Huidige pad
21.G06(0-50)	0,0 - 0,5	21.G06	PAK	Uitsplitsing 21.G06 (10-50)
21.G07(0-50)	0,0 - 0,5	21.G07	PAK	Uitsplitsing 21.G07 (10-50)
21.G09(0-50)	0,0 - 0,5	21.G09	PAK	Uitsplitsing 21.G09 (10-50)
21.G08(0-45)	0,0 - 0,45	21.G08	PAK	Uitsplitsing 21.G08 (10-50)
Asbest 21.G01(0-50), 21.G02(0-50), 21.G03(0-50)	0,0 - 0,5	21.G01 t/m 21.G05	Asbest	Vml. pad
21.G01(0-50), 21.G02(0-50), 21.G03(0-50)	0,0 - 0,5	21.G01 t/m 21.G05, 21.G02	NENg	Vml. pad
22.B01(0-35), 22.B02(0-25), 22.B03(0-30)	0,0 - 0,35	22.B01 t/m 22.B06	NENg	Bovengrond

Codering (meng)monster	Monstertraject (m - mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
22.B05(80-100), 22.B06(80-130)	0,8 - 1,3	22.B05, 22.B06	NENg	Ondergrond
Asbest 22.G06(0-50), 22.G07 (0-50), 22.G08(0-50)	0,0 - 0,6	22.G06 t/m 22.G10	Asbest	Gedempte sloot
22.B14(0-30), 22.G06(0-30), 22.G07(0-50)	0,0 - 0,5	22.B14, 22.G06 t/m 22.G10	NENg	Gedempte sloot
22.B14(80-130), 22.G08(70-120)	0,7 - 1,3	22.B14, 22.G08	NENg	Gedempte sloot
Asbest 22.G01(0-50), 22.G02(0-50), 22.G03(0-50)	0,0 - 0,5	22.G01 t/m 22.G05	Asbest	Vml. pad
22.B13(0-40), 22.G01(0-50), 22.G02(0-50)	0,0 - 0,5	22.B13,22.G01 t/m 22.G05	NENg	Vml. pad
22.B13(40-80), 22.G03(50-70)	0,4 - 0,8	22.B13,22.G03	NENg	Vml. pad
23.mm1	0,0 - 0,5	23.B01 t/m 23.B06	NENg	Bovengrond
23.mm2	0,7 - 1,2	23.B05,23.B06	NENg	Ondergrond
23A.mm1	0,0 - 0,5	23.G03 t/m 23.G07	Asbest	Gedempte sloot
23A.mm2	0,0 - 0,5	23.G01,23.G02	Asbest	Gedempte sloot
23.mm3	0,0 - 0,5	23.G01 t/m G07	NENg	Gedempte sloot
24.mm1	0,0 - 0,5	24.B01 t/m 24.B06	NENg	Bovengrond
24.mm2	0,6 - 1,05	24.B05,24.B06	NENg	Ondergrond
24A.mm1	0,0 - 0,5	24.G01 t/m 24.G05	Asbest	Gedempte sloot
24.mm3	0,0 - 0,5	24.B21,24.G01 t/m 24.G05	NENg	Gedempte sloot
25.mm1	0,0 - 0,3	25.B01 t/m 25.B06	NENg	Bovengrond
25.mm2	0,7 - 1,2	25.B05,25.B06	NENg	Ondergrond
26.mm1	0,0 - 0,5	26.B01 t/m 26.B06	NENg	Bovengrond
mm2	0,7 - 1,2	26.B05,26.B06	NENg	Ondergrond
26.mmA1	0,0 - 0,5	26.G01 t/m 26.G05	Asbest	Gedempte sloot
26.mm3	0,0 - 0,5	26.B15, 26.G01 t/m 26.G05	NENg	Gedempte sloot
27.mm1	0,0 - 0,5	27.B01 t/m 27.B06	NENg	Bovengrond
27.mm2	0,5 - 1,05	27.B05,27.B06	NENg	Ondergrond
27.mmA1	0,0 - 0,5	27.G01 t/m 27.G05	Asbest	Gedempte sloot
27.mm3	0,0 - 0,5	27.B14, 27.G01 t/m 27.G05	NENg	Gedempte sloot
28.mm1	0,0 - 0,4	28.B01 t/m 28.B06	NENg	Bovengrond
28.mm2	1,2 - 2,0	28.B05, 28.B06	NENg	Ondergrond
28.mmA1	0,0 - 0,5	28.G01 t/m 28.G05	Asbest	Gedempte sloot
28.mm3	0,0 - 0,3	28.B18, 28.G01 t/m 28.G05	NENg	Gedempte sloot
28.S1-10 (0-10)	0,0 - 0,1	28.S1 t/m 28.S10	STAPs	Huidige sloot
28.mmA2	0,0 - 0,5	28.G06 t/m 28.G10	Asbest	Vml. pad
28.mm4	0,0 - 0,5	28.G06 t/m 28.G10	NENg	Vml. pad
29.mm1	0,0 - 0,5	29.B01, 29.B02,29.B05	NENg	Bovengrond, zand
29.mm2	0,0 - 0,5	29.B02 t/m B04, 29.B09	NENg	Bovengrond, klei
29.mm3	0,7 - 1,2	29.B05	NENg	Ondergrond
29.mm4	0,0 - 0,5	29.B12, 29.G01 t/m 29.G05	NENg	Vml. pad
29.mm5	0,7 - 1,2	29.B12	NENg	Vml. pad

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
29.mma1	0,0 - 0,5	29.G01 t/m 29.G05	Asbest	Vml. pad
30.mm1	0,0 - 0,5	30.B01 t/m 30.B05	NENg	Bovengrond
30.mm2	0,5 - 1,4	30.B05, 30.B06	NENg	Ondergrond
30.mm3	0,0 - 0,5	30.B14, 30.G01 t/m 30.G05	NENg	Gedempte sloot
30.mm4	0,5 - 1,0	30.G04, 30.G05	NENg	Gedempte sloot
30.mm5	0,5 - 0,9	30.B14	NENg	Gedempte sloot, sintels
30.mma1	0,0 - 0,5	30.G01 t/m 30.G05	Asbest	Gedempte sloot
31.B05 (90-140)	0,9 - 1,4	31.B05	NENg	Ondergrond
31.B01(0-50), 31.B02(0-50), 31.B03(0-50)	0,0 - 0,5	31.B01 t/m 31.B06	NENg	Bovengrond
31.G01(0-50), 31.G02(0-50), 31.G03(0-50)	0,0 - 0,5	31.G01 t/m 31.G05	Asbest	Vml. pad
31.B12 (0-30), 31.G01(0-50), 31.G02(0-50)	0,0 - 0,5	31.B12, t/m 31.G05	NENg	Vml. pad
32.mm1	0,0 - 0,5	32.B01 t/m 32.B04, 32.B06	NENg	Bovengrond
32.B06(70-120)	0,7 - 1,2	32.B06	NENg	Ondergrond
32.mma1	0,0 - 0,5	32.G01 t/m 32.G05	Asbest	Gedempte sloot
32.mm2	0,0 - 0,5	32.B05 , 32.G01 t/m 32.G05	NENg	Gedempte sloot
33.mm1	0,0 - 0,5	33.B01 t/m 33.B05, 33.B09	NENg	Bovengrond
33.mm2	0,5 - 1,2	33.B05, 33.B09	NENg	Ondergrond
33.mma1	0,0 - 0,5	33.G02 t/m G05	Asbest	Gedempte sloot
33.mm3	0,0 - 0,5	33.B13, 33.G02 t/m 33.G05	NENg	Gedempte sloot
34.mm1	0,0 - 0,5	34.B01 t/m 34.B05	NENg	Bovengrond
34.mm2	1,25 - 1,8	34.B05, 34.B06	NENg	Ondergrond
34.mma1	0,0 - 0,5	34.G01 t/m 34.G05	Asbest	Gedempte sloot
34.mm3	0,0 - 0,5	34.B14, 34.G01 t/m 34.G05	NENg	Gedempte sloot
35.mm1	0,0 - 0,5	35.B01 t/m 35.B05/ 35.B09	NENg	Bovengrond
35.mm2	0,65 - 1,2	35.B05, 35.B09	NENg	Ondergrond
35.mma1	0,0 - 0,5	35.G06 t/m 35.G10	Asbest	Gedempte sloot
35.mm3	0,0 - 0,5	35.B12, 35.G06 t/m 35.G10	NENg	Gedempte sloot
36.mm1	0,0 - 0,5	36.B01 t/m 36.B05	NENg	Bovengrond
36.mm2	0,75 - 1,2	36.B05,36.B06	NENg	Ondergrond
36.mma1	0,0 - 0,5	36.G06, 36.G07,36.G10	Asbest	Gedempte sloot
36.mm3	0,0 - 0,4	36.G06, 36.G07, 36.G10	NENg	Gedempte sloot
37.mm1	0,0 - 0,5	37.B01 t/m 37.B06	NENg	Bovengrond
37.mm2	0,6 - 1,15	37.B05, 37.B06	NENg	Ondergrond
37.mma1	0,0 - 0,5	37.G01 t/m 37.G05	Asbest	Gedempte sloot
37.mm3	0,0 - 0,5	37.B11, 37.G01 , 37.G05	NENg	Gedempte sloot
38.mm1	0,0 - 0,5	38.B01 t/m 38.B06	NENg	Bovengrond
38.mm2	0,65 - 1,6	38.B05, 38.B06	NENg	Ondergrond
38.mma1	0,0 - 0,5	38.G01 t/m 38.G05	Asbest	Gedempte sloot
38.mm3	0,0 - 0,5	38.B11, 38.G01 t/m 38.G05	NENg	Gedempte sloot
39.mma1	0,0 - 0,5	39.G01, 39.G02, 39.G03, 39.G04, 39.G07	Asbest	Gedempte sloot

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
39.mmA2	0,0 - 0,5	39.G05, 39.G06	Asbest	Gedempte sloot
39.mm7	0,0 - 0,5	39.G01 t/m 39.G07	NENg	Gedempte sloot
39.mm2	0,7 - 1,0	39.B12, 39.B19	NENg	Ondergrond
39.mm1	0,0 - 0,5	39.B01 t/m 39.B04, 39.B12, 39.B19	NENg +OCB's	Bovengrond, naast vml. boomgaard
39.mm3	0,0 - 0,25	39.B13, 39.B17, 39.B18	NENg +OCB's	Bovengrond, naast vml. boomgaard
39.mm6	0,7 - 1,6	39.B20, 39.B21, 39.B23, 39.B24, 39.B25, 39.B26	NENg	Vml. Boomgaard
39.mm4	0,0 - 0,5	39.B08 t/m 39.B11, 39.B21, 39.B23, 39.B25, 39.B26	NENg +OCB's	Vml. Boomgaard
39.mm5	0,0 - 0,5	39.B05, 39.B06, 39.B07, 39.B20, 39.B24, 39.B27	NENg +OCB's	Vml. Boomgaard
40.mm1	0,0 - 0,5	40.B01 t/m 40.B06	NENg	Bovengrond
40.mm2	0,6 - 1,1	40.B05, 40.B06	NENg	Ondergrond
40.mmA3	0,0 - 0,5	40. G11 t/m 40.G15	Asbest	Erf
40.mm5	0,0 - 0,5	40.G11 t/m 40.G15	NENg	Erf
40.mmA2	0,0 - 0,5	40.G06 t/m 40.G10	Asbest	Gedempte sloot
40.mm4	0,0 - 0,5	40.G06 t/m 40.G10	NENg	Gedempte sloot
40.mmA1	0,0 - 0,5	40.G01, 40.G02, 40.G04, 40.G05	Asbest	Vml. pad
40.mm3	0,0 - 0,5	40.G01, 40.G02, 40.G04, 40.G05	NENg	Vml. pad
41.B05(80-130)	0,8 - 1,3	41.B05	NENg	Ondergrond
41.mm1	0,0 - 0,5	41.B01 t/m 41.B05	NENg	Bovengrond
41.mmA1	0,0 - 0,5	41.G01 t/m 41.G05	Asbest	Gedempte sloot
41.mm2	0,0 - 0,5	41.B13 , 41.G01 t/m 41.G05	NENg	Gedempte sloot
42.mm1	0,0 - 0,5	42.B01 t/m 42.B05, 42.B10	NENg	Bovengrond
42.mm2	0,5 - 1,1	42.B05, 42.B10	NENg	Ondergrond
43.mm1	0,0 - 0,4	43.B01 t/m 43.B06	NENg	Bovengrond
43.mm2	0,5 - 1,35	43.B05, 43.B06	NENg	Ondergrond
43.mmA1	0,0 - 0,5	43.G01	Asbest	Gedempte sloot
43.mm3	0,0 - 0,4	43.B22, 43.G01 t/m 43.G05	NENg	Gedempte sloot
43.mmA2	0,0 - 0,5	43.G06	Asbest	Vml. pad
43.mm4	0,0 - 0,5	43.B23, 43.G06 t/m 43.G10	NENg	Vml. pad
44.mm1	0,0 - 0,5	44.B01 t/m 44.B06	NENg	Bovengrond
44.mm2	0,5 - 1,2	44.B05, 44.B06	NENg	Ondergrond
44.mmA1	0,0 - 0,5	44.G01, 44.G02, 44.G03, 44.G05	Asbest	Gedempte sloot
44.mm3	0,0 - 0,5	44.B13, 44.G01 t/m 44.G05	NENg	Gedempte sloot
45.mm1	0,0 - 0,5	45.B01 t/m 45.B06	NENg	Bovengrond
45.mm2	0,65- 1,2	45.B05, 45.B06	NENg	Ondergrond
45.mmA1	0,0 - 0,5	45.G01 t/m 45.G05	Asbest	Gedempte sloot
45.mm3	0,0 - 0,5	45.B14, 45.G01 t/m G05	NENg	Gedempte sloot
45.mmA2	0,0 - 0,5	45.G06, 45.G07, 45.G09, 45.G11, 45.G12	Asbest	Vml. pad
45.mmA3	0,0 - 0,5	45.G08, 45.G10, 45.G13	Asbest	Vml. pad
45.mm4	0,0 - 0,5	45.B13, 45.G06 t/m 45.G12	NENg	Vml. pad
46.mm1	0,0 - 0,3	46.B01 t/m 46.B06	NENg	Bovengrond
46.mm2	0,8 - 1,1	46.B05 , 46.B06	NENg	Ondergrond
46.mmA2	0,0 - 0,5	46.G06 t/m G10	Asbest	Gedempte sloot

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
46.mm4	0,0 - 0,5	46.B11 , 46.G06 t/m 46.G10	NENg	Gedempte sloot
46.S01-10	0,0 - 0,1	46.S01 t/m S10	STAPs	Huidige sloot
46.mmA1	0,0 - 0,5	46.G01 t/m G05	Asbest	Vml. pad
46.mm3	0,0 - 0,5	46.B12 , 46.G01 t/m 46.G05	NENg	Vml. pad
47.mm1	0,0 - 0,5	47.B01 t/m 47.B06	NENg	Bovengrond
47.mm2	0,55 - 1,2	47.B05, 47.B06	NENg	Ondergrond
47.mmwb	0,0 - 0,15	47.S1 t/m 47.S10	STAPs	Huidige sloot
48.B02(0-35), 48.B03(0-50), 48.B04(0-25)	0,0 - 0,5	48.B02, 48.B03,48.B04, 48.B01, 48.B06	NENg	Bovengrond
48.B05(90-140), 48.B06(100-150)	0,9 - 1,0	48.B05, 48.B06	NENg	Ondergrond
48.G01(0-50), 48.G02(0-50), 48.G03(0-50)	0,0 - 0,5	48.G01 t/m 48.G05	Asbest	Gedempte sloot
48.G01(0-50), 48.G02(0-50), 48.G03(0-30)	0,0 - 0,5	48.G01 t/m 48.G05, 48.B14	NENg	Gedempte sloot
49.mm1	0,0 - 0,5	49.B01, 49.B03, 49.B04,49.B06	NENg	Bovengrond
49.mm2	0,6 - 1,05	49.B05, 49.B06	NENg	Ondergrond
49.mmA1	0,0 - 0,5	49.G01, 49.G02, 49.G04, 49.G05	Asbest	Gedempte sloot
49.mm3	0,0 - 0,5	49.G01, 49.G02, 49.G04, 49.G05	NENg	Gedempte sloot
49.mmA2	0,0 - 0,5	49.G07 t/m 49.G10	Asbest	Vml. pad
49.mm4	0,0 - 0,5	49.G07 t/m 49.G10	NENg	Vml. pad
50.mm1	0,0 - 0,5	50.B01 t/m 50.B06	NENg	Bovengrond
50.mm2	0,55 - 1,15	50.B05, 50.B06	NENg	Ondergrond
50.mmA1	0,0 - 0,5	50.G01 t/m 50.G05	Asbest	Gedempte sloot
50.mm3	0,0 - 0,5	50.B13, 50.G01 t/m 50.G05	NENg	Gedempte sloot
50.mmA2	0,0 - 0,5	50.G06 t/m 50.G10	Asbest	Vml. pad
50.mm4	0,0 - 0,5	50.B14 , 50.G06 t/m 50.G10	NENg	Vml. pad
51.B01(050), 51.B02(0-50), 51.B03(0-50)	0,0 - 0,5	51.B01 t/m 51.B06	NENg	Bovengrond
51.B05(60-110), 51.B06 (70-120)	0,6 - 1,2	51.B05, 51.B06	NENg	Ondergrond
51.G01(0-50), 51.G02(0-50), 51.G03(0-50)	0,0 - 0,5	51.G01 t/m 51.G05	Asbest	Vml. pad
51.G01(0-50), 51.G02(0-50), 51.G03(0-50)	0,0 - 0,5	51.G01 t/m 51.G04, 51.B13	NENg	Vml. pad
52.mm1	0,0 - 0,5	52.B01 t/m 52.B06	NENg	Bovengrond
52.mm2	0,7 - 1,15	52.B05, 52.B06	NENg	Ondergrond
52.mmA1	0,0 - 0,5	52.G01 t/m G05	Asbest	Gedempte sloot
52.mm3	0,0 - 0,5	52.B12 , 52.G01 t/m 52.G05	NENg	Gedempte sloot
53.B06(50-70)	0,5 - 0,7	53.B06	NENg	Ondergrond
53.mm1	0,0 - 0,55	53.B01 t/m 53.B06	NENg	Bovengrond
53.mmA1	0,0 - 0,5	53.G01 t/m G05	Asbest	Gedempte sloot
53.mm2	0,0 - 0,55	53.B11, 53.G01 t/m 53.G05	NENg	Gedempte sloot
54.B01(0-50),	0,0 - 0,5	54.B01 45.B02, 54.B04 54.B06	NENg	Bovengrond

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
45.B02(0-50), 54.B04(0-50)				
54.B05(85-115), 54.B06(75-125)	0,75 - 1,25	54.B05, 54.B06	NENg	Ondergrond
54.mmA1	0,0 - 0,5	54.G01 t/m 54.G05	Asbest	Gedempte sloot
54.mm3	0,0 - 0,5	54.G01 t/m 54.G05	NENg	Gedempte sloot
06a.mmA1	0,0 - 0,5	06a.G01 t/m 06a.G05	Asbest	Gedempte sloot
06a.mm1	0,0 - 0,5	06a.G01 t/m 06a.G05	NENg	Gedempte sloot
07a.mmA1	0,0 - 0,5	07a.G02, 07a.G03, 07a.G04, 07a.G05	Asbest	Gedempte sloot
07a.mm1	0,0 - 0,4	07a.G01 t/m 07a.G05	NENg	Gedempte sloot
08a.mmA2	0,0 - 0,3	08a.G06 t/m 08a.G10	Asbest	Gedempte sloot
08a.mm2	0,0 - 0,4	08a.G06 t/m 08a.G10	NENg	Gedempte sloot
08a.mmA1	0,0 - 0,5	08a.G01 t/m 08a.G05	Asbest	Vml. pad
08a.mm1	0,0 - 0,5	08a.B04, 08a.G01 t/m 08a.G05	NENg	Vml. pad
09a.mmA1	0,0 - 0,5	09a.G01 t/m 09a.G05	Asbest	Gedempte sloot
09a.mm1	0,0 - 0,5	09a.B09, 09a.G01 t/m 09a.G05	NENg	Gedempte sloot
09a.mmA2	0,0 - 0,5	09a.G06 t/m 09a.G10	Asbest	Vml. pad
09a.mm2	0,0 - 0,5	09a.B10, 09a.G06 t/m 09a.G10	NENg	Vml. pad
09a.B10(0-30)	0,0 - 0,3	09a.B10	PAK en minerale olie	Vml. pad
09a.G06(0-40)	0,0 - 0,4	09a.G06	PAK en minerale olie	Vml. pad
09a.G07(0-40)	0,0 - 0,4	09a.G07	PAK en minerale olie	Vml. pad
09a.G08(0-50)	0,0 - 0,5	09a.G08	PAK en minerale olie	Vml. pad
09a.G09(0-50)	0,0 - 0,5	09a.G09	PAK en minerale olie	Vml. pad
09a.G10(0-50)	0,0 - 0,5	09a.G10	PAK en minerale olie	Vml. pad
10a.mmwb	0,0 - 0,15	10a.S01-10	STAPs	Huidige sloot
10a.mmA1	0,0 - 0,5	10a.G01 t/m 10a.G05	Asbest	Vml. pad
10a.mm1	0,0 - 0,5	10a.G01 t/m 10a.G05	NENg	Vml. pad
11a.mm1	0,0 - 0,5	11a.G02 t/m G07	NENg	Vml. pad, slootdem- ping
11a.mmA1	0,0 - 0,5	11a.G02 t/m G05, 11a.G07	Asbest	Gedempte sloot
11a.AG06(0-50)	0,0 - 0,5	11a.G06	Asbest	Vml. pad
12a.mmA1	0,0 - 0,5	12a.G02, 12a.G03, 12a.G01, 12a.G05	Asbest	Gedempte sloot
12a.Asbest G04 (0-50)	0,0 - 0,5	12a.G04	Asbest	Gedempte sloot
12a AVM G04 (0-50)	0,0 - 0,5	12a.G04	AVM	Gedempte sloot, AVM aangetroffen
12a.mm1	0,0 - 0,5	12a.G01 t/m 12a.G05	NENg	Gedempte sloot
13a.mmA1	0,0 - 0,5	13a.G01, 13a.G04, 13a.G05	Asbest	Gedempte sloot
13a.mm1	0,0 - 0,5	13a. G01, 13a.G04, 13a.G05	NENg	Gedempte sloot
13a.mmwb	0,2 - 0,25	13a.slib.mm-1	STAPs	Huidige sloot
13a.mm2	0,0 - 0,25	13a.G02 , 13a.G03	NENg	Vml. pad
15a.mm1	0,0 - 0,5	15a.G01 t/m 15a.G03	NENg	Gedempte sloot
15a.mmA1	0,0 - 0,5	15a.G01 t/m 15a.G03	Asbest	Gedempte sloot
17a.mmA1	0,0 - 0,5	17a.G01 t/m 17a.G05	Asbest	Gedempte sloot
17a.mm1	0,0 - 0,5	17a.G01 t/m 17a.G05	NENg	Gedempte sloot
19a.mm1	0,0 - 0,5	19a.B01, 19a.G01	NENg	Gedempte sloot
19a.mmA1	0,0 - 0,1	19a.G01-1	asbest	Gedempte sloot

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
21a.mm1A	0,0 - 0,5	21a.G01	Asbest	Gedempte sloot
21a.mm3	0,0 - 0,5	21a.B01 21a.G01	NENg	Gedempte sloot

Tabel 4.8: Monsterselectie (aanvullende onderzoekslocaties, VKA 2.4)

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
00a.MM01	0,0 - 0,4	00aB103, 00aB104	NENg	Bovengrond
00a.MM02	0,8 - 1,5	00aB103, 00aB104	NENg	Ondergrond
1.MM01	0,0 - 0,5	01B101, 01B102, 01B103, 01B104, 01B105, 01B106	NENg	Bovengrond
1.MM02	0,6 - 1,1	01B102, 01B105	NENg	Ondergrond
1.MM03	0,0 - 0,5	01B108, 1G101	NENg	Gedempte sloot
1.MM04	0,8 - 1,2	01B108	NENg	Ondergrond
1.MMA1	0,0 - 0,5	1G101	Asbest	Gedempte sloot
1a.MM03	0,0 - 0,4	01aB101, 01aB102	NENg	Bovengrond
1a.MM04	0,6 - 1,2	01aB101, 01aB102	NENg	Ondergrond
1a.MM05	0,0 - 0,5	01aB103, 01aB104	NENg	Bovengrond
1a.MM06	0,5 - 0,9	01aB103, 01aB104	NENg	Ondergrond
2.MM01	0,00 - 0,50	02B01 t/m 02B05	NENg	Bovengrond
2.MM02	0,60 - 1,10	02B01, 02B04	NENg	Ondergrond
3.MM01	0,00 - 0,50	3B101 t/m 3B106	NENg	Bovengrond
3.MM02	0,60 - 0,90	3B102, 3B106	NENg	Ondergrond
3.MM03	0,00 - 0,50	3G101t/m 3G105, 3G112	NENg	Gedempte sloot
3.MM04	0,70 - 1,20	3G112	NENg	Gedempte sloot
3.MMA1	0,00 - 0,50	3GMM1	Asbest	Bovengrond
3a.MM01	0,00 - 0,50	3aB102	NENg	Bovengrond
3a.MM02	0,60 - 1,10	3aB102	NENg	Ondergrond
4.MM01	0,00 - 0,35	4B101, 4B102, 4B103	NENg	Bovengrond
4.MM02	0,60 - 1,10	4B102, 4B103	NENg	Ondergrond
4a.MM01	0,00 - 0,50	4aB104, 4aB105	NENg	Bovengrond
4a.MM02	0,70 - 1,30	4aB104, 4aB105	NENg	Ondergrond
4a.MM03	0,00 - 0,40	4aB106, 4aB107	NENg	Bovengrond
4a.MM04	0,70 - 1,30	4aB106, 4aB107	NENg	Ondergrond
5.MM01	0,00 - 0,50	5B101, 5B102, 5B103	NENg	Bovengrond
5.MM02	0,00 - 0,30	5B104, 5B105	NENg	Bovengrond
5.MM03	0,60 - 1,00	5B101	NENg	Ondergrond
5.MM04	0,00 - 0,40	5B106	NENg	Bovengrond
5.MM05	0,70 - 1,10	5B106	NENg	Ondergrond
5.MM06	0,00 - 0,35	05B109, 05G101 t/m 05G105	NENg	Gedempte sloot
5.MM07	0,60 - 1,10	05B109	NENg	Gedempte sloot
5.MMA1	0,00 - 0,50	G05-mm1	Asbest	Gedempte sloot
5a.MM01	0,00 - 0,30	05aB102, 05aB103	NENg	Bovengrond
5a.MM02	0,90 - 1,20	05aB102, 05aB103	NENg	Ondergrond
5a.MM03	0,00 - 0,40	05aB104, 05aB105	NENg	Bovengrond
5a.MM04	0,60 - 1,00	05aB104, 05aB105	NENg	Ondergrond
6.MM01	0,0 - 0,4	06B101, 06B102, 06B103	NENg	Bovengrond
6.MM02	0,7 - 1,4	06B101, 06B102, 06B103	NENg	Ondergrond

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
6.MM03	0,0 - 0,5	06G101, 06G102	NENg	Gedempte sloot
6.MMA1	0,0 - 0,5	06mm01	Asbest	Gedempte sloot
6a.MM01	0,0 - 0,5	06AB103, 06AB104	NENg	Bovengrond
6a.MM02	0,8 - 1,3	06AB103, 06AB104	NENg	Ondergrond
6a.MM03	0,0 - 0,4	06AB106, 06AB107	NENg	Bovengrond
6a.MM04	0,6 - 1,2	06AB106, 06AB107	NENg	Ondergrond
6a.MM05	0,0 - 0,4	06AB109	NENg	Bovengrond
6a.MM06	0,8 - 1,1	06AB109	NENg	Ondergrond
7a.MM01	0,00 - 0,30	07aB101	NENg	Bovengrond
7a.MM02	0,60 - 1,10	07aB101	NENg	Ondergrond
7a.MM03	0,00 - 0,30	07aB104, 07aB105	NENg	Bovengrond
7a.MM04	0,70 - 1,20	07aB104, 07aB105	NENg	Ondergrond
8.MM01	0,00 - 0,50	08B101 t/m 08B105	NENg	Bovengrond
8.MM02	0,60 - 1,20	08B102 t/m 08B105	NENg	Ondergrond
8.MM03	0,00 - 0,50	08G101, 08G102	NENg	Gedempte sloot
8.MMA1	0,00 - 0,50	G08mm1	Asbest	Gedempte sloot
8a.MM01	0,00 - 0,40	08aB104, 08aB105	NENg	Bovengrond
8a.MM02	0,90 - 1,30	08aB105	NENg	Ondergrond
8a.MM03	0,00 - 0,40	08aB107	NENg	Bovengrond
8a.MM04	0,50 - 0,95	08aB107	NENg	Ondergrond
9.MM01	0,00 - 0,30	09B101 t/m 09B105	NENg	Bovengrond
9.MM02	0,60 - 1,00	09B105	NENg	Ondergrond
9.MM03	0,00 - 0,50	09G101, 09G102	NENg	Bovengrond
9.MM04	0,80 - 1,10	09B107	NENg	Voormalige weg
9.MMA1	0,00 - 0,35	09G102	Asbest	Voormalige weg
10.MM01	0,00 - 0,50	10B101 t/m 10B106	NENg	Bovengrond
10.MM02	0,70 - 1,20	10B102,10B105	NENg	Ondergrond
10.MM03	0,00 - 0,50	10G101,10G102	NENg	Gedempte sloot
10.MMA1	0,00 - 0,50	G10mm1	Asbest	Gedempte sloot
12.MM01	0,00 - 0,50	12B101 t/m 12B104	NENg	Bovengrond
12.MM02	0,80 - 1,30	12B10112B104	NENg	Ondergrond
12.MM03	0,00 - 0,40	12G101 t/m 12G104	NENg	Gedempte sloot
12.MMA1	0,00 - 0,00	G12mm1	Asbest	Gedempte sloot
14.MM01	0,0 - 0,5	14B101 ,14G102 , 14G103	NENg	Vml. weg/pad
14.MM02	0,0 - 0,2	14G101	NENg	Vml. weg/pad
14.MM03	0,5 - 1,3	14B101, 14G102	NENg	Vml. weg/pad
14.MMA1	0,0 - 0,2	14G101	Asbest	Vml. weg/pad
14.MMA2	0,0 - 0,5	14G102 , 14G103	Asbest	Vml. weg/pad
14.MMA3	0,0 - 0,2	14G101	AVM	Vml. weg/pad
16.MM01	0,00 - 0,50	16B101 t/m 16B106	NENg	Bovengrond
16.MM02	0,60 - 1,20	16B101, 16B106	NENg	Ondergrond
16.MM03	0,00 - 0,50	16G103	NENg	Voormalige weg
16.MM04	0,00 - 0,50	16G104	NENg	Voormalige weg
16.MMA1	0,00 - 0,50	G16mm1	Asbest	Voormalige weg
16.MMA2	0,00 - 0,50	G16mm2	Asbest	Voormalige weg
17.MM01	0,00 - 0,50	17B102, 17B104	NENg	Bovengrond

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
17.MM02	0,50 - 0,90	17B104	NENg	Ondergrond
17.MM03	0,00 - 0,50	17B108, 17G106 t/m 17G110	NENg	Gedempte sloot
17.MM04	0,50 - 1,00	17B108, 17G107	NENg	Gedempte sloot
17.MM05	0,00 - 0,50	17B101, 17G101, t/m 17G105, 17G111, 17G112	NENg	Voormalige weg
17.MM06	0,50 - 1,00	17B101, 17G104	NENg	Voormalige weg
17.MMA1	0,00 - 0,00	17Gmm3	Asbest	Gedempte sloot
17.MMA2	0,00 - 0,50	17Gmm2	Asbest	Gedempte sloot
17.MMA3	0,00 - 0,50	17Gmm4	Asbest	Voormalige weg
18.MM01	0,00 - 0,30	18B101, 18B102	NENg	Bovengrond
18.MM02	0,00 - 0,50	18B103, 18B104	NENg	Bovengrond
18.MM03	0,50 - 1,00	18B103, 18B104	NENg	Ondergrond
20.MM01	0,0 - 0,5	20B101 t/m 20B105	NENg	Bovengrond
20.MM02	0,8 - 1,4	20B103, 20B105	NENg	Ondergrond
20.MM03	0,0 - 0,5	20G101 t/m 20G103	NENg	Gedempte sloot
20.MMA1	0,0 - 0,5	20G101 t/m 20G103	Asbest	Gedempte sloot
21.MM01	0,0 - 0,5	21B101 t/m 21B103	NENg	Bovengrond
21.MM02	0,5 - 1,0	21B103	NENg	Ondergrond
21.MM03	0,0 - 0,5	21B104, 21G101	NENg	Vml. weg/pad
21.MM04	0,5 - 0,9	21B104	NENg	Vml. weg/pad
21.MMA1	0,0 - 0,5	21B104, 21G101	Asbest	Vml. weg/pad
22.MM01	0,0 - 0,5	22B101 t/m 22B103 22B108	NENg	Bovengrond
22.MM02	1,0 - 1,5	22B101	NENg	Ondergrond
22.MM03	0,0 - 0,5	22B105, 22G101 t/m 22G105	NENg	Vml. weg/pad en gedempte sloot
22.MM04	0,4 - 1,0	22B105, 22G102	NENg	Vml. weg/pad en gedempte sloot
22.MMA1	0,0 - 0,5	22G101 t/m 22G105	Asbest	Vml. weg/pad en gedempte sloot
23.MM01	0,0 - 0,5	23B101, 23B102, 23B104 , 23B105	NENg	Bovengrond
23.MM02	0,4 - 1,0	23B104, 23B105	NENg	Ondergrond
23.MM03	0,0 - 0,5	23G101, 23G102	NENg	Gedempte sloot
23.MMA1	0,0 - 0,5	23G101 ,23G102	Asbest	Gedempte sloot
24.MM01	0,0 - 0,5	24B101, 24B102, 24B103, 24B104, 24B105	NENg	Bovengrond
24.MM02	0,7 - 1,2	24B101, 24B105	NENg	Ondergrond
24.MM03	0,0 - 0,5	24G101, 24G102, 24G103, 24G104	NENg	Gedempte sloot
24.MMA1	0,0 - 0,5	24mm01	Asbest	Gedempte sloot
25.MM01	0,0 - 0,5	25B101 t/m 25B104, 25B106, 25B108	NENg	Bovengrond
25.MM02	0,4 - 1,1	25B101, 25B104, 25B106	NENg	Ondergrond
26.MM01	0,00 - 0,35	26B101 t/m 26B106	NENg	Bovengrond
26.MM02	0,70 - 1,50	26B101, 26B106	NENg	Ondergrond
27.MM01	0,0 - 0,5	27B101, 27B102, 27B106, 27B107	NENg	Bovengrond
27.MM02	0,7 - 1,2	27B106 , 27B107	NENg	Ondergrond
27.MM03	0,0 - 0,5	27G101	NENg	Gedempte sloot
27.MMA1	0,0 - 0,5	27G101	Asbest	Gedempte sloot

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
28.MM01	0,0 - 0,5	28B101 ,28B102	NENg	Bovengrond
28.MM02	0,4 - 0,9	28B104 ,28B105	NENg	Ondergrond
32.MM01	0,0 - 0,5	32B101 t/m 32B104	NENg	Bovengrond
32.MM02	0,8 - 1,2	32B102 ,32B104	NENg	Ondergrond
32.MM03	0,0 - 0,5	32G101	NENg	Gedempte sloot
32.MMA1	0,0 - 0,5	32G101	Asbest	Gedempte sloot
33.MM01	0,0 - 0,5	33B101 ,33B102	NENg	Bovengrond
33.MM02	0,5 - 0,9	33B102	NENg	Ondergrond
33.MM03	0,0 - 0,5	33G101	NENg	Gedempte sloot
33.MMA1	0,0 - 0,5	33G101	Asbest	Gedempte sloot
34.MM01	0,0 - 0,5	34B101, 34B102	NENg	Bovengrond
34.MM02	0,0 - 0,5	34G101, 34G102	NENg	Gedempte sloot
34.MM03	0,0 - 0,4	34B103, 34B104, 34B105, 34B106, 34B107	NENg	Bovengrond
34.MM04	0,7 - 1,5	34B103, 34B104, 34B105, 34B106	NENg	Ondergrond
34.MMA1	0,0 - 0,5	34G101, 34G102	Asbest	Gedempte sloot
36.MM01	0,0 - 0,5	36B101 t/m 36B103	NENg	Bovengrond
36.MM02	0,5 - 1,0	36B102	NENg	Ondergrond
37.MM01	0,0 - 0,5	37B101, 37B102	NENg	Bovengrond
37.MM02	0,7 - 1,2	37B101	NENg	Ondergrond
37.MM03	0,0 - 0,5	37G101 t/m 37G103	NENg	Gedempte sloot
37.MMA1	0,0 - 0,5	37G101 t/m 37G103	Asbest	Gedempte sloot
39.MM01	0,0 - 0,5	39B101, 39B104	NENg	Ondergrond
39.MM02	0,9 - 1,5	39B101	NENg	Bovengrond
39.MM03	0,0 - 0,5	39G101	NENg	Gedempte sloot
39.MMA1	0,0 - 0,5	39G101	Asbest	Gedempte sloot
44.MM01	0,0 - 0,5	44G101 t/m 44G103	NENg	Gedempte sloot
44.MMA1	0,0 - 0,5	44G101 t/m 44G103	Asbest	Gedempte sloot
45.MM01	0,0 - 0,5	45B101	NENg	Bovengrond
45.MM02	0,0 - 0,4	45B103, 45B105	NENg	Ondergrond
45.MM03	0,7 - 1,2	45B103 t/m 45B105	NENg	Lierterrein, ondergrond
45.MM04	0,0 - 0,5	45G101, 45G102	NENg	Vml. weg/pad en gedempte sloot
45.MMA1	0,0 - 0,5	45G101,45G102	Asbest	Vml. weg/pad en gedempte sloot
46.MM01	0,0 - 0,4	46B101 t/m 46B103 46B104	NENg	Bovengrond
46.MM02	0,9 - 1,4	46B101, 46B102	NENg	Ondergrond
46.MM03	0,0 - 0,5	46B107 ,46G101 t/m 46G103	NENg	Vml. weg/pad en gedempte sloot
46.MM04	0,4 - 1,0	46B107 ,46G101	NENg	Vml. weg/pad en gedempte sloot
46.MMA1	0,0 - 0,5	46G101 t/m 46G103	Asbest	Vml. weg/pad en gedempte sloot
47.MM01	0,0 - 0,5	47B101 t/m 47B103	NENg	Bovengrond
47.MM02	0,8 - 1,2	47B103	NENg	Ondergrond
48.MM01	0,0 - 0,4	48B101	NENg	Bovengrond
48.MM02	0,7 - 1,2	48B101	NENg	Ondergrond
48.MM03	0,0 - 0,5	48G101	NENg	Gedempte sloot

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
48.MMA1	0,0 - 0,5	48G101	Asbest	Gedempte sloot

Tabel 4.9: Monsterselectie (aanvullende onderzoekslocaties, VKA 2.5)

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
02.MM01	0,0 - 0,5	02B201, 02B202, 02B203, 02B204, 02B205	NENg	Bovengrond
02.MM02	0,0 - 0,5	02G201, 02G202, 02G203, 02G204	NENg	Gedempte sloot
02.MM03	0,4 - 1,2	02B201, 02B202, 02B203	NENg	Ondergrond
02.MM04	0,5 - 1,2	02B204	NENg	Bruinkool bijmenging
02.MMa1	0,0 - 0,5	02mm01	Asbest	Gedempte sloot
9.MM01	0,0 - 0,6	9B201, 9B202, 9B203	NENg	Bovengrond
9.MM02	0,9 - 1,2	9B201, 9B202, 9B203	NENg	Ondergrond
11.MM01	0,0 - 0,5	11B201, 11B202, 11B203	NENg	Bovengrond
14.MM01	0,0 - 0,3	14B202, 14B203	NENg	Bovengrond
14.MM02	0,0 - 0,5	14B201, 14G201	NENg	Gedempte sloot
14.MM03	0,6 - 1,1	14B202, 14B203	NENg	Ondergrond
14.MMa1	0,0 - 0,5	14G201	Asbest	Gedempte sloot
18.MM01	0,0 - 0,4	18B201, 18B202	NENg	Bovengrond
18.MM02	0,3 - 0,9	18B201, 18B202, 18B203	NENg	Ondergrond
19.MM01	0,0 - 0,5	19B201, 19B202, 19B203, 19B204, 19B205, 19B206	NENg	Bovengrond
19.MM02	0,4 - 1,2	19B203, 19B206	NENg	Ondergrond
19.MM03	0,0 - 0,5	19B216, 19G201, 19G202, 19G203, 19G204, 19G205	NENg	Bovengrond
19.MM04	0,5 - 1,0	19B216	NENg	Ondergrond
19.MMa1	0,0 - 0,5	19mm01	Asbest	Gedempte sloot
20.MM01	0,0 - 0,4	20B201, 20B202	NENg	Bovengrond
20.MM02	0,0 - 0,5	20B203, 20G201	NENg	Bovengrond
20.MM03	0,9 - 1,2	20B201, 20B202	NENg	Ondergrond
20.MMa1	0,0 - 0,5	20G201	Asbest	Gedempte sloot
21.MM01	0,0 - 0,5	21B201, 21B202	NENg	Bovengrond
21.MM02	0,4 - 0,9	21B201, 21B202	NENg	Ondergrond
21.MM03	0,0 - 0,4	21B203	NENg	Bovengrond
21.MM04	0,4 - 0,7	21B203	NENg	Ondergrond
21.MM05	0,0 - 0,5	21G201, 21G202	NENg	Bovengrond
21.MMa1	0,0 - 0,5	mm01	Asbest	Gedempte sloot
23.MM01	0,0 - 0,5	23B201, 23B202, 23B203, 23B204, 23B205, 23B206, 23B207, 23B208	NENg	Bovengrond
23.MM02	0,5 - 1,2	23B201, 23B202, 23B203, 23B205, 23B207, 23B208	NENg	Ondergrond
24.MM01	0,0 - 0,6	24B202, 24B203, 24B204	NENg	Bovengrond
24.MM02	0,5 - 1,2	24B202, 24B203	NENg	Ondergrond
24.MM03	0,0 - 0,5	24G201, 24G202	NENg	Bovengrond
24.MMa1	0,0 - 0,5	24G201, 24G202	Asbest	Gedempte sloot
25.MM01	0,0 - 0,5	25B201, 25B202, 25B203, 25B204	NENg	Bovengrond

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
25.MM02	0,3 - 1,0	25B201, 25B202, 25B203, 25B204	NENg	Ondergrond
26.MM01	0,0 - 0,7	26B201, 26B202, 26B203, 26B204, 26B205	NENg	Bovengrond
26.MM02	0,4 - 1,0	26B201, 26B202, 26B203, 26B204	NENg	Ondergrond
27.MM01	0,0 - 0,4	27B201, 27B202, 27B203, 27B204, 27B205	NENg	Bovengrond
27.MM02	0,8 - 1,2	27B201, 27B202, 27B203	NENg	Ondergrond
28.MM01	0,0 - 0,5	28B201, 28B202, 28B203, 28B204, 28B205, 28B206	NENg	Bovengrond
28.MM02	0,7 - 1,3	28B201, 28B202, 28B204, 28B206	NENg	Ondergrond
28.MM03	0,0 - 0,4	28B207, 28B208	NENg	Bovengrond
28.MM04	0,4 - 1,2	28B207, 28B208	NENg	Ondergrond
31.MM01	0,0 - 0,5	31B202, 31B203, 31B204	NENg	Bovengrond
31.MM02	0,0 - 0,5	31B205, 31B206	NENg	Bovengrond
31.MM03	0,0 - 0,5	31G201, 31G202	NENg	Gedempte sloot
31.MM04	0,3 - 0,9	31B202, 31B203	NENg	Ondergrond
31.MM05	0,4 - 0,9	31B205, 31B206	NENg	Ondergrond
31.MMa1	0,0 - 0,5	31mm1	Asbest	Gedempte sloot
32.MM01	0,0 - 0,5	32B201, 32B202, 32B203	NENg	Bovengrond
32.MM02	0,0 - 0,5	32G201, 32G202	NENg	Gedempte sloot
32.MM03	0,4 - 1,0	32B201, 32B202, 32B203	NENg	Ondergrond
32.MMa1	0,0 - 0,5	32mm1	Asbest	Gedempte sloot
33.MM01	0,0 - 0,5	33G201, 33G202, 33G203	NENg	Bovengrond
33.MM02	0,0 - 0,7	33B201, 33B202	NENg	Bovengrond
33.MM03	0,4 - 1,2	33B201, 33B202, 33B203	NENg	Ondergrond
33.MMa1	0,0 - 0,5	33.mm01	Asbest	Gedempte sloot
36.MM01	0,0 - 0,5	36.B201, 36.B202	NENg	Bovengrond
36.MM02	0,4 - 1,2	36.B201	NENg	Ondergrond
38.MM01	0,0 - 0,6	38B201, 38B202, 38B204, 38B205, 38B207	NENg	Bovengrond
38.MM02	0,0 - 0,5	38G201, 38G202	NENg	Gedempte sloot
38.MM03	0,5 - 1,2	38B201, 38B202, 38B206, 38B207	NENg	Ondergrond
38.MMa1	0,0 - 0,5	38mm1	Asbest	Gedempte sloot
39.MM01	0,0 - 0,5	39B201, 39B202, 39B203	NENg	Bovengrond
39.MM02	0,0 - 0,5	39G201, 39G202	NENg	Gedempte sloot
39.MM03	0,4 - 1,0	39B201, 39B202, 39B203	NENg	Ondergrond
39.MMa1	0,0 - 0,5	39mm1	Asbest	Gedempte sloot
54.MM01	0,0 - 0,5	54B201, 54B202, 54B203	NENg	Bovengrond
54.MM02	0,0 - 0,5	54G201, 54G202	NENg	Gedempte sloot
54.MM03	0,8 - 1,2	54B201, 54B202, 54B203	NENg	Ondergrond
54.MMa1	0,0 - 0,5	54mm201	Asbest	Gedempte sloot

1: NENg = droge stof, lutum, organische stof, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PAK (10 van VROM), Polychloorbifenolen (PCB, 7 stuks) en minerale olie (GC).

OCB's = organochloor bestrijdingsmiddelen

STAP S = droge stof, lutum, organische stof, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PAK (10 van VROM), Polychloorbifenolen (PCB, 7 stuks) en minerale olie (GC).

Asbest = Asbest in grond NEN 5707

AVM = asbestverdacht materiaal NEN5896

5 Resultaten laboratoriumonderzoek

5.1 Analyseresultaten

De analysecertificaten met de resultaten van het laboratoriumonderzoek en een toelichting op de toegepaste analysemethoden zijn weergegeven in bijlage 5.

5.2 Toetsingskader

Voor de bepaling of en in welke mate bodemverontreiniging aanwezig is, zijn toetsingswaarden opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2009. De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden in deze circulaire. Het toetsingsresultaat is in bijlage 6 weergegeven. Een toelichting op dit toetsingskader is opgenomen in bijlage 7 bij dit rapport en daarbij zijn tevens de toetsingswaarden voor de bodemtypen opgenomen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de interventiewaarde bodemsanering voor asbest van 100 mg/kg ds gewogen, zoals vastgesteld in de Circulaire Bodemsanering 2009. Indien in grond of puin een (gewogen) concentratie asbest boven de interventiewaarde wordt aangetroffen, wordt deze als verontreinigd met asbest beschouwd. Grond of puin met een (gewogen) concentratie aan asbest, lager dan de interventiewaarde, wordt als niet verontreinigd aangemerkt.

Om het asbestgehalte in de bodem te kunnen toetsen aan de interventiewaarde, dient het asbestgehalte in de aangetroffen asbestverdachte materialen uitgedrukt te worden per kilogram grond (droge stof) en opgeteld te worden bij het gemeten gehalte asbest in de grond (per kilogram droge stof). De hoeveelheid asbest die op maaiveld aangetroffen is, is conform NEN 5707 weergegeven als gehalte in een (fictieve) bodemlaag van 0,02 m dik. Tevens wordt het gewogen gehalte asbest berekend. Dit is gedefinieerd als de concentratie serpentijn asbest vermeerderd met tien keer de concentratie amfibool asbest.

De volgende toetsingswaarden worden onderscheiden voor grond:

- AW: Achtergrondwaarde, het gehalte in onbelaste natuurgebieden en landbouwgronden;
- T: Tussenwaarde, het gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde, criterium voor nader onderzoek;
- I: Interventiewaarde, het gehalte waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem.

Voor grondwater gelden de volgende toetsingswaarden:

- S: Streefwaarde, ijkpunt voor een milieukwaliteit van het grondwater op de lange termijn op basis van het verwaarloosbaar risiconiveau voor het ecosysteem;
- T: Tussenwaarde, het gemiddelde van de Streefwaarde en de Interventiewaarde, criterium voor nader onderzoek;
- I: Interventiewaarde, het gehalte waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem.

5.3 Overschrijdingen

Uit de toetsing van de gemeten waarden in bijlage 6 blijkt dat in een aantal van de onderzochte monsters gehalten boven de toetsingswaarden zijn aangetroffen. Deze overschrijdingen zijn weergegeven in onderstaande tabellen.

Tabel 5.1: Overschrijdingen van de toetsingswaarden grond- en waterbodemmonsters VKA 2.1 (Circulaire bodemsanering)

Monster	Monstertraject	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
01.mm1	0,0 - 0,5	01.B01 t/m 01.B06	-	-	-
01.mm2	0,6 - 1,35	01.B05, 01.B06	-	-	-
01.G03(0-40)	0,0 - 0,4	01.G03	Lood	-	-
01.mm3	0,0 - 0,5	01.G01,01.G02, 01.G04, 01.G05, 01.G07	-	-	-
01.mm4	0,0 - 0,5	01.B16, 01.G06 t/m 01.G10	-	-	-
02.mm1	0,0 - 0,5	02.B01 t/m 02.B05	-	-	-
02.mm2	0,55 - 1,2	02.B05, 02.B06	-	-	-
02.mm3	0,0 - 0,5	02.B11, 02.G01 t/m 02.G05	-	-	-
04.mm1	0,0 - 0,4	04.B01 t/m 04.B06	Cadmium	-	-
04.mm2	0,6 - 1,4	04.B05, 04.B06	-	-	-
04.mmwb	0,0 - 0,2	04.S01 t/m 04.S10	-	-	-
06.mm01	0,0 - 0,5	06.B01 t/m 06.B06	-	-	-
06.mm02	0,85 - 1,4	06.B05, 06.B06	-	-	-
06.G01 (0-50)	0,0 - 0,5	06.G01	Koper, lood, PAK	-	-
06.mm03	0,0 - 0,5	06.B11, 06.G01 t/m 06.G05	-	-	-
06.mmwb	0,15 - 0,2	06.slib.mm-1	Cadmium	-	-
06a.mm1	0,0 - 0,5	06a.G01 t/m G05	-	-	-
07.mm1	0,0 - 0,5	07.B01 t/m 07.B06	-	-	-
07.mm2	0,55 - 1,2	07.B05, 07.B06	-	-	-
07.mm3	0,0 - 0,5	07.B13, 07.G01 t/m 07.G05	PCB's	-	-
07.mmwb	0,0 - 0,15	07.S01 t/m 07.S10	Cadmium	-	-
07a.mm1	0,0 - 0,4	07a.G01 t/m 07a.G05	-	-	-
08.mm1	0,0 - 0,35	08.B01 t/m 08.B06	-	-	-
08.mm2	0,85 - 1,4	08.B05, 08.B06	-	-	-
08.mm3	0,0 - 0,35	08.G01 t/m 08.G05	-	-	-
08a.mm2	0,0 - 0,4	08a.G06 t/m 08a.G10	Cadmium	-	-
08a.mm1	0,0 - 0,5	08a.B04, 08a.G01 t/m 08a.G05	-	-	-
09.mm1	0,0 - 0,4	09.B01 t/m 09.B06	-	-	-
09.mm2	0,7 - 1,1	09.B05, 09.B06	-	-	-
09.mm3	0,0 - 0,5	09.B14, 09.G01 t/m 09.G05	-	-	-
09a.mm1	0,0 - 0,5	09a.B09, 09a.G01 t/m 09a.G05	-	-	-
09a.mm2	0,0 - 0,5	09a.B10, 09a.G06 t/m 09a.G10	Minerale olie	PAK	-
09a.B10(0-30)	0,0 - 0,3	09a.B10	PAK	-	-
09a.G06(0-40)	0,0 - 0,4	09a.G06	-	-	-
09a.G07(0-40)	0,0 - 0,4	09a.G07	-	-	-
09a.G08(0-50)	0,0 - 0,5	09a.G08	PAK	-	-
09a.G09(0-50)	0,0 - 0,5	09a.G09	-	-	PAK
09a.G10(0-50)	0,0 - 0,5	09a.G10	PAK	-	-
10.mm1	0,0 - 0,4	10.B01 t/m 10.B06	-	-	-
10.mm2	0,75 - 1,3	10.B05, 10.B06	-	-	-
10.mm3	0,0 - 0,5	10.G01 t/m 10.G05	Minerale olie	-	PAK
10.G01(0-50)	0,0 - 0,5	10.G01	Minerale olie	-	PAK
10.G02(0-50)	0,0 - 0,5	10.G02	Minerale olie	-	PAK
10.G03(0-50)	0,0 - 0,5	10.G03	Minerale olie	-	PAK
10.G04(0-50)	0,0 - 0,5	10.G04	Minerale olie	-	PAK
10.G05(0-50)	0,0 - 0,5	10.G05	Minerale olie	-	PAK
10a.mm1	0,0 - 0,5	10a.G01 t/m 10a.G05	-	-	-
10a.mmwb	0,0 - 0,15	10a.S01-10	Cadmium, koper,	-	-

Monster	Monstertraject	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
			lood, nikkel, zink		
11.mm1	0,0 - 0,5	11.B01 t/m 11.B06	PAK	-	-
11.mm2	0,75 - 1,2	11.B05,11.B06	-	-	-
11.mm3	0,0 - 0,5	11.B11 ,11.G01 t/m G05	PAK	-	-
11a.mm1	0,0 - 0,5	11a.G02 t/m G07	-	-	-
12.mm1	0,0 - 0,4	12.B01 t/m 12.B06	-	-	-
12.mm2	0,6 - 1,0	12.B05,12.B06	-	-	-
12.mm3	0,0 - 0,3	12.B11, 12.G01 t/m 12.G05	-	-	-
12a.mm1	0,0 - 0,5	12a.G01 t/m 12a.G05	PAK	-	-
13.B06(80-130)	0,8 - 1,3	13.B06	-	-	-
13.mm1	0,0 - 0,55	13.B01 t/m 13.B06	-	-	-
13.mm2	0,0 - 0,5	13.B11, 13.G01 t/m 13.G05	-	-	-
13a.mm1	0,0 - 0,5	13a. G01, 13a.G04, 13a.G05	-	-	-
13a.mm2	0,0 - 0,25	13a.G02, 13a.G03	-	-	-
13a.mmwb	0,2 - 0,25	13a.slib.mm-1	-	-	-
14.mm1	0,0 - 0,3	14.B02, 14.B03, 14.B04, 14.B06	PAK	-	-
14.mm2	0,55 - 1,15	14.B05, 14.B06	PAK	-	-
14.mm3	0,0 - 0,5	14.G01 t/m 14.G05	-	-	-
14.mmwb	0,0 - 0,3	14.S1- S10	Pak, cadmium	-	-
15.mm1	0,0 - 0,4	15.B01 t/m 15.B04	-	-	-
15.mm2	0,6 - 1,1	15.B05, 15.B06	-	-	-
15.mm3	0,0 - 0,5	15.G01 t/m 15.G05	-	-	-
15a.mm1	0,0 - 0,5	15a.G01 t/m 15a.G03	-	-	-
15a.mmA1	0,0 - 0,5	15a.G01 t/m 15a.G03	-	-	-
17.mm1	0,0 - 0,5	17.B01 t/m 17.B06	PAK	-	-
17.mm2	1,25 - 1,9	17.B05, 17.B06	PCB's	-	-
17.B12 (150-190)	1,5 - 1,9	17.B12	PCB's gehalte < detectie liet (ivm verhoogde detectie limiet > AW)	-	-
17.mm3	0,0 - 0,5	17.G08, 17.G09	-	-	-
17.G03 (0-35)	0,0 - 0,35	17.G03	Lood	-	-
17a.mm1	0,0 - 0,5	17a.G01 t/m 17a.G05	-	-	-
18.B06(80-125)	0,8 - 1,25	18.B06	-	-	-
18.mm1	0,0 - 0,5	18.B01 t/m 18.B06	-	-	-
19.mm1	0,0 - 0,5	19.G01, 19.G02	-	-	-
19.mm2	0,0 - 0,5	19.B03	-	-	-
		19.B06	-	-	-
19.mm3	0,0 - 0,5	19.B01, 19.B02, 19.B04, 19.B05, 19.B06a	-	-	-
19.mm4	0,8 - 1,2	19.B05, 19.B06a	-	-	-
19.mm5	0,0 - 0,3	19.G03 t/m 19.G05	-	-	-
19.mm6	0,7 - 1,2	19.G05	-	-	-
19.B06	0,9 - 1,2	19.B06	-	-	-
19.mmA1	0,0 - 0,5	19.G01, 19.G02	-	-	-
19.mmwb1	0,0 - 0,2	19.S1-10	-	-	-
19a.mm1	0,0 - 0,5	19a.B01, 19a.G01	-	-	-
19a.mmA1	0,0 - 0,1	19a.G01-1	-	-	-
20.B05(60-105)	0,6 - 1,05	20.B05	-	-	-
20.mm1	0,0 - 0,5	20.B01 t/m 20.B05	-	-	-
20.mm2	0,0 - 0,5	20.B13, 20.G01 t/m 20.G05	-	-	-
20.mm3	0,0 - 0,5	20.B14, 20.G06 t/m 20.G10	-	-	-

Monster	Monstertraject	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
21.B02(0-30), 21.B03 (0-50), 21.B04(0-20)	0,0 - 0,5	21.B02, 21.B03, 21.B04, 21.B05, 21.B06	-	-	-
21.B05(70-120), 21.B06 (60-90)	0,7 - 1,2	21.B05, 21.B06	-	-	-
21.B13(30-65)	0,3 - 0,65	21.B13	PCB's	-	-
21.G08(60-100)	0,6 - 1,0	21.G08	-	-	-
21.G06(0-50), 21.G07(0-50), 21.G09(0-50)	0,0 - 0,5	21.G06, 21.G07, 21.G09	Minerale olie	PAK	-
21.G06(0-50)	0,0 - 0,5	21.G06	-	-	-
21.G07(0-50)	0,0 - 0,5	21.G07	PAK	-	-
21.G09(0-50)	0,0 - 0,5	21.G09	-	-	PAK
21.G08(0-45)	0,0 - 0,45	21.G08	PAK	-	-
21.G01(0-50), 21.G02(0-50), 21.G03(0-50)	0,0 - 0,5	21.G01, 21.G02, 21.G03, 21.G04, 21.G05	-	-	-
21a.mm3	0,0 - 0,5	21a.B01 , 21a.G01	-	-	-
22.B01(0-35), 22.B02(0-25), 22.B03(0-30)	0,0 - 0,35	22.B01, 22.B02. 22.B03, 22.B04, 22.B05, 22.B06	-	-	-
22.B05(80-100), 22.B06(80-130)	0,8 - 1,3	22.B05, 22.B06	-	-	-
22.B14(0-30), 22.G06(0-30), 22.G07(0-50)	0,0 - 0,5	22.B14, 22.G06, 22.G07, 22.G08, 22.G09, 22.G10	-	-	-
22.B14(80-130), 22.G08(70-120)	0,7 - 1,3	22.B14, 22.G08	-	-	-
22.B13(0-40), 22.G01(0-50), 22.G02(0-50)	0,0 - 0,5	22.B13, 22.G01, 22.G02, 22.G03, 22.G04, 22.G05	-	-	-
22.B13(40-80), 22.G03(50-70)	0,4 - 0,8	22.B13, 22.G03	-	-	-
23.mm1	0,0 - 0,5	23.B01 t/m 23.B06	-	-	-
23.mm2	0,7 - 1,2	23.B05, 23.B06	-	-	-
23.mm3	0,0 - 0,5	23.G01 t/m G07	-	-	-
24.mm1	0,0 - 0,5	24.B01 t/m 24.B06	-	-	-
24.mm2	0,6 - 1,05	24.B05, 24.B06	-	-	-
24.mm3	0,0 - 0,5	24.B21, 24.G01 t/m 24.G05	-	-	-
25.mm1	0,0 - 0,3	25.B01 t/m 25.B06	-	-	-
25.mm2	0,7 - 1,2	25.B05 , 25.B06	-	-	-
26.mm1	0,0 - 0,5	26.B01 t/m 26.B06	-	-	-
mm2	0,7 - 1,2	26.B05, 26.B06	-	-	-
26.mm3	0,0 - 0,5	26.B15, 26.G01 t/m 26.G05	-	-	-
27.mm1	0,0 - 0,5	27.B01 t/m 27.B06	-	-	-
27.mm2	0,5 - 1,05	27.B05, 27.B06	Cadmium	-	-
27.mm3	0,0 - 0,5	27.B14, 27.G01 t/m 27.G05	-	-	-
28.mm1	0,0 - 0,4	28.B01 t/m 28.B06	Cadmium	-	-
28.mm2	1,2 - 2,0	28.B05, 28.B06	-	-	-
28.mm3	0,0 - 0,3	28.B18, 28.G01 t/m 28.G05	-	-	-
28.mm4	0,0 - 0,5	28.G06 t/m 28.G10	-	-	-
28.S1-10 (0-10)	0,0 - 0,1	28.S1 t/m 28.S10	PAK	-	-
29.mm1	0,0 - 0,5	29.B01, 29.B02, 29.B05	-	-	-
29.mm2	0,0 - 0,5	29.B02 t/m 29.B04, 29.B09	-	-	-
29.mm3	0,7 - 1,2	29.B05	-	-	-

Monster	Monstertraject	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
29.mm4	0,0 - 0,5	29.B12, 29.G01 t/m 29.G05	PAK	-	-
29.mm5	0,7 - 1,2	29.B12	PCB	-	-
30.mm1	0,0 - 0,5	30.B01 t/m 30.B05	-	-	-
30.mm2	0,5 - 1,4	30.B05, 30.B06,	-	-	-
30.mm3	0,0 - 0,5	30.B14, 30.G01 t/m 30.G05	-	-	-
30.mm4	0,5 - 1,0	30.G04	-	-	-
30.mm5	0,5 - 0,9	30.B14	-	-	-
31.B05 (90-140)	0,9 - 1,4	31.B05	-	-	-
31.B01(0-50), 31.B02(0-50), 31.B03(0-50)	0,0 - 0,5	31.B01 t/m 31.B06	-	-	-
31.B12 (0-30), 31.G01(0-50), 31.G02(0-50)	0,0 - 0,5	31.B12 t/m 31.G05	-	-	-
32.mm1	0,0 - 0,5	32.B01 t/m 32.B04, 32.B06	-	-	-
32.B06(70-120)	0,7 - 1,2	32.B06	-	-	-
32.mm2	0,0 - 0,5	32.B05, 32.G01 t/m 32.G05	-	-	-
33.mm1	0,0 - 0,5	33.B01 t/m 33.B05 , 33.B09	-	-	-
33.mm2	0,5 - 1,2	33.B05, 33.B09	-	-	-
33.mm3	0,0 - 0,5	33.B13, 33.G02 t/m 33.G05	-	-	-
34.mm1	0,0 - 0,5	34.B01 t/m 34.B05	Cadmium	-	-
34.mm2	1,25 - 1,8	34.B05, 34.B06	-	-	-
34.mm3	0,0 - 0,5	34.B14, 34.G01 t/m 34.G05	Cadmium	-	-
35.mm1	0,0 - 0,5	35.B01 t/m 35.B05, 35.B09	Cadmium	-	-
35.mm2	0,65 - 1,2	35.B05, 35.B09	Minerale olie	-	-
35.mm3	0,0 - 0,5	35.B12, 35.G06 t/m 35.G10	-	-	-
36.mm1	0,0 - 0,5	36.B01 t/m 36.B05	Zink	-	-
36.mm2	0,75 - 1,2	36.B05, 36.B06	-	-	-
36.mm3	0,0 - 0,4	36.G06, 36.G07, 36.G10	-	-	-
37.mm1	0,0 - 0,5	37.B01 t/m 37.B06	Cadmium	-	-
37.mm2	0,6 - 1,15	37.B05, 37.B06	-	-	-
37.mm3	0,0 - 0,5	37.B11, 37.G01, 37.G05	-	-	-
38.mm1	0,0 - 0,5	38.B01 t/m 38.B06	-	-	-
38.mm2	0,65 - 1,6	38.B05, 38.B06	-	-	-
38.mm3	0,0 - 0,5	38.B11, 38.G01 t/m 38.G05	Cadmium	-	-
39.mm7	0,0 - 0,5	39.G01 t/m 39.G07	Cadmium	-	-
39.mm2	0,7 - 1,0	39.B12, 39.B19	-	-	-
39.mm1	0,0 - 0,5	39.B01 t/m 39. B04, 39.B12, 39.B19	Cadmium	-	-
39.mm3	0,0 - 0,25	39.B13, 39.B17, 39.B18	Cadmium	-	-
39.mm6	0,7 - 1,6	39.B20, 39.B21, 39.B23, 39.B24, 39.B25, 39.B26	-	-	-
39.mm4	0,0 - 0,5	39.B08 t/m 39.B11, 39.B21, 39.B23, 39.B25, 39.B26	Cadmium	-	-
39.mm5	0,0 - 0,5	39.B05, 39.B06, 39.B07. 39.B20, 39.B24, 39.B27	Cadmium, lood, zink	-	-
40.mm1	0,0 - 0,5	40.B01 t/40.B06	Cadmium	-	-
40.mm2	0,6 - 1,1	40.B05, 40.B06	-	-	-
40.mm5	0,0 - 0,5	40.G11 t/m 40.G15	-	-	-
40.mm4	0,0 - 0,5	40.G06 t/m 40.G10	Cadmium	-	-
40.mm3	0,0 - 0,5	40.G01, 40.G02, 40.G04, 40.G05	Cadmium	-	-
41.B05(80-130)	0,8 - 1,3	41.B05	-	-	-
41.mm1	0,0 - 0,5	41.B01 t/m 41.B05	Cadmium	-	-

Monster	Monstertraject	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
41.mm2	0,0 - 0,5	41.B13, 41.G01 t/m 41.G05	Cadmium	-	-
42.mm1	0,0 - 0,5	42.B01 t/m 42.B05, 42.B10	Cadmium	-	-
42.mm2	0,5 - 1,1	42.B05, 42.B10	Kobalt, nikkel, PCB	-	-
43.mm1	0,0 - 0,4	43.B01 t/m 43.B06	-	-	-
43.mm2	0,5 - 1,35	43.B05, 43.B06	-	-	-
43.mm3	0,0 - 0,4	43.B22, 43.G01 t/m 43.G05	-	-	-
43.mm4	0,0 - 0,5	43.B23 , 43.G06 t/m 43.G10	-	-	-
44.mm1	0,0 - 0,5	44.B01 t/m 44.B06	Cadmium	-	-
44.mm2	0,5 - 1,2	44.B05, 44.B06	-	-	-
44.mm3	0,0 - 0,5	44.B13, 44.G01 t/m 44.G05	-	-	-
45.mm1	0,0 - 0,5	45.B01 t/m 45.B06	-	-	-
45.mm2	0,65- 1,2	45.B05, 45.B06	-	-	-
45.mm3	0,0 - 0,5	45.B14, 45.G01 t/m G05	-	-	-
45.mm4	0,0 - 0,5	45.B13, 45.G06 t/m 45.G12	-	-	-
46.mm1	0,0 - 0,3	46.B01 t/m 46.B06	-	-	-
46.mm2	0,8 - 1,1	46.B05, 46.B06	-	-	-
46.mm4	0,0 - 0,5	46.B11, 46.G06 t/m 46.G10	-	-	-
46.mm3	0,0 - 0,5	46.B12, 46.G01 t/m 46.G05	-	-	-
46.S01-10	0,0 - 0,1	46.S01 t/m S10	Minerale olie, PAK	-	-
47.mm1	0,0 - 0,5	47.B01 t/m 47. B06	Cadmium	-	-
47.mm2	0,55 - 1,2	47.B05, 47.B06	-	-	-
47.mmwb	0,0 - 0,15	47.S1 t/m 47.S10	Cadmium	-	-
48.B02(0-35), 48.B03(0-50), 48.B04(0-25)	0,0 - 0,5	48.B02, 48.B03, 48.B04, 48.B01, 48.B06	-	-	-
48.B05(90-140), 48.B06(100-150)	0,9 - 1,0	48.B05, 48.B06	-	-	-
48.G01(0-50), 48.G02(0-50), 48.G03(0-30)	0,0 - 0,5	48.G01 t/m 48.G05, 48.B14	-	-	-
49.mm1	0,0 - 0,5	49.B01 , 49.B03, 49.B04, 49.B06	-	-	-
49.mm2	0,6 - 1,05	49.B05, 49.B06	-	-	-
49.mm3	0,0 - 0,5	49.G01, 49.G02, 49.G04, 49.G05	Cadmium, koper	-	-
49.mm4	0,0 - 0,5	49.G07 t/m 49.G10	-	-	-
50.mm1	0,0 - 0,5	50.B01 t/m 50.B06	Cadmium, molyb- deen	-	-
50.mm2	0,55 - 1,15	50.B05, 50.B06	-	-	-
50.mm3	0,0 - 0,5	50.B13 , 50.G01 t/m 50.G05	-	-	-
50.mm4	0,0 - 0,5	50.B14, 50.G06 t/m 50.G10	-	-	-
51.B01(050), 51.B02(0-50), 51.B03(0-50)	0,0 - 0,5	51.B01 t/m 51.B06	Cadmium, molyb- deen	-	-
51.B05(60-110), 51.B06 (70-120)	0,6 - 1,2	51.B05, 51.B06	-	-	-
51.G01(0-50), 51.G02(0-50), 51.G03(0-50)	0,0 - 0,5	51.G01 t/m 51.G04 , 51.B13	-	-	-
52.mm1	0,0 - 0,5	52.B01 t/m 52.B06	Cadmium, molyb- deen	-	-
52.mm2	0,7 - 1,15	52.B05, 52.B06	-	-	-
52.mm3	0,0 - 0,5	52.B12, 52.G01 t/m 52.G05	Cadmium, molyb- deen	-	-

Monster	Monstertraject	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
53.B06(50-70)	0,5 - 0,7	53.B06	-	-	-
53.mm1	0,0 - 0,55	53.B01 t/m 53.B06	-	-	-
53.mm2	0,0 - 0,55	53.B11, 53.G01 t/m 53.G05	-	-	-
54.B01(0-50), 45.B02(0-50), 54.B04(0-50)	0,0 - 0,5	54.B01, 45.B02, 54.B04, 54.B06	Cadmium, kwik	-	-
54.B05(85-115), 54.B06(75-125)	0,75 - 1,25	54.B05, 54.B06	Kobalt, nikkel	-	-
54.mm3	0,0 - 0,5	54.G01 t/m 54.G05	-	-	-

Tabel 5.2: Overschrijdingen van de toetsingswaarden grondmonsters, aanvullend onderzoek VKA 2.4 (Circulaire bodemsanering)

Monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
00a.MM01	0,0 - 0,4	00aB103, 00aB104	-	-	-
00a.MM02	0,8 - 1,5	00aB103, 00aB104	Nikkel	-	-
1.MM01	0,0 - 0,5	01B101, 01B102, 01B103, 01B104, 01B105, 01B106	-	-	-
1.MM02	0,6 - 1,1	01B102, 01B105	-	-	-
1.MM03	0,0 - 0,5	01B108, 1G101	-	-	-
1.MM04	0,8 - 1,2	01B108	-	-	-
1a.MM03	0,0 - 0,4	01aB101, 01aB102	Cadmium, kobalt, nikkel, lood, zink	-	-
1a.MM04	0,6 - 1,2	01aB101, 01aB102	-	-	-
1a.MM05	0,0 - 0,5	01aB103, 01aB104	Cadmium, kobalt, nikkel	-	-
1a.MM06	0,5 - 0,9	01aB103, 01aB104	Cadmium, kobalt, nikkel	-	-
2.MM01	0,00 - 0,50	02B01 t/m 02B05	Cadmium	-	-
2.MM02	0,60 - 1,10	02B01, 02B04	Cadmium	-	-
3.MM01	0,00 - 0,50	3B101 t/m 3B106	-	-	-
3.MM02	0,60 - 0,90	3B102, 3B106	-	-	-
3.MM03	0,00 - 0,50	3G101t/m 3G105, 3G112	-	-	-
3.MM04	0,70 - 1,20	3G112	Molybdeen	-	-
3a.MM01	0,00 - 0,50	3aB102	-	-	-
3a.MM02	0,60 - 1,10	3aB102	-	-	-
4.MM01	0,00 - 0,35	4B101, 4B102, 4B103	Cadmium, kobalt	-	-
4.MM02	0,60 - 1,10	4B102, 4B103	-	-	-
4a.MM01	0,00 - 0,50	4aB104, 4aB105	-	-	-
4a.MM02	0,70 - 1,30	4aB104, 4aB105	-	-	-
4a.MM03	0,00 - 0,40	4aB106, 4aB107	Cadmium, kobalt, koper, lood, zink	Nikkel	-
4a.MM04	0,70 - 1,30	4aB106, 4aB107	-	-	-
5.MM01	0,00 - 0,50	5B101, 5B102, 5B103	-	-	-
5.MM02	0,00 - 0,30	5B104, 5B105	Cadmium, zink, PAK	-	-
5.MM03	0,60 - 1,00	5B101	-	-	-
5.MM04	0,00 - 0,40	5B106	-	-	-
5.MM05	0,70 - 1,10	5B106	-	-	-
5.MM06	0,00 - 0,35	05B109, 05G101 t/m 05G105	-	-	-
5.MM07	0,60 - 1,10	05B109	Nikkel	-	-
5a.MM01	0,00 - 0,30	05aB102, 05aB103	Kobalt, nikkel	-	-
5a.MM02	0,90 - 1,20	05aB102, 05aB103	-	-	-

Monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
5a.MM03	0,00 - 0,40	05aB104, 05aB105	-	-	-
5a.MM04	0,60 - 1,00	05aB104, 05aB105	Molybdeen	-	-
6.MM01	0,0 - 0,4	06B101, 06B102, 06B103	Cadmium	-	-
6.MM02	0,7 - 1,4	06B101, 06B102, 06B103	Kobalt, molybdeen, nikkel	-	-
6.MM03	0,0 - 0,5	06G101, 06G102	Cadmium, kobalt, molybdeen, nikkel	-	-
6a.MM01	0,0 - 0,5	06AB103, 06AB104	Cadmium, kobalt, kwik, molybdeen, nikkel, zink	-	-
6a.MM02	0,8 - 1,3	06AB103, 06AB104	Kobalt, nikkel	-	-
6a.MM03	0,0 - 0,4	06AB106, 06AB107	-	-	-
6a.MM04	0,6 - 1,2	06AB106, 06AB107	-	-	-
6a.MM05	0,0 - 0,4	06AB109	-	-	-
6a.MM06	0,8 - 1,1	06AB109	-	-	Nikkel
7a.MM01	0,00 - 0,30	07aB101	-	-	-
7a.MM02	0,60 - 1,10	07aB101	Kobalt, nikkel	-	-
7a.MM03	0,00 - 0,30	07aB104, 07aB105	-	-	-
7a.MM04	0,70 - 1,20	07aB104, 07aB105	-	-	-
8.MM01	0,00 - 0,50	08B101 t/m 08B105	-	-	-
8.MM02	0,60 - 1,20	08B102 t/m 08B105	Kobalt	-	-
8.MM03	0,00 - 0,50	08G101 , 08G102	-	-	-
8a.MM01	0,00 - 0,40	08aB104, 08aB105	-	-	-
8a.MM02	0,90 - 1,30	08aB105	-	-	-
8a.MM03	0,00 - 0,40	08aB107	-	-	-
8a.MM04	0,50 - 0,95	08aB107	Molybdeen	-	-
9.MM01	0,00 - 0,30	09B101 t/m 09B105	-	-	-
9.MM02	0,60 - 1,00	09B105	Molybdeen	-	-
9.MM03	0,00 - 0,50	09G101, 09G102	PAK, PCB	-	-
9.MM04	0,80 - 1,10	09B107	Molybdeen	-	-
10.MM01	0,00 - 0,50	10B101 t/m 10B106	-	-	-
10.MM02	0,70 - 1,20	10B102, 10B105	-	-	-
10.MM03	0,00 - 0,50	10G101, 10G102	PAK	-	-
12.MM01	0,00 - 0,50	12B101 t/m 12B104	-	-	-
12.MM02	0,80 - 1,30	12B101, 12B104	-	-	-
12.MM03	0,00 - 0,40	12G101 t/m 12G104	-	-	-
14.MM01	0,0 - 0,5	14B101, 14G102 , 14G103	PAK	-	-
14.MM02	0,0 - 0,2	14G101	PAK	-	-
14.MM03	0,5 - 1,3	14B101, 14G102	-	-	-
16.MM01	0,00 - 0,50	16B101 t/m 16B106	-	-	-
16.MM02	0,60 - 1,20	16B101, 16B106	-	-	-
16.MM03	0,00 - 0,50	16G103	PAK	-	-
16.MM04	0,00 - 0,50	16G104	-	-	-
17.MM01	0,00 - 0,50	17B102, 17B104	-	-	-
17.MM02	0,50 - 0,90	17B104	Cadmium	-	-
17.MM03	0,00 - 0,50	17B108, 17G106 t/m 17G110	-	-	-
17.MM04	0,50 - 1,00	17B108, 17G107	-	-	-
17.MM05	0,00 - 0,50	17B101, 17G101, t/m 17G105, 17G111, 17G112	-	-	-
17.MM06	0,50 - 1,00	17B101, 17G104	-	-	-
18.MM01	0,00 - 0,30	18B101, 18B102	-	-	-
18.MM02	0,00 - 0,50	18B103, 18B104	-	-	-

Monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
18.MM03	0,50 - 1,00	18B103, 18B104	-	-	-
20.MM01	0,0 - 0,5	20B101 t/m 20B105	-	-	-
20.MM02	0,8 - 1,4	20B103, 20B105	-	-	-
20.MM03	0,0 - 0,5	20G101 t/m 20G103	-	-	-
21.MM01	0,0 - 0,5	21B101 t/m 21B103	-	-	-
21.MM02	0,5 - 1,0	21B103	-	-	-
21.MM03	0,0 - 0,5	21B104, 21G101	-	-	-
21.MM04	0,5 - 0,9	21B104	Cadmium	-	-
22.MM01	0,0 - 0,5	22B101 t/m 22B103 22B108	Cadmium		
22.MM02	1,0 - 1,5	22B101	-	-	-
22.MM03	0,0 - 0,5	22B105, 22G101 t/m 22G105	-	-	-
22.MM04	0,4 - 1,0	22B105, 22G102	-	-	-
23.MM01	0,0 - 0,5	23B101, 23B102, 23B104 , 23B105	-	-	-
23.MM02	0,4 - 1,0	23B104, 23B105	-	-	-
23.MM03	0,0 - 0,5	23G101, 23G102	-	-	-
24.MM01	0,0 - 0,5	24B101, 24B102, 24B103, 24B104, 24B105	Cadmium, kobalt, nikkel, lood	-	-
24.MM02	0,7 - 1,2	24B101, 24B105	-	-	-
24.MM03	0,0 - 0,5	24G101, 24G102, 24G103, 24G104	Kwik	-	-
25.MM01	0,0 - 0,5	25B101 t/m 25B104, 25B106, 25B108	Cadmium	-	-
25.MM02	0,4 - 1,1	25B101, 25B104, 25B106	Cadmium	-	-
26.MM01	0,00 - 0,35	26B101 t/m 26B106	Cadmium	-	-
26.MM02	0,70 - 1,50	26B101, 26B106	-	-	-
27.MM01	0,0 - 0,5	27B101, 27B102, 27B106, 27B107	-	-	-
27.MM02	0,7 - 1,2	27B106 , 27B107	-	-	-
27.MM03	0,0 - 0,5	27G101	-	-	-
28.MM01	0,0 - 0,5	28B101, 28B102	-	-	-
28.MM02	0,4 - 0,9	28B104, 28B105	-	-	-
32.MM01	0,0 - 0,5	32B101 t/m 32B104	-	-	-
32.MM02	0,8 - 1,2	32B102, 32B104	-	-	-
32.MM03	0,0 - 0,5	32G101	-	-	-
33.MM01	0,0 - 0,5	33B101, 33B102	-	-	-
33.MM02	0,5 - 0,9	33B102	-	-	-
33.MM03	0,0 - 0,5	33G101	-	-	-
34.MM01	0,0 - 0,5	34B101, 34B102	Cadmium, kobalt, koper, nikkel, zink	-	-
34.MM02	0,0 - 0,5	34G101, 34G102	Kobalt, nikkel	-	-
34.MM03	0,0 - 0,4	34B103, 34B104, 34B105, 34B106, 34B107	Nikkel	-	-
34.MM04	0,7 - 1,5	34B103, 34B104, 34B105, 34B106	Kobalt	-	-
36.MM01	0,0 - 0,5	36B101 t/m 36B103	PCB	-	-
36.MM02	0,5 - 1,0	36B102	-	-	-
37.MM01	0,0 - 0,5	37B101, 37B102	Cadmium	-	-
37.MM02	0,7 - 1,2	37B101	-	-	-
37.MM03	0,0 - 0,5	37G101 t/m 37G103	Cadmium	-	-
39.MM01	0,0 - 0,5	39B101,39B104	Cadmium	-	-
39.MM02	0,9 - 1,5	39B101	-	-	-

Monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
39.MM03	0,0 - 0,5	39G101	Cadmium	-	-
44.MM01	0,0 - 0,5	44G101 t/m 44G103	-	-	-
45.MM01	0,0 - 0,5	45B101	-	-	-
45.MM02	0,0 - 0,4	45B103, 45B105	Cadmium, kobalt	-	Barium
45.MM03	0,7 - 1,2	45B103 t/m 45B105	-	-	-
45.MM04	0,0 - 0,5	45G101, 45G102	-	-	-
46.MM01	0,0 - 0,4	46B101 t/m 46B103, 46B104	-	-	-
46.MM02	0,9 - 1,4	46B101, 46B102	-	-	-
46.MM03	0,0 - 0,5	46B107, 46G101 t/m 46G103	-	-	-
46.MM04	0,4 - 1,0	46B107, 46G101	-	-	-
47.MM01	0,0 - 0,5	47B101 t/m 47B103	-	-	-
47.MM02	0,8 - 1,2	47B103	-	-	-
48.MM01	0,0 - 0,4	48B101	-	-	-
48.MM02	0,7 - 1,2	48B101	-	-	-
48.MM03	0,0 - 0,5	48G101	-	-	-

Tabel 5.3: Overschrijdingen van de toetsingswaarden grondmonsters, aanvullend onderzoek VKA 2.5 (Circulaire bodemsanering).

Monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
02.MM01	0,0 - 0,5	02B201, 02B202, 02B203, 02B204, 02B205	-	-	-
02.MM02	0,0 - 0,5	02G201, 02G202, 02G203, 02G204	-	-	-
02.MM03	0,4 - 1,2	02B201, 02B202, 02B203	-	-	-
02.MM04	0,5 - 1,2	02B204	Kobalt	-	-
9.MM01	0,0 - 0,6	9B201, 9B202, 9B203	Kobalt, molybdeen	-	-
9.MM02	0,9 - 1,2	9B201, 9B202, 9B203	-	-	-
11.MM01	0,0 - 0,5	11B201, 11B202, 11B203	-	-	-
14.MM01	0,0 - 0,3	14B202, 14B203	-	-	-
14.MM02	0,0 - 0,5	14B201, 14G201	PAK	-	-
14.MM03	0,6 - 1,1	14B202, 14B203	-	-	-
18.MM01	0,0 - 0,4	18B201, 18B202	-	-	-
18.MM02	0,3 - 0,9	18B201, 18B202, 18B203	-	-	-
19.MM01	0,0 - 0,5	19B201, 19B202, 19B203, 19B204, 19B205, 19B206	-	-	-
19.MM02	0,4 - 1,2	19B203, 19B206	-	-	-
19.MM03	0,0 - 0,5	19B216, 19G201, 19G202, 19G203, 19G204, 19G205	-	-	-
19.MM04	0,5 - 1,0	19B216	-	-	-
20.MM01	0,0 - 0,4	20B201, 20B202	-	-	-
20.MM02	0,0 - 0,5	20B203, 20G201	-	-	-
20.MM03	0,9 - 1,2	20B201, 20B202	-	-	-
20.MMa1	0,0 - 0,5	20G201	-	-	-
21.MM01	0,0 - 0,5	21B201, 21B202	-	-	-
21.MM02	0,4 - 0,9	21B201, 21B202	-	-	-
21.MM03	0,0 - 0,4	21B203	-	-	-
21.MM04	0,4 - 0,7	21B203	-	-	-
21.MM05	0,0 - 0,5	21G201, 21G202	-	-	-
23.MM01	0,0 - 0,5	23B201, 23B202, 23B203,	-	-	-

Monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
		23B204, 23B205, 23B206, 23B207, 23B208			
23.MM02	0,5 - 1,2	23B201, 23B202, 23B203, 23B205, 23B207, 23B208	-	-	-
24.MM01	0,0 - 0,6	24B202, 24B203, 24B204	-	-	-
24.MM02	0,5 - 1,2	24B202, 24B203	-	-	-
24.MM03	0,0 - 0,5	24G201, 24G202	-	-	-
25.MM01	0,0 - 0,5	25B201, 25B202, 25B203, 25B204	Cadmium	-	-
25.MM02	0,3 - 1,0	25B201, 25B202, 25B203, 25B204	-	-	-
26.MM01	0,0 - 0,7	26B201, 26B202, 26B203, 26B204, 26B205	-	-	-
26.MM02	0,4 - 1,0	26B201, 26B202, 26B203, 26B204	PCB	-	-
27.MM01	0,0 - 0,4	27B201, 27B202, 27B203, 27B204, 27B205	Kobalt, koper, nikkel, zink	-	-
27.MM02	0,8 - 1,2	27B201, 27B202, 27B203	-	-	-
28.MM01	0,0 - 0,5	28B201, 28B202, 28B203, 28B204, 28B205, 28B206	-	-	-
28.MM02	0,7 - 1,3	28B201, 28B202, 28B204, 28B206	-	-	-
28.MM03	0,0 - 0,4	28B207, 28B208	-	-	-
28.MM04	0,4 - 1,2	28B207, 28B208	-	-	-
31.MM01	0,0 - 0,5	31B202, 31B203, 31B204	-	-	-
31.MM02	0,0 - 0,5	31B205, 31B206	-	-	-
31.MM03	0,0 - 0,5	31G201, 31G202	-	-	-
31.MM04	0,3 - 0,9	31B202, 31B203	-	-	-
31.MM05	0,4 - 0,9	31B205, 31B206	-	-	-
32.MM01	0,0 - 0,5	32B201, 32B202, 32B203	-	-	-
32.MM02	0,0 - 0,5	32G201, 32G202	-	-	-
32.MM03	0,4 - 1,0	32B201, 32B202, 32B203	-	-	-
33.MM01	0,0 - 0,5	33G201, 33G202, 33G203	-	-	-
33.MM02	0,0 - 0,7	33B201, 33B202	Kwik, lood, zink, PAK	-	-
33.MM03	0,4 - 1,2	33B201, 33B202, 33B203	-	-	-
33.MMa1	0,0 - 0,5	33.mm01	-	-	-
36.MM01	0,0 - 0,5	36.B201, 36.B202	-	-	-
36.MM02	0,4 - 1,2	36.B201	-	-	-
38.MM02	0,0 - 0,5	38G201, 38G202	-	-	-
38.MM03	0,5 - 1,2	38B201, 38B202, 38B206, 38B207	-	-	-
39.MM01	0,0 - 0,5	39B201, 39B202, 39B203	-	-	-
39.MM02	0,0 - 0,5	39G201, 39G202	-	-	-
39.MM03	0,4 - 1,0	39B201, 39B202, 39B203	-	-	-
54.MM01	0,0 - 0,5	54B201, 54B202, 54B203	-	-	-
54.MM02	0,0 - 0,5	54G201, 54G202	-	-	-
54.MM03	0,8 - 1,2	54B201, 54B202, 54B203	-	-	-

> AW : overschrijding van de achtergrondwaarde,

> T : overschrijding van de tussenwaarde

> I : overschrijding van de interventiewaarde,

- : geen overschrijding

Tabel 5.4 Overschrijdingen van toetsingwaarden grondwatermonsters VKA 2.1 (Circulaire bodemsanering)

Filter	Filterstelling (m –mv)	Mate van verontreiniging	> T	> I
		> S		
01.B06	1,8 - 2,8	Barium	-	-
01.B07	1,6 - 2,6	Barium, naftaleen	-	-
01.B16	2,0 -3,0	-	-	-
02.B06	2,0 -3,0	-	-	-
02.B11	2,0 -3,0	Barium	-	-
04.B06	1,2 - 2,2	-	-	-
06.B06	1,5 - 2,5	Barium	-	-
06.B11	1,5 - 2,5	Barium	-	-
07.B06	1,5 - 2,5	Barium	-	-
07.B13	1,2 - 2,2	Barium	-	-
08.B06	1,2 - 2,2	Barium, zink	-	-
08.B13	1,2 - 2,2	Barium, nikkel	-	-
09.B06	1,7 - 2,7	Barium, xylenen	-	-
09.B14	1,7 - 2,7	Barium, xylenen, naftaleen	-	-
10.B06	1,6 - 2,6	Barium	Nikkel	-
10.G01	1,7 - 2,7	Barium, xylenen	-	-
11.B08	1,7 - 2,7	Barium	Nikkel	-
11.B11	1,7 - 2,7	Barium	-	-
12.B06	1,5 - 2,5	Barium	-	-
12.B11	1,7 - 2,7	Barium, naftaleen	-	-
13.B05	1,8 - 2,8	Barium	-	-
13.B11	1,5 - 2,5	Barium	-	-
14.B05	1,5 - 2,5	Barium, naftaleen, som cis, trans dichloor-ethenen	-	-
14.B16	1,5 - 2,5	Barium	-	-
15.B06	1,5 - 2,5	Barium	-	-
17.B12	2,7 - 3,7	Barium	-	-
18.B06	1,7 - 2,7	Barium	-	-
19.B06	2,2 – 3,2	Barium	-	-
19.B14	1,0 - 2,0	Barium, xylenen	-	-
20.B06	2,5 - 3,5	-	-	-
20.B13	2,5 - 3,5	Barium	-	-
20.B14	3,0 - 4,0	Barium	-	-
21.B06	2,5 - 3,5	-	-	-
21.B13	2,4 - 3,4	-	-	-
21.B12	2,0 -3,0	-	-	-
21.B11	2,5 - 3,5	-	-	-
22.B06	2,5 - 3,5	Barium	-	-
22.B14	2,8 - 3,8	Barium, xylenen	-	-
22.B13	3,0 -4,0	Barium	-	-
23.B06	3,0 - 4,0	Barium	-	-
23.B14	3,0 - 4,0	Barium	-	-
24.B06	2,5 - 3,5	Barium	-	-
24.B21	2,5 - 3,5	Barium, xylenen	-	-
25.B06	2,0 - 3,0	Barium, xylenen	-	-
26.B06	1,5 - 2,5	Barium, nikkel	-	-
26.B15	2,3 - 3,3	Barium	-	-
27.B06	2,5 - 3,5	Barium, xylenen	-	-
27.B14	2,5 - 3,5	Barium, cadmium, nikkel	-	-
28.B06	1,7 - 2,7	Barium, xylenen	-	-
28.B18	1,7 - 2,7	Barium	-	-
28.B17	2,3 - 3,3	Barium, xylenen	-	-

Filter	Filterstelling (m –mv)	Mate van verontreiniging	> T	> I
		> S		
29.B06	1,7 - 2,7	Barium, xylenen	-	-
29.B12	1,6 - 2,6	Barium, xylenen	-	-
30.B06	2,0 - 3,0	Xylenen	-	-
30.B14	2,0 - 3,0	Barium, xylenen	-	-
31.B06	2,3 - 3,3	Barium	-	-
31.B12	2,3 - 3,3	-	-	-
32.B05	2,2 - 3,2	Barium, xylenen	-	-
33.B06	3,0 - 4,0	Barium, nikkel, xylenen	-	-
33.B13	1,9 - 2,9	Barium, cadmium, kobalt, Zink	Nikkel	-
34.B06	1,7 - 2,7	Barium, nikkel, xylenen	-	-
34.B14	1,7 - 2,7	Barium, xylenen	-	-
35.B06	2,0 - 3,0	Barium, xylenen	-	-
35.B12	1,7 - 2,7	Barium, nikkel, xylenen	-	-
36.B06	2,0 - 3,0	Barium, xylenen	-	-
36.B11	2,2 - 3,2	Barium, nikkel, xylenen	-	-
37.B06	1,7 - 2,7	Barium, xylenen	-	-
37.B11	2,1 - 3,1	Barium, xylenen	-	-
38.B06	1,8 - 2,8	Barium, xylenen	-	-
38.B11	1,75 - 2,75	Barium, xylenen	-	-
39.B21	1,9 - 2,9	Barium, xylenen	-	-
39.B19	1,7 - 2,7	Barium, koper, nikkel, xylenen	-	-
39.B20	1,5 - 2,5	Barium, xylenen	-	-
39.B22	1,7 - 2,7	Barium, xylenen	-	-
40.B06	2,0 - 3,0	Barium, xylenen	-	-
40.B12	2,0 - 3,0	Barium, xylenen	-	-
40.B11	2,0 - 3,0	Barium, xylenen	-	-
40.B13	2,0 - 3,0	Barium, nikkel, xylenen	-	-
41.B06	2,0 - 3,5	Barium, xylenen	-	-
41.B13	2,6 - 3,6	Barium, xylenen	-	-
42.B06	1,5 - 2,5	Barium, xylenen	-	-
43.B06	1,5 - 2,5	Barium, nikkel	-	-
43.B22	1,5 - 2,5	Barium	-	-
43.B23	1,8 - 2,8	Barium, nikkel	-	-
44.B06	1,5 - 2,5	Barium, xylenen	-	-
44.B13	1,7 - 2,7	Barium, nikkel, xylenen	-	-
45.B06	1,7 - 2,7	Barium, cadmium, kobalt, koper, xylenen	Nikkel	-
45.B14	1,6 - 2,6	Barium, koper, nikkel, xylenen	-	-
45.B13	2,0 - 3,0	Barium, xylenen	-	-
46.B06	1,7 - 2,7	Barium, nikkel, xylenen	-	-
46.B11	1,7 - 2,7	Barium, xylenen	-	-
46.B12	1,5 - 2,5	Barium, xylenen	-	-
47.B07	1,5 - 2,5	Barium, xylenen	-	-
48.B06	2,0 - 3,0	Barium	-	-
48.B14	2,0 - 3,0	Barium, kobalt	Nikkel	-
49.B05	1,6 - 2,6	Barium, xylenen	-	-
49.B13	1,5 - 2,5	Barium, koper, nikkel, xylenen	-	-
49.B14	1,5 - 2,5	Barium, nikkel, xylenen	-	-
50.B06	1,5 - 2,5	Barium	-	-
50.B13	1,5 - 2,5	Barium	-	-
50.B14	1,5 - 2,5	Barium, nikkel	-	-
51.B06	2,07 - 3,0	Barium	-	-
51.B06	2,0 - 3,0	Barium	-	-
52.B05	1,5 - 2,5	Barium	-	-
52.B12	1,5 - 2,5	Barium	-	-

Filter	Filterstelling (m –mv)	Mate van verontreiniging		
		> S	> T	> I
53.B05	2,5 - 3,5	Barium	Koper, nikkel	-
53.B11	2,5 - 3,5	Barium	-	-
54.B05	2,0 - 3,0	Barium	-	-
54.B14	2,0 - 3,0	Barium	-	-
06a.G02	1,5 - 2,5	Barium	-	-
07a.G03	1,2 - 2,2	Barium	-	-
08a.G10	1,5 - 2,5	Barium	-	-
08a.B04	1,7 - 2,7	Barium	-	-
09a.B09	1,7 - 2,7	Barium, nikkel	-	-
09a.B10	1,7 - 2,7	Barium	-	-
10a.G03	1,5 - 2,5	Barium, koper	-	-
11a.G06	1,5 - 2,5	Barium, koper	-	-
12a.G03	2,0 - 3,0	Barium	-	-
13a.G05	1,5 - 2,5	Barium	-	-
13a.G03	1,5 - 2,5	Barium	-	-
17a.G01	2,7 - 3,7	Barium, nikkel	-	-
19a.B01	2,5 – 3,5	Barium	-	-
21a.B01	1,7 - 2,7	Barium	-	-

- > S : overschrijding van de streefwaarde,
 > T : overschrijding van de tussenwaarde,
 > I : overschrijding van de interventiewaarde,
 - : geen overschrijdingen

Tabel 5.5: Overschrijdingen van toetsingwaarden grondwatermonsters (Aanvullende onderzoekslocaties VKA 2.4) (Circulaire bodemsanering)

Filter	Filterstelling (m –mv)	Mate van verontreiniging		
		> S	> T	> I
3G112	1,3-2,3	Barium, naftaleen ¹⁾	-	-
3B106	1,4-2,4	Barium, naftaleen ¹⁾	-	-
3B102	1,8-2,8	Barium, naftaleen ¹⁾	-	-
3aB102	1,4-2,4	Barium, naftaleen ¹⁾	-	-
20B103	2,5 - 3,5	Barium	-	-
21B104	1,4 - 2,4	Barium	-	-
22B105	2,5 - 3,5	Barium	-	-
23B104	2,5 - 3,5	-	-	-
25B106	1,3 - 2,3	Barium	-	-
46B102	1,6 - 2,6	Barium, cadmium, nikkel	-	-
46B107	1,5 - 2,5	Barium	-	-

- > S : overschrijding van de streefwaarde,
 > T : overschrijding van de tussenwaarde
 > I : overschrijding van de interventiewaarde,
 - : geen overschrijdingen

¹⁾ Er is geen naftaleen aangetoond maar de detectiegrens overschrijd de streefwaarde wel en daarom moet naftaleen als verhoogd gerapporteerd worden

Tabel 5.6: Overschrijdingen van toetsingwaarden grondwatermonsters (Aanvullende onderzoekslocaties, VKA 2.5) (Circulaire bodemsanering)

Filter	Filterstelling (m –mv)	Mate van verontreiniging	> T	> I
		> S		
14B201	1,8 -2,8	Barium	-	-
19B206	2,0 - 3,0	Barium	-	-
19B216	1,8 - 2,8	Barium	-	-
23B203	2,3 - 3,3	Barium, nikkel	-	-
38B207	2,0 - 3,0	Barium, tetrachlooretheen	-	-

- > S : overschrijding van de streefwaarde,
 > T : overschrijding van de tussenwaarde
 > I : overschrijding van de interventiewaarde,
 - : geen overschrijdingen

Op basis van de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem besproken in hoofdstuk 6.

Tabel 5.7: Resultaten asbestonderzoek VKA 2.1

(Meng)monster (samenstelling)					Materiaalverzamelmonster (> 16 mm)		Grondmonster (<16 mm)
Deellocatie	Mast-nr.	Monstercode	Monstertraject (m -mv)	Boringnummers	Zintuiglijk aantal asbestdeeltjes	Asbestgehalte % (m/m) en type ²⁾	Gewogen gehalte asbest [mg/kg] ¹⁾
Gedempte sloot	1	01.G03(0-40)	0,0 - 0,4	01.G03	-	-	0
Gedempte sloot	1	01.mmA1	0,0 - 0,5	01.G01, 01.G02, 01.G04, 01.G05	-	-	0
Vml. pad	1	01.mmA2	0,0 - 0,5	01.G06 t/m 01.G10	-	-	0
Gedempte sloot	2	02.mmA1	0,0 - 0,5	02.G01 t/m 02.G05	-	-	0
Gedempte sloot	6	06.asbestG01(0-50)	0,0 - 0,5	06.G01	-	-	0
Gedempte sloot	6	06.mmA1	0,0 - 0,5	06.G02 t/m 06.G05	-	-	0
Gedempte sloot	7	07.mmA1	0,0 - 0,5	07.G01 t/m 07.G05	-	-	0
Gedempte sloot	8	08.mm4	0,0 - 0,35	08.G02, 08.G03, 08.G04, 08.G05	-	-	0
Gedempte sloot	9	09.mmA1	0,0 - 0,5	09.G01 t/m 09.G05	-	-	0
Vml. pad	10	10.mmA1	0,0 - 0,5	10.G01 t/m 10.G05	-	-	0
Gedempte sloot	11	11.mmA1	0,0 - 0,5	11.G01 t/m 11.G05	-	-	0
Gedempte sloot	12	12.mmA1	0,0 - 0,3	12.G01 t/m 12.G05	-	-	0
Gedempte sloot	13	13.mmA1	0,0 - 0,5	13.G01 t/m 13.G05	-	-	0
Gedempte sloot	14	14.mmA1	0,0 - 0,5	14.G01 t/m 14.G05	-	-	0
Gedempte sloot	15	15.mmA1	0,0 - 0,5	15.G01 t/m 15.G05	-	-	0
Gedempte sloot	17	17.mmA1	0,0 - 0,5	17.G08, 17.G09	-	-	0
Gedempte sloot	19	19.mmA1	0,0 - 0,5	19.G01, 19.G02	-	-	0
Gedempte sloot	19	19.mmA2	0,0 - 0,3	19.G03, 19.G04, 19.G05	-	-	0
Gedempte sloot	20	20.mmA1	0,0 - 0,5	20.G01 t/m 20.G05	-	-	0
Vml. pad	20	20.mmA2	0,0 - 0,5	20.G06 t/m 20.G10	-	-	0
Huidige pad	21	asbest21.G06(0-50), 21.G07(0-50), 21.G09(0-50)	0,0 - 0,5	21.G06, 21.G07, 21.G09	-	-	0

Vml. pad	21	asbest 21.G01(0-50), 21.G02(0-50), 21.G03(0-50)	0,0 - 0,5	21.G01 t/m 21.G05	-	-	0
Gedempte sloot	22	asbest 22.G06(0-50), 22.G07 (0-50), 22.G08(0-50)	0,0 - 0,6	22.G06 t/m 22.G10	-	-	0
Vml. pad	22	asbest 22.G01(0-50), 22.G02(0-50), 22.G03(0-50)	0,0 - 0,5	22.G01 t/m 22.G05	-	-	0
Gedempte sloot	23	23A.mm1	0,0- 0,5	23.G03 t/m 23.G07	-	-	0
Gedempte sloot	23	23A.mm2	0,0 - 0,5	23.G01, 23.G02	-	-	0
Gedempte sloot	24	24A.mm1	0,0 - 0,5	24.G01 t/m 24.G05	-	-	0
Gedempte sloot	26	26.mmA1	0,0 - 0,5	26.G01 t/m 26.G05	-	-	0
Gedempte sloot	27	27.mmA1	0,0 - 0,5	27.G01 t/m 27.G05	-	-	0
Gedempte sloot	28	28.mmA1	0,0 - 0,5	28.G01 t/m 28.G05	-	-	0
Vml. pad	28	28.mmA2	0,0 - 0,5	28.G06 t/m 28.G10	-	-	0
Gedempte sloot	29	29.mmA1	0,0 - 0,5	29.G01 t/m 29.G05	-	-	0
Gedempte sloot	30	30.mmA1	0,0 - 0,5	30.G01 t/m 30.G05	-	-	0
Vml. pad	31	31.G01(0-50), 31.G02(0-50), 31.G03(0-50)	0,0 - 0,5	31.G01 t/m 31.G05	-	-	0
Gedempte sloot	32	32.mmA1	0,0 - 0,5	32.G01 t/m 32.G05	-	-	0
Gedempte sloot	33	33.mmA1	0,0 - 0,5	33.G02 t/m G05	-	-	0
Gedempte sloot	34	34.mmA1	0,0 - 0,5	34.G01 t/m 34.G05	-	-	0
Gedempte sloot	35	35.mmA1	0,0 - 0,5	35.G06 t/m 35.G10	-	-	0
Gedempte sloot	36	36.mmA1	0,0 - 0,5	36.G06, 36.G07, 36.G10	-	-	0
Gedempte sloot	37	37.mmA1	0,0 - 0,5	37.G01 t/m 37.G05	-	-	0
Gedempte sloot	38	38.mmA1	0,0 - 0,5	38.G01 t/m 38.G05	-	-	0
Gedempte sloot	39	39.mmA1	0,0 - 0,5	39.G01, 39.G02, 39.G03, 39.G04, 39.G07	-	-	0
Gedempte sloot	39	39.mmA2	0,0 - 0,5	39.G05, 39.G06	-	-	0
Erf	40	40.mmA3	0,0 - 0,5	40. G11 t/m 40.G15	-	-	0

Gedempte sloot	40	40.mmA2	0,0 - 0,5	40.G06 t/m 40.G10	-	-	0
Vml. pad	40	40.mmA1	0,0 - 0,5	40.G01, 40.G02, 40.G04, 40.G05	-	-	0
Gedempte sloot	41	41.mmA1	0,0 - 0,5	41.G01 t/m 41.G05	-	-	0
Gedempte sloot	43	43.mmA1	0,0 - 0,5	43.G01	-	-	0
Vml. pad	43	43.mmA2	0,0 - 0,5	43.G06	-	-	0
Gedempte sloot	44	44.mmA1	0,0 - 0,5	44.G01, 44.G02, 44.G03, 44.G05	-	-	0
Gedempte sloot	45	45.mmA1	0,0 - 0,5	45.G01 t/m 45.G05	-	-	0
Vml. pad	45	45.mmA2	0,0 - 0,5	45.G06, 45.G07, 45.G09, 45.G11, 45.G12	-	-	0
Vml. pad	45	45.mmA3	0,0 - 0,5	45.G08, 45.G10, 45.G13	-	-	0
Gedempte sloot	46	46.mmA2	0,0 - 0,5	46.G06 t/m G10	-	-	0
Vml. pad	46	46.mmA1	0,0 - 0,5	46.G01 t/m G05	-	-	0
Gedempte sloot	48	48.G01(0-50), 48.G02(0-50), 48.G03(0-50)	0,0 - 0,5	48.G01 t/m 48.G05	-	-	0
Gedempte sloot	49	49.mmA1	0,0 - 0,5	49.G01, 49.G02, 49.G04, 49.G05	-	-	0
Vml. pad	49	49.mmA2	0,0 - 0,5	49.G07 t/m 49.G10	-	-	0
Gedempte sloot	50	50.mmA1	0,0 - 0,5	50.G01 t/m G05	-	-	0
Vml. pad	50	50.mmA2	0,0 - 0,5	50.G06 t/m G10	-	-	0
Vml. pad	51	51.G01(0-50), 51.G02(0-50), 51.G03(0-50)	0,0 - 0,5	51.G01 t/m 51.G05	-	-	0
Gedempte sloot	52	52.mmA1	0,0 - 0,5	52.G01 t/m G05	-	-	0
Gedempte sloot	53	53.mmA1	0,0 - 0,5	53.G01 t/m G05	-	-	0
Gedempte sloot	54	54.mmA1	0,0 - 0,5	54.G01 t/m 54.G05	-	-	0
Gedempte sloot	06a	06a.mmA1	0,0 - 0,5	06a.G01 t/m 06a.G05	-	-	0
Gedempte sloot	07a	07a.mmA1	0,0 - 0,5	07a.G02, 07a.G03, 07a.G04, 07a.G05	-	-	0
Gedempte sloot	08a	08a.mmA2	0,0 - 0,3	08a.G06 t/m 08a.G10	-	-	0
Vml. pad	08a	08a.mmA1	0,0 - 0,5	08a.G01 t/m 08a.G05	-	-	0
Gedempte sloot	09a	09a.mmA1	0,0 - 0,5	09a.G01 t/m 09a.G05	-	-	0

Vml. pad	09a	09a.mmA2	0,0 - 0,5	09a.G06 t/m 09a.G10	-	-	0
Vml. pad	10a	10a.mmA1	0,0 - 0,5	10a.G01 t/m 10a.G05	-	-	0
Gedempte sloot	11a	11a.mmA1	0,0 - 0,5	11a.G02 t/m G05, 11a.G07	-	-	0
Vml. pad	11a	11a.AG06(0-50)	0,0 - 0,5	11a.G06	-	-	0
Gedempte sloot	12a	12a.mmA1	0,0 - 0,5	12a.G02, 12a.G03, 12a.G01, 12a.G05	-	-	0
Gedempte sloot	12a	12a.asbestG04 (0-50)	0,0 - 0,5	12a.G04	2 stuks totaal 37,84 gram golfplaat	12,5 % chrysotiel	7,4
Gedempte sloot	13a	13a.mmA1	0,0 - 0,5	13a.G01, 13a.G04, 13a.G05	-	-	0
Vml. pad	13a	13a.mmA2	0,0 - 0,5	13a.G02, 13a.G03	-	-	0
Gedempte sloot	15a	15a.MMA1	0,0 - 0,5	15a.G01 t/m 15a.G03	-	-	0
Gedempte sloot	17a	17a.mmA1	0,0 - 0,5	17a.G01 t/m 17a.G05	-	-	0
Gedempte sloot	19a	19a.MMA1	0,0 - 0,1	19a.G01	-	-	0
Gedempte sloot	21a	21a.mm1A	0,0 - 0,5	21a.G01	-	-	0

Tabel 5.8: Resultaten asbestonderzoek (aanvullende mastlocaties, VKA 2.4)

(Meng)monster (samenstelling)					Materiaalverzamelmonster (> 16 mm)		Grondmonster (<16 mm)
Deellocatie	Mast nr.	Monstercode	Monstertraject (m -mv)	Boringnummers	Zintuiglijk aantal asbestdeeltjes	Asbestgehalte % (m/m) en type ²⁾	Gewogen gehalte asbest [mg/kg] ¹⁾
Gedempte sloot/greppel	1	1.MMA1	0,0 - 0,5	1G101	-	0	6,7
Gedempte sloot/greppel	3	3.MMA1	0,0 - 0,5	3GMM1	-	0	0
Gedempte sloot/greppel	5	5.MMA1	0,0 - 0,5	G05-mm1	-	0	0
Gedempte sloot/greppel	6	6.MMA1	0,0 - 0,5	06mm01	-	0	7,0
Gedempte sloot/greppel	8	8.MMA1	0,0 - 0,5	G08mm1	-	0	0
Gedempte sloot/greppel	9	9MMA1	0,0 - 0,35	09G112	-	0	0
Gedempte sloot/greppel	10	10.MMA1	0,0 - 0,5	G10mm1	-	0	0
Gedempte sloot/greppel	12	12.MMA1	0,0 - 0,0	G12mm1	-	0	0
Vml. weg/pad	14	14.MMA1	0,0 - 0,2	14G101	-	0	38
Vml. weg/pad	14	14.MMA2	0,0 - 0,5	14G102 14G103	-	0	0
Vml. weg/pad	14	14.MMA3	0,0 - 0,2	14G101	1 (brandwerend board)	45 % chrysotiel	0
Vml. weg/pad	16	16.MMA1	0,0 - 0,5	G16mm1	-	0	0
Vml. weg/pad	16	16.MMA2	0,0 - 0,5	G16mm2	-	0	0
Vml. weg/pad	17	17.MMA1	0,0 - 0,5	17Gmm3-01	-	0	0
Gedempte sloot/greppel	17	17.MMA2	0,0 - 0,5	17Gmm2-1	-	0	0
Gedempte sloot/greppel	17	17.MMA3	0,0 - 0,5	17Gmm4-1	-	0	0
Gedempte sloot/greppel	20	20.MMA1	0,0 - 0,5	20G101 t/m 20G103	-	0	0
Vml. weg/pad	21	21.MMA1	0,0 - 0,5	21B104 21G101	-	0	0

Vml. weg/pad en gedempte sloot/greppel	22	22.MMA1	0,0 - 0,5	22G101 t/m 22G105	-	0	0
Gedempte sloot/greppel	23	23.MMA1	0,0 - 0,5	23G101 23G102	-	0	0
Gedempte sloot/greppel	24	24.MMA1	0,0 - 0,5	24mm01	-	0	5,8
Gedempte sloot/greppel	27	27.MMA1	0,0 - 0,5	27G101	-	0	0
Gedempte sloot/greppel	32	32.MMA1	0,0 - 0,5	32G101	-	0	0
Gedempte sloot/greppel	33	33.MMA1	0,0 - 0,5	33G101	-	0	0
Gedempte sloot/greppel	34	34.MMA1	0,0 - 0,5	34G101, 34G102	-	0	7,6
Gedempte sloot/greppel	37	37.MMA1	0,0 - 0,5	37G101 t/m 37G103	-	0	0
Gedempte sloot/greppel	39	39.MMA1	0,0 - 0,5	39G101	-	0	0
Gedempte sloot/greppel	44	44.MMA1	0,0 - 0,5	44G101 t/m 44G103	-	0	0
Vml. weg/pad en gedempte sloot/greppel	45	45.MMA1	0,0 - 0,5	45G101 45G102	-	0	0
Vml. weg/pad en gedempte sloot/greppel	46	46.MMA1	0,0 - 0,5	46G101 t/m 46G103	-	0	0
Gedempte sloot/greppel	48	48.MMA1	0,0 - 0,5	48G101	-	0	0

Tabel 5.9: Resultaten asbestonderzoek (aanvullende mastlocaties, VKA 2.5)

(Meng)monster (samenstelling)					Materiaalverzamelmonster (> 16 mm)		Grondmonster (<16 mm)	
Deellocatie	Mast nr.	Monstercode	Monstertraject (m -mv)	Boringnummers	Zintuiglijk aantal asbestdeeltjes	Asbestgehalte % (m/m) en type ²⁾	Gewogen gehalte asbest [mg/kg] ¹⁾	
Gedempte sloot/greppel	2	2.MMa1	0,0 - 0,5	02G201, 02G202, 02G203, 02G204	-	0	0	
Gedempte sloot/greppel	14	14.MMa1	0.0 - 0,5	14G201	-	0	0	
Gedempte sloot/greppel	19	19.MMa1	0.0 - 0,5	19G201, 19G202, 19G203, 19G204, 19G205	-	0	0	
Gedempte sloot/greppel	20	20.MMa1	0.0 - 0,5	20G201	-	0	0	
Gedempte sloot/greppel	21	21.MMa1	0.0 - 0,5	21G201, 21G202	-	0	0	
Gedempte sloot/greppel	24	24.MMa1	0.0 - 0,5	24G201, 24G202	-	0	0	
Gedempte sloot/greppel	31	31.MMa1	0,0 - 0,5	31G201, 31G202	-	0	0	
Gedempte sloot/greppel	32	32.MMa1	0.0 - 0,5	32G201, 32G202	-	0	0	
Gedempte sloot/greppel	33	33.MMa1	0.0 - 0,5	33G201, 33G202, 33G203	-	0	0	
Gedempte sloot/greppel	38	38.MMa1	0,0 - 0,5	38G201, 38G202	-	0	0	
Gedempte sloot/greppel	39	39.MMa1	0,0 - 0,5	39G201, 39G202	-	0	0	
Gedempte sloot/ greppel	54	54.MMa1	0,0 - 0,5	54G201, 54G202	-	0	0	

6 Evaluatie

6.1 Milieuhygiënische kwaliteit van de bodem

In dit hoofdstuk vindt de integratie plaats van de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek. Op basis hiervan is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) en waterbodem beschreven.

In dit conceptrapport worden alleen de evaluaties van de mastlocaties 1, 2, 4, 6, 6a, 7, 7a, 8, 8a, 9, 9a, 10, 10a, 11, 11a, 12, 12a, 13, 13a, 14, 15, 17, 17a, 18, 19, 20, 21, 21a, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54 beschreven. De overige locaties zijn vanwege het ontbreken van de betredingstoestemming nog niet (geheel) afgerond. De 'a'-locaties betreffen de locaties waar de compensatie kabel komt te liggen tussen twee mastlocaties. Bijvoorbeeld: 10a is de compensatiekabel tussen masten 10 en 11.

Naar aanleiding van de tweede masten cyclus zijn de ligging van een aantal locaties aangepast. De aanvullende mastlocaties staan in de evaluatie genummerd met een a. vooraf aan het nummer van de betreffende mastlocatie. Bijvoorbeeld: a14 is de aanvullende mastlocatie 14. De aanvullende mastlocaties a.2, a.3, a.3a, a.4, a.4a, a.5, a.5a, a.7a, a.8, a.8a, a.10, a.12, a.14, a.16, a.17, a.18, a.20, a.21, a.22, a.23, a.25, a.26, a.27, a.28, a.32, a.33, a.36, a.37, a.39, a.44, a.45, a.46, a.47 en a.48, zijn meegenomen in deze conceptrapportage

Tijdens de veldwerkzaamheden is bij iedere mastlocatie tot maximaal 2,5 m –mv zintuiglijk roest (zwak tot sterk), dan wel roest in de vorm van sporen/resten/brokken, oer of brokken ijzer, waargenomen. Het gehalte aan arseen is veelal van nature in verhoogde gehalten aanwezig in dergelijke roest/oerlagen.

Mast 1

Ter plaatse van de gedempte sloot van mastlocatie 1 is in de bovengrond van asbestinspectie gat G03 een matige bijmenging met baksteen aangetroffen. In boring B07 zijn van 0,7 tot 1,2 m-mv sporen slib waargenomen. In de overige boringen en asbestinspectie gaten zijn in de bovengrond geen tot zwakke bijmengingen met baksteen, of sporen slib aangetroffen. In de ondergrond zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem.

In de bovengrond ter plaatse van de matig baksteenhoudende slootdemping is een licht verhoogd gehalte aan lood gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en naftaleen gemeten.

Mast 2

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond.

Mast 4

In de zintuiglijk schone bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan cadmium gemeten. In de eveneens zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Ter plaatse van de huidige sloot (slibbodem) zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond.

Mast 6

Ter plaatse van de gedempte sloot van mastlocatie 6 is in de bovengrond van asbestinspectie gat G01 een sterke bijmenging met puin aangetroffen. In de overige boringen/asbestinspectie gaten zijn in zowel de boven- als ondergrond geen bijmengingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem.

In de bovengrond zijn ter plaatse van de sterk puinhoudende slootdemping licht verhoogde gehalten aan koper lood, zink en PAK gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten. Ter plaatse van de huidige sloot (slibbodem) is een licht verhoogd gehalte aan cadmium aangetoond.

Tracé tussen masten 6 en 7

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de bovengrond ter plaatse van de slootdemping zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Mast 7

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de bovengrond is ter plaatse van de slootdemping is een licht verhoogd gehalte aan PCB's gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten. Ter plaatse van de huidige sloot (slibbodem) is een licht verhoogd gehalte aan cadmium aangetoond.

Tracé tussen masten 7 en 8

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de bovengrond is ter plaatse van de slootdemping aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Mast 8

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium, zink en nikkel gemeten.

Tracé tussen masten 8 en 9

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In bovengrond is ter plaatse van de slootdemping een licht verhoogd gehalte cadmium aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Mast 9

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium, naftaleen en xylenen gemeten.

Tracé tussen masten 9 en 10

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In de zintuiglijk schone bovengrond is ter plaatse van het voormalig pad een matig verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen. Na uitsplitsing van het betreffende grond(meng)monster 9a.mm2, is voor gat G09 een gehalte aan PAK van boven de Interventiewaarde aangetoond. In de overige deelmonsters zijn slechts licht verhoogde gehalten aan PAK gemeten. Tevens is in het uitgesplitste mengmonster een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en nikkel gemeten.

Mast 10

Ter plaatse van het voormalig pad van mastlocatie 10 zijn in de bovengrond van de asbestinspectiegaten G04 en G05 sporen asfalt aangetroffen. In de overige boringen/asbestinspectiegaten zijn in zowel de boven- als ondergrond geen bijmengingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem.

Ter plaatse van het voormalig pad is in de bovengrond zintuiglijk zwak kolen, asfalt en baksteenhoudend materiaal aangetroffen. Analytisch is een sterk verhoogd gehalte aan PAK en een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond.

Na uitsplitsing blijkt dat alle betrokken deelmonsters deze verontreiniging bevatten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een matig verhoogd concentratie aan nikkel gemeten van boven de Tussenwaarde. Naar alle waarschijnlijkheid betreft dit een natuurlijk verhoogd gehalte. Tevens zijn in het grondwater licht verhoogde gehalten aan barium en xylenen aangetroffen.

Tracé tussen masten 10 en 11

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In bovengrond ter plaatse van het voormalig pad zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en koper gemeten.

Ter plaatse van de huidige sloot (slibbodem) zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium, koper, lood, nikkel en zink aangetoond.

Mast 11

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de zintuiglijk schone bovengrond, onder andere ter plaatse van de slootdemping, is een licht verhoogd gehalte aan PAK gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een verhoogd gehalte aan nikkel gemeten van boven de Tussenwaarde. Naar alle waarschijnlijkheid betreft dit een natuurlijk verhoogd gehalte. Tevens is in het grondwater een licht verhoogd gehalte aan barium aangetroffen.

Tracé tussen masten 11 en 12

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse van het voormalig pad en de slootdemping zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en koper gemeten.

Mast 12

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en naftaleen gemeten.

Tracé tussen masten 12 en 13

Ter plaatse van de gedempte sloot van mastlocatie 12a is in de bovengrond van het asbestinspectiegat G04 een sterke bijmenging met grind en 42 gram asbestverdacht materiaal aangetroffen. In het asbestinspectiegat G03 zijn resten baksteen waargenomen. In de overige boringen/asbestinspectiegaten zijn in zowel de boven- als ondergrond geen bijmengingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem.

In de met resten houdende bovengrond is ter plaatse van de slootdemping een licht verhoogd gehalte aan PAK gemeten. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Mast 13

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Tracé tussen masten 13 en 14

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de bovengrond ter plaatse van het voormalig pad en de slootdemping zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Ter plaatse van de huidige sloot (slibbodem) zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond.

Mast 14

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In zowel de zintuiglijke schone boven- als de ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium, naftaleen, som cis, trans dichloorethenen gemeten.

Ter plaatse van de huidige sloot (slibbodem) zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium en PAK aangetoond.

Mast 15

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Mast 15a

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn eveneens geen verhoogd gehalten gemeten.

Mast 17

Uit de boorstaten blijkt dat ter plaatse van de toekomstige bouwput, gelegen op het talud, de bovengrond bestaat uit klei met daaronder een zand en grindlaag. De grond is zintuiglijk schoon. Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond een licht verhoogd gehalte aan PAK is aangetoond. In de ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan PCB's gemeten. Het grondwater is dieper dan 5 m –mv en is derhalve conform de NEN5740 niet onderzocht.

Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad is een talud van de huidige weg gerealiseerd. (Boringen B08, B09 en G03). De bodem bestaat hier nu uit zintuiglijk schone klei met ter plaatse van G03 daaronder grof grindhoudend zand. De bodem van het voormalig pad of de gedempte sloot is niet aangetroffen. Ter controle van de kwaliteit van de opgebrachte grond zijn enkele monsters geanalyseerd. Uit de analyse blijkt dat naast een licht verhoogd gehalte aan lood ter plaatse van de bovengrond van G03 geen verhoogde gehalten zijn aangetoond.

Ter plaatse van het terrein in de lus van de afrit loopt het talud geleidelijk af tot aan het oorspronkelijke maaiveld. In geen van de boringen zijn zintuiglijke verontreinigingskenmerken aangetroffen. In boring B12 ter plaatse van de gedempte sloot is op 1,9 m –mv de oude waterbodem aangetroffen (matig, slap veen).

Het monster van de bovenliggende laag (demping) is geanalyseerd. Hieruit blijkt dat in het dempingsmateriaal geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters zijn aangetoond.

Tracé tussen masten 17 en 18

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de bovengrond ter plaatse van de slootdemping zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en nikkel gemeten. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en nikkel gemeten.

Mast 18

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Mast 19

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater ter plaatse van de gedempte sloot zijn licht verhoogde gehalten aan barium en xylenen gemeten, terwijl in de bouwput alleen een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten is.

Mast 19a

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Mast 20

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Mast 21

Ter plaatse van het huidige pad van mastlocatie 21 zijn in de bovengrond van de asbestinspectiegaten G06, G07 en G09 brokken asfalt of zwak puin aangetroffen. In de bovengrond van asbestinspectiegaten G12 en G14 (gedempte sloot) is uiterst baksteen aangetroffen. Eveneens ter plaatse van de gedempte sloot is in de bovengrond van boring B13 matig baksteen aangetroffen. In boorgat B08 (werkterrein) zijn sporen puin en resten houtskool waargenomen. In de bovengrond van de boringen B11 (voormalig pad) en B12 (huidig pad) en in de bovengrond van de asbestinspectiegaten G02, G11 en G15 (gedempte sloot) zijn lichte bijmengingen met baksteen aangetroffen. In de overige boringen/asbestinspectie gaten zijn in zowel de boven- als ondergrond geen bijmengingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem.

In de bovengrond is ter plaatse van de brokken asfalthoudende bovengrond van het huidige pad, na uitsplitsing van het mengmonster in gat G09, een gehalte aan PAK van boven de Interventiewaarde aangetoond. Tevens is in het mengmonster een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. Op het overig terrein is in de ondergrond een licht verhoogd gehalte aan PCB's aangetroffen. In het grondwater zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde concentraties gemeten.

Tracé tussen masten 21 en 22

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de bovengrond ter plaatse van de slootdemping zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Mast 22

In boring B06 (bouwput) zijn van 0,6- 0,8 m –mv resten slib aangetroffen.

Ter plaatse van mastlocatie 39 is in de ondergrond van boring B22 (voormalige boomgaard) matige bijmenging met slib aangetroffen. Tevens zijn in de bovengrond van boringen B15 en B16 resten asfalt aangetroffen. In de overige boringen en asbestinspectiegaten zijn in zowel de boven- als ondergrond geen bijmengingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en xylenen gemeten.

Mast 23

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Mast 24

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en xylenen gemeten.

Mast 25

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en xylenen gemeten.

Mast 26

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en nikkel gemeten.

Mast 27

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In de ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan cadmium gemeten. In de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium, nikkel, xylenen en cadmium gemeten.

Mast 28

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan cadmium gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en xylenen gemeten.

Ter plaatse van de huidige sloot (slibbodem) is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond.

Mast 29

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de ondergrond ter plaatse van boring 5 (bouwput 0,37 – 1,2 m –mv) zwakke bijmengingen met puin aangetroffen.

Ter plaatse van het voormalig pad is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte PAK-totaal gemeten. In de ondergrond van dit pad is een licht verhoogd gehalte PCB aangetoond. In het grondwater ter plaatse van het pad zijn licht verhoogde gehalten barium en xylenen gemeten. In het grondwater uit de peilbuis van de toekomstige bouwput is alleen een licht verhoogde concentratie aan xylenen gemeten.

Mast 30

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de ondergrond zwakke bijmengingen sintels aangetroffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten barium en xylenen gemeten.

Mast 31

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Mast 32

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en xylenen gemeten.

Mast 33

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn naast een matig verhoogd concentratie aan nikkel licht verhoogde gehalten aan barium, nikkel, xylenen, kobalt, zink en cadmium gemeten. Het matig verhoogde concentratie aan nikkel heeft naar alle waarschijnlijkheid een natuurlijke oorzaak.

Mast 34

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse van de slootdemping en het overige terrein is een licht verhoogd gehalte aan cadmium gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium, nikkel en xylenen gemeten.

Mast 35

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In de zintuiglijk schone bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan cadmium gemeten. In de zintuiglijk schone ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium, nikkel en xylenen gemeten.

Mast 36

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In de zintuiglijk schone bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan zink gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium, nikkel en xylenen gemeten.

Mast 37

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de zintuiglijk schone bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan cadmium gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en xylenen gemeten.

Mast 38

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de zintuiglijk schone bovengrond is ter plaatse van de slootdemping een licht verhoogd gehalte aan cadmium gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en xylenen gemeten.

Mast 39

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de zintuiglijk schone bovengrond is ter plaatse van de gedempte sloot, de voormalige boomgaard en het overig terrein een licht verhoogt gehalte aan cadmium aangetoond. In de bovengrond ter plaatse van de voormalige boomgaard zijn tevens licht verhoogde gehalten aan lood en zink aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium, koper, nikkel en xylenen gemeten.

Mast 40

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In de bovengrond is ter plaatse van de gedempte sloot, het voormalige pad en het overig terrein een licht verhoogt gehalte aan cadmium aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium, nikkel en xylenen gemeten.

Mast 41

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In de bovengrond ter plaatse van de slootdemping en het overig terrein is een licht verhoogd gehalte aan cadmium aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en xylenen gemeten.

Mast 42

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de bovengrond is ter plaatse van de toekomstige bouwput een licht verhoogd gehalte aan cadmium aangetoond. In de ondergrond van deze bouwput zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt, nikkel en PCB aangetoond. In het grondwater ter plaatse van de bouwput zijn licht verhoogde gehalten aan barium en xylenen gemeten.

Mast 43

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en nikkel gemeten.

Mast 44

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan cadmium aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium, nikkel en xylenen gemeten.

Mast 45

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een matig verhoogd concentratie aan nikkel gemeten van boven de Tussenwaarde. De matig verhoogde concentratie aan nikkel heeft naar alle waarschijnlijkheid een natuurlijke oorzaak. Verder zijn in het grondwater licht verhoogde gehalten aan barium, nikkel, koper, cadmium, kobalt en xylenen gemeten.

Mast 46

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium, nikkel en xylenen gemeten.

Ter plaatse van de huidige sloot (slibbodem) zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie en PAK aangetoond.

Mast 47

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan cadmium aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en xylenen gemeten.

Ter plaatse van de huidige sloot (slibbodem) is een verhoogd gehalte aan cadmium aangetoond.

Mast 48

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een matig verhoogd gehalte aan nikkel gemeten van boven de Tussenwaarde. De matig verhoogd concentratie aan nikkel en heeft naar alle waarschijnlijkheid een natuurlijke oorzaak. Verder zijn in het grondwater licht verhoogde gehalten aan barium en kobalt gemeten.

Mast 49

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de bovengrond zijn ter plaatse van de slootdemping licht verhoogde gehalten aan cadmium en koper aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium, koper, nikkel en xylenen gemeten.

Mast 50

In de ondergrond van gat G08 (voormalig pad) is een matige bijmenging met slib aangetroffen.

In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium en molybdeen aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium en nikkel gemeten.

Mast 51

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium en molybdeen aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Mast 52

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In de bovengrond zijn ter plaatse van de slootdemping en het overig terrein licht verhoogde gehalten aan cadmium en molybdeen aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Mast 53

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn geen zintuiglijk kenmerken waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreinigende stoffen.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn aan de onderzochte parameters geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is gehalten aan koper en nikkel aangetroffen van boven de tussenwaarde. De matig verhoogde concentraties aan nikkel en koper hebben naar alle waarschijnlijkheid een natuurlijke oorzaak. Verder is in het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Mast 54

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen.

In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium en kwik aangetoond. In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt en nikkel aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

Aanvullende mastlocaties (VKA 2.4):**a.Mast 0a**

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen. In de bovengrond zijn analytisch geen verontreinigingen aangetoond. In de ondergrond is een lichtverhoogd gehalte nikkel gemeten. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht

a.Mast 1

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht

a.Mast 1a

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen. In de bovengrond zijn analytisch licht verhoogde gehalte aan cadmium, kobalt, nikkel, lood en zink gemeten. In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt en nikkel gemeten.

a.Mast 2

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht

a.Mast 3

In de zintuiglijk schone boven- en ondergrond van zijn, met uitzondering van asbestinspectiegat G112, geen verontreinigingen aangetroffen. In de zintuiglijk schone bovengrond van asbestinspectiegat G112 is een lichte verhoogd gehalte Molybdeen aangetoond.

Ter hoogte van de gedempte sloot is geen asbest aangetroffen. In het grondwater is een lichte verhoging van barium en naftaleen aangetoond.

a.Mast 3a

In de zintuiglijk schone boven- en ondergrond van zijn geen verontreinigingen aangetroffen. In het grondwater is een lichte verhoging van barium en naftaleen aangetoond.

a.Mast 4

In de zintuiglijk schone bovengrond van is een licht verhoogd gehalte cadmium en kobalt aangetoond. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht

a.Mast 4a

In de zintuiglijk schone boven- en ondergrond van het kabeltracé, tussen 4aB104 en 4aB105, zijn geen verontreinigingen aangetroffen. In de zintuiglijk schone boven ondergrond van het kabeltracé, tussen 4aB106 en 4aB107, is een matig verhoogd gehalte nikkel aangetroffen en een licht verhoogd gehalte cadmium, kobalt, koper, lood en zink aangetroffen. *Het mengmonster 4aMMO3 is uitgesplitst en geanalyseerd op nikkel. De resultanten van deze uitsplitsing zijn echter nog niet bekend en daarom niet opgenomen in deze rapportage.* In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

a.Mast 5

In de bovengrond is zintuiglijk een zwakke bijmenging waargenomen van baksteenresten en kool. In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte cadmium, zink, nikkel en PAK aangetoond. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Ter hoogte van de gedempte sloot is geen asbest aangetroffen. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht

a.Mast 6

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen. In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte cadmium aangetoond. In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten kobalt, molybdeen en nikkel gemeten. In de gedempte sloten zijn licht verhoogde gehalten cadmium, kobalt, molybdeen en nikkel aangetoond. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht

a.Mast 6a.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen. In de ondergrond ter plaatse van boring 6aB109 is een sterke verontreiniging met nikkel aangetoond. In de bovengrond van deze boring zijn geen verontreinigingen gemeten. In zowel de boven- als ondergrond tussen 6aB103 en 6aB104 zijn licht verhoogde gehalten zware metalen aangetoond. In de boven- en ondergrond tussen 6aB106 en 6aB107 zijn geen verontreinigingen aangetoond.

a.Mast 5a

In de zintuiglijk schone boven- en ondergrond van het kabeltracé, tussen 5aB102 en 5aB103 is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte kobalt en nikkel aangetoond. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. In de zintuiglijk schone boven- en ondergrond van het kabeltracé, tussen 5aB104 en 5aB105 is in de bovengrond geen verontreiniging aangetoond. In de ondergrond van dit tracé is een licht verhoogd gehalte molybdeen aangetoond. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht

a.Mast 7a

In de zintuiglijk schone boven- en ondergrond van het kabeltracé bij 07aB101 is in de ondergrond een licht verhoogd gehalte kobalt en nikkel aangetoond. In de bovengrond zijn geen verontreinigingen aangetoond. In de zintuiglijk schone boven- en ondergrond van het kabeltracé, tussen 07aB104 en 07aB105, zijn geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht

a.Mast 8

In de zintuiglijk schone bovengrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. In de zintuiglijk schone ondergrond is een lichte verhoogd gehalte kobalt aangetoond. Ter hoogte van de gedempte sloot is geen asbest aangetroffen. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht

a.Mast 8a

In de zintuiglijk schone bovengrond van het kabeltracé zijn geen verontreinigingen aangetoond. In de zintuiglijk schone ondergrond is ter hoogte van 08aB107 een licht verhoogd gehalte molybdeen aangetoond. Ter hoogte van de overige locaties is in de ondergrond geen verontreiniging aangetoond. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht

a.Mast 9

In de zintuiglijk schone bovengrond is een licht verhoogd gehalte molybdeen, PAK en PCB aangetoond. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Ter hoogte van de gedempte sloot is geen asbest aangetroffen. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht.

a.Mast 10

In de zintuiglijk schone bovengrond is een licht verhoogd gehalte PAK aangetoond. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Ter hoogte van de gedempte sloot is geen asbest aangetroffen. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht.

a.Mast 12

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond. Ter hoogte van de gedempte sloot is geen asbest aangetroffen. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht.

a.Mast 14

Tijdens het veldwerk is in de bovengrond van de voormalige weg/pad asbestverdacht materiaal aangetroffen, alsmede een bijmenging matig puin. Uit analytisch onderzoek blijkt dat in zowel de bovengrond als de ondergrond een licht verhoogd gehalte aan PAK aanwezig is. In het bovengrond(meng)monster van de overige boringen zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Het grondwater ter plaatse van de mastlocaties is niet opnieuw onderzocht. Ter plaatse van asbestgat 14G101 is asbesthoudend materiaal (brandwerend board) aangetroffen, het gewogen asbestgehalte blijft echter onder de toegestane norm van 100 mg/kg. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht.

a.Mast 16

In de zintuiglijk schone bovengrond is een licht verhoogd gehalte PAK aangetoond. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Ter hoogte van de gedempte sloot is geen asbest aangetroffen. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht.

a.Mast 17

In de zintuiglijk schone bovengrond is een licht verhoogd gehalte cadmium aangetoond. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Ter hoogte van de gedempte sloot is geen asbest aangetroffen. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht.

a.Mast 18

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht.

a.Mast 20

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

a.Mast 21

In de zintuiglijk schone ondergrond van boring B104 (Vml. puinpad) is een licht verhoogd gehalte aan cadmium waargenomen. In de overige boven- en ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

a.Mast 22

In de zintuiglijk schone bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan cadmium gemeten. In de overige boven- en ondergrond(meng)monsters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

a.Mast 23

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

a.Mast 24

In de boven- en ondergrond zijn zintuigelijk geen verontreinigingen waargenomen. Analytisch zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten kobalt en nikkel gemeten. In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten cadmium, kobalt, nikkel en lood aangetoond.

a.Mast 25

In zowel de boven en de ondergrond zijn zintuigelijk geen verontreinigingen aangetoond. Uit het analytisch onderzoek blijkt dat zowel in de boven- als ondergrond een licht verhoogde gehalte aan cadmium is aangetroffen. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium gemeten.

a.Mast 26

In de zintuigelijk schone bovengrond is een licht verhoogd gehalte cadmium aangetoond. In de zintuigelijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Het grondwater is niet aanvullend onderzocht.

a.Masten 27, 28, 32, 33, 44, 47 en 48

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuigelijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond. Het grondwater ter plaatse van de mastlocaties is niet opnieuw onderzocht.

a.Mast 34

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zintuigelijk geen verontreinigingen aangetroffen. In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte cadmium, kobalt, koper, nikkel, zink aangetoond. In de ondergrond is een licht verhoogde gehalte kobalt gemeten.

a.Mast 36

In de zintuigelijk schone bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan PCB aangetroffen. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Het grondwater ter plaatse is niet opnieuw onderzocht.

a.Masten 37 en 39

In de zintuigelijk schone bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan cadmium aangetroffen. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Het grondwater ter plaatse van de mastlocaties is niet opnieuw onderzocht.

a.Mast 45

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in zowel de boven- als de ondergrond zintuigelijk geen verontreinigingen aangetoond. In een grond(meng)monster van de boringen 45B103 en 45B105 is een sterk verhoogd gehalte aan barium, alsmede licht verhoogde gehalten aan cadmium en kobalt aangetroffen. In de overige onderzochte boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Het grondwater ter plaatse is niet opnieuw onderzocht.

a.Mast 46

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuigelijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan barium, cadmium en nikkel aangetoond.

Aanvullende mastlocaties, VKA 2.5:*Mast 2*

Zintuigelijk zijn, in zowel de boven- als de ondergrond, geen verontreinigingen aangetroffen. Tijdens analyse zijn in de bovengrond geen verontreinigingen gemeten. In de ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan kobalt gemeten.

Mast 9

Zintuigelijk zijn, in zowel de boven- als de ondergrond, geen verontreinigingen aangetroffen. Tijdens analyse zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten van kobalt en molybdeen gemeten. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen gemeten.

Mast 11

In de bovengrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond. De ondergrond is niet onderzocht.

Mast 14

Zintuiglijk zijn, in zowel de boven- als de ondergrond, geen verontreinigingen aangetroffen. Tijdens analyse is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte van PAK gemeten. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen gemeten. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie barium aangetoond.

Mast 18

Zintuiglijk is in de bovengrond van mast 18 bijmenging van baksteenresten en slakken aangetroffen. Analytisch zijn zowel in de boven- als in de ondergrond geen verontreinigingen aangetoond.

Mast 19

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte barium gemeten.

Mast 20

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond.

Mast 21

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond.

Mast 23

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties barium en nikkel gemeten.

Mast 24

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond.

Mast 25

Zintuiglijk zijn, in zowel de boven- als de ondergrond, geen verontreinigingen aangetroffen. Tijdens analyse is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte cadmium gemeten. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen gemeten.

Mast 26

Zintuiglijk zijn, in zowel de boven- als de ondergrond, geen verontreinigingen aangetroffen. Tijdens analyse zijn in de bovengrond geen verontreinigingen gemeten. In de ondergrond is een licht verhoogd gehalte PCB's gemeten.

Mast 27

Zintuiglijk zijn, in zowel de boven- als de ondergrond, geen verontreinigingen aangetroffen. Tijdens analyse zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan kobalt, koper, nikkel en zink gemeten. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen gemeten.

Mast 28

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond.

Mast 31

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond.

Mast 32

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond.

Mast 33

Zintuiglijk zijn, in zowel de boven- als de ondergrond, geen verontreinigingen aangetroffen. Tijdens analyse zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten zware metalen en PAK gemeten. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen gemeten.

Mast 36

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond.

Mast 38

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties barium en tetrachlooretheen gemeten.

Mast 39

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond.

Mast 54

In zowel de boven- als de ondergrond zijn zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetoond.

6.2 Conclusies en aanbevelingen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn bij bouwputten van de mastlocaties 23, 29, 31, 32, 36 en 39 en de werkterreinen van 20, 21, 24, 26, 27, 32, 33, 40, 41, 43, 54 in de bovengrond zwakke bijmengingen met puin, baksteen, sintels en/of kolengruis aangetroffen. Strikt genomen dienen deze locaties als asbestverdacht te worden beschouwd en dient derhalve onderzoek naar asbest conform de NEN 5707 te worden verricht. Uit onze ruime ervaring blijkt echter dat in het merendeel van deze gevallen geen asbest wordt aangetroffen tenzij daar op basis van vooronderzoek andere aanwijzingen zijn voor een asbest verontreiniging (o.a. schuurtjes met asbestplaten). Daarom wordt aanbevolen om in overleg met het bevoegd gezag af te zien van aanvullend onderzoek.

Mast 15a

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese 'verdachte locatie' niet juist is. Er zijn namelijk zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreinigingen aangetroffen.

Mast 18

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese 'onverdachte locatie' strikt genomen niet juist is. In het grondwater is namelijk een licht verhoogde concentratie aan barium aangetoond. Aangezien dit naar alle waarschijnlijkheid een natuurlijk oorzaak heeft, en gezien de relatief lage gehalten is er echter geen aanleiding tot het verrichten van vervolgonderzoek met een aangepaste hypothese.

Masten 25, 42 en 47

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese 'onverdachte locatie', strikt genomen niet juist is. Gezien de relatief lage gehalten is er echter geen aanleiding tot het verrichten van vervolgonderzoek met een aangepaste hypothese.

Masten 1, 2, 4, 6, 6a, 7, 7a, 8, 8a, 9, 10a, 11a, 12, 12a, 13, 13a, 14, 15, 17, 17a, 19, 19a, 20, 21a, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54. Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese 'verdachte locatie', strikt genomen juist is. Gezien de relatief lage gehalten is er echter geen aanleiding tot het verrichten van vervolgonderzoek met een aangepaste hypothese.

Masten 11, 33, 45, 48, 53

Gezien de matig verhoogde gehalten aan nikkel (en koper bij mast 53) in het grondwater wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese 'onverdachte locatie', strikt genomen niet juist is. Aangezien dit naar alle waarschijnlijkheid een natuurlijke oorsprong heeft wordt nader onderzoek niet zinvol geacht.

Tracé tussen masten 9 en 10

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese 'verdachte locatie', juist is. In de bovengrond (traject 0-50 cm –mv) ter plaatse van het voormalig pad (gat G09) is immers een sterk verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. In de overige gaten ter plaatse van het pad zijn geen of enkel een licht verhoogde gehalte aan PAK gemeten. Aangezien de verontreiniging alleen horizontaal en niet verticaal is afgeperkt dient, om de ernst en omvang van de verontreiniging te bepalen, een nader bodemonderzoek te worden uitgevoerd.

Mast 10

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese 'verdachte locatie', juist is. In de bovengrond (traject 0-50 cm –mv) van het voormalig pad is immers ter plaatse van de bovengrond van alle gaten een sterk verhoogd gehalte aan PAK en minerale olie aangetroffen. Gezien deze verhoogde gehalten in de bodem en het feit dat de verontreiniging alleen horizontaal en niet verticaal niet is afgeperkt dient ter plaatse van deze deellocatie een nader onderzoek uitgevoerd te worden. Dit om de ernst en omvang van de sterke verontreiniging met PAK en minerale olie te bepalen.

Daarnaast is in het grondwater een matig verhoogde concentratie aan nikkel aangetoond. Dit heeft naar alle waarschijnlijkheid een natuurlijke oorsprong. Aanbevolen wordt om ten tijde van het nader onderzoek de peilbuis her te bemonsteren en te laten analyseren op nikkel.

Mast 21

Gezien de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de voor de onderzoekslocatie opgestelde hypothese 'verdachte locatie', juist is. In de bovengrond (traject 0-50 cm –mv) van het huidige pad is ter plaatse van gat G09 een sterk verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. Aangezien de sterke verontreiniging alleen ter plaatse van gat G09 is aangetroffen en in de overige gaten licht verhoogde gehalten zijn gemeten is de verontreiniging horizontaal afgeperkt. In verticale richting is de verontreiniging echter niet afgeperkt en dient ten einde de ernst en omvang van de sterke verontreiniging met PAK te bepalen een nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Aanvullende mastlocaties VKA2.4:

a.Masten 0a, 1, 1a, 2, 3, 3a, 4, 5, 5a, 6, 7a, 8, 8a, 10, 12, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 32, 33, 34, 36, 37, 39, 44, 46, 47 en 48

Ter plaatse van deze aanvullende mastlocaties zijn in de bodem geen of relatief lage gehalten aangetoond. De resultaten geven daarom geen aanleiding tot het verrichten van vervolgonderzoek.

a.Mast 4a

In mengmonster 4aMM03 is een matig verhoogde nikkelgehalte aangetroffen. In verband met een te kleine hoeveelheid resterende grond, was het niet mogelijk het monster te splitsen. Indien er geen wijziging van het tracé plaatsvindt, dient rond boring 4aB106 en 4aB107 aanvullend onderzoek uit gevoerd te worden.

a.Mast 6a

In de ondergrond ter plaatse van boring 6aB109 is een sterke verontreiniging nikkel aangetoond. Geadviseerd wordt om, indien het kabeltracé niet wijzigd, ter plaatse van deze boring aanvullend onderzoek uit te voeren.

a.Mast 14

Gezien de aangetroffen resultaten van het onderzoek dient geen nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden.

a.Mast 45

In een grond(meng)monster (45.MM02) van onderliggende boringen 45B103 en 45B105 is een sterk verhoogd gehalte aan barium aangetroffen. De norm voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijke sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor Barium tijdelijk buitenwerking gesteld. Omdat ter plaatse geen antropogene bron (de ijzerbrokken betreffen geen antropogene bijmenging) voor het verhoogde bariumgehalte is aangetroffen is nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk.

Aanvullende mastlocaties, VKA 2.5:

Masten 2, 9, 11, 14, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 36, 38, 39 en 54

Ter plaatse van deze aanvullende mastlocaties zijn in de bodem geen of relatief lage gehalten aangetoond. De resultaten geven daarom geen aanleiding tot het verrichten van vervolgonderzoek.

6.3 Eindconclusie

Diverse masten zijn als gevolg van wijzigingen vaker onderzocht. Hierdoor kan voor deze gewijzigde mastlocaties de conclusie na aanvullend onderzoek anders zijn dan de oorspronkelijke conclusie. Derhalve wordt in onderstaande tabel 6.1 voor alle mastlocaties een eindconclusie gegeven op basis van de uitgevoerde onderzoeken. De hier gegeven eindconclusies kunnen op basis van lopend en toekomstig onderzoek wijzigen.

Mastlocatie	Verontreinigd?	Eindconclusie
0a	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
1	geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
1a	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
2	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
3	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
3a	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
4	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
4a	Matig	Indien tracé ongewijzigd blijft , is nader onderzoek ter hoogte van boringen 4aB106 en 4aB107 noodzakelijk
5	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
5a	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
6	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
6a	Sterk	Indien tracé ongewijzigd blijft , is nader onderzoek ter hoogte van boring 6aB109 noodzakelijk
7	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
7a	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
8	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
8a	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
9	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
10	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
10a	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
11	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
11a	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
12	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
12a	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
13	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
13a	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
14	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek

Mastlocatie	Verontreinigd?	Eindconclusie
15	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
15a	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
16	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
17	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
17a	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
18	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
19	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
19a	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
20	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
21	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
21a	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
22	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
23	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
24	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
25	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
26	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
27	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
28	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
29	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
30	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
31	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
32	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
33	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
34	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
35	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
36	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
37	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
38	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
39	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
40	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
41	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
42	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
43	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
44	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
45	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
46	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
47	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
48	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
49	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
50	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
51	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
52	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
53	Geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
54	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek

Indien grond van de locatie vrijkomt en wordt toegepast gelden de regels van het Besluit bodemkwaliteit. Hierdoor is mogelijk een generiek of gebiedsspecifiek beleidskader van kracht voor het toepassen van grond. Voor nadere informatie over de afzetmogelijkheden van grond adviseren wij u contact op te nemen met de gemeente. Wij kunnen u hierbij ook nader adviseren.

Bij uitvoering van grondwerkzaamheden dient rekening te worden gehouden met veiligheidsmaatregelen conform CROW-publicatie 132 'Werken in of met verontreinigde grond'.

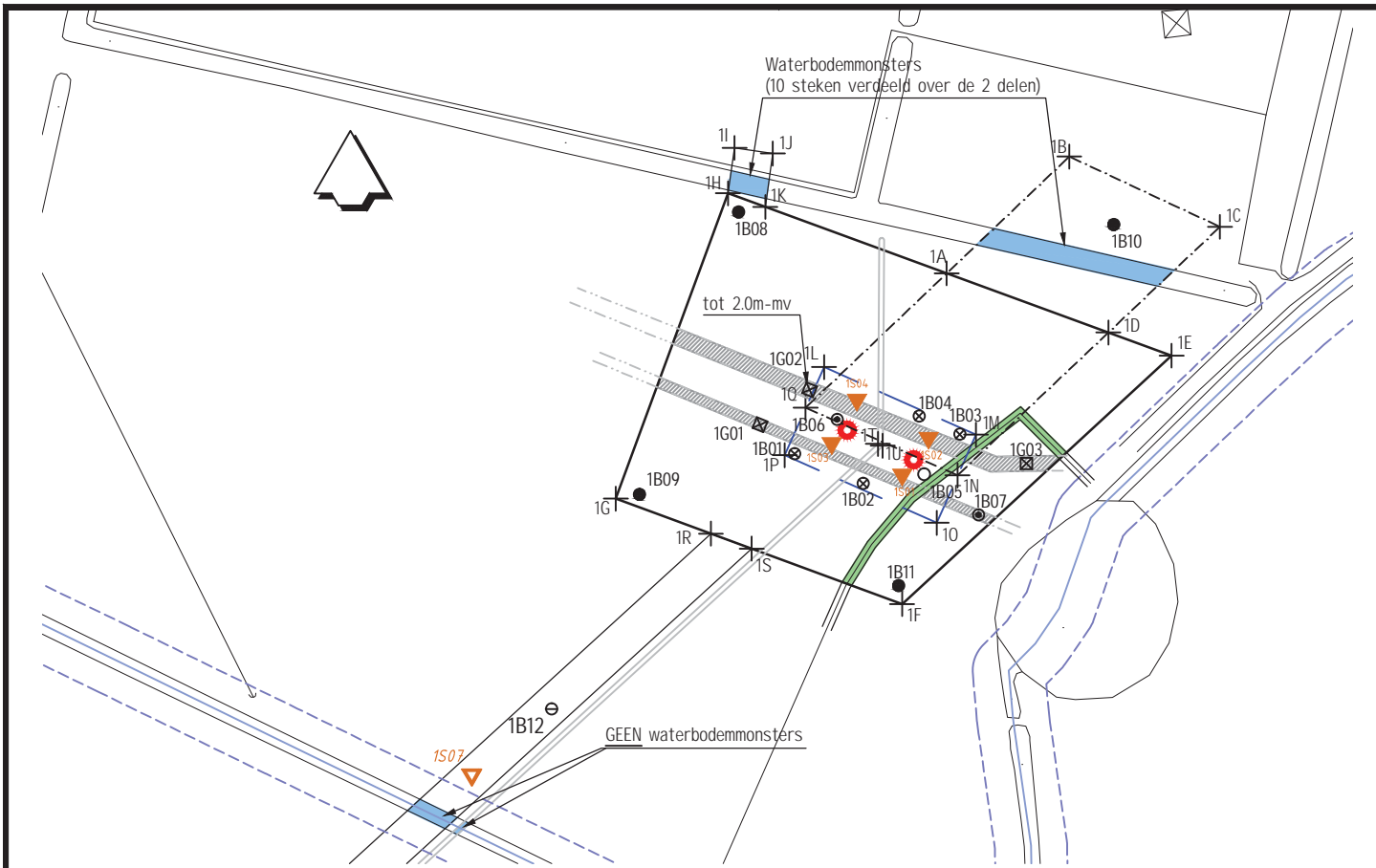
Bijlage 1
Regionale ligging

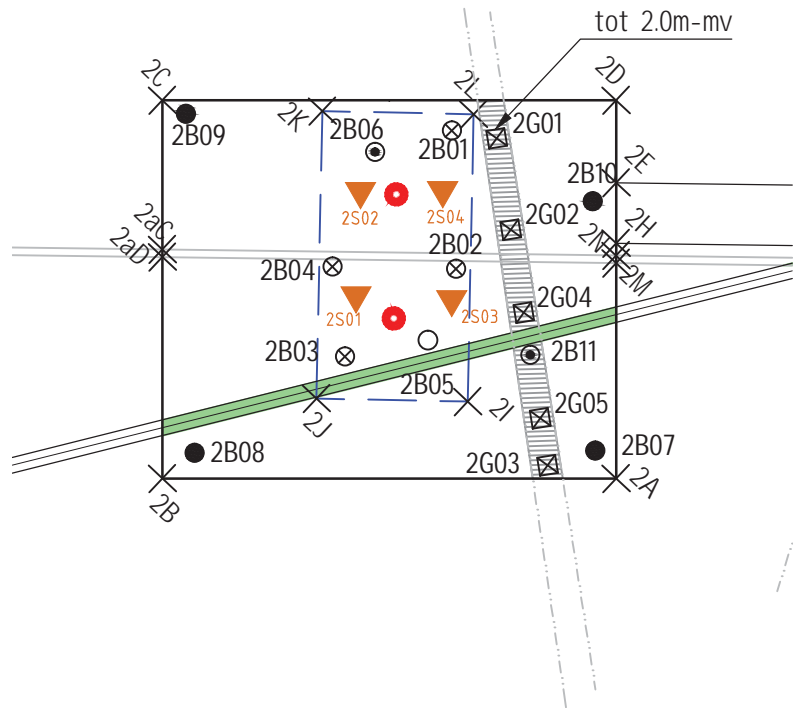
Doetinchem



Bijlage 2

Overzicht mastlocaties met boringen, peilbuizen en asbestgaten





-  Huidige greppel 124m², droog
-  Vml. sloot/greppel 179m²

- Huidige weg 3m²
- Huidige sloot 39m²
- Huidige greppel 2m², droog
- Vml. sloot/greppel 23m²

2aB01 ⊖

Geen waterbodemmonsters ne
(Waterschap Rijn en IJssel)

Oude IJssel

2aB02 ⊖

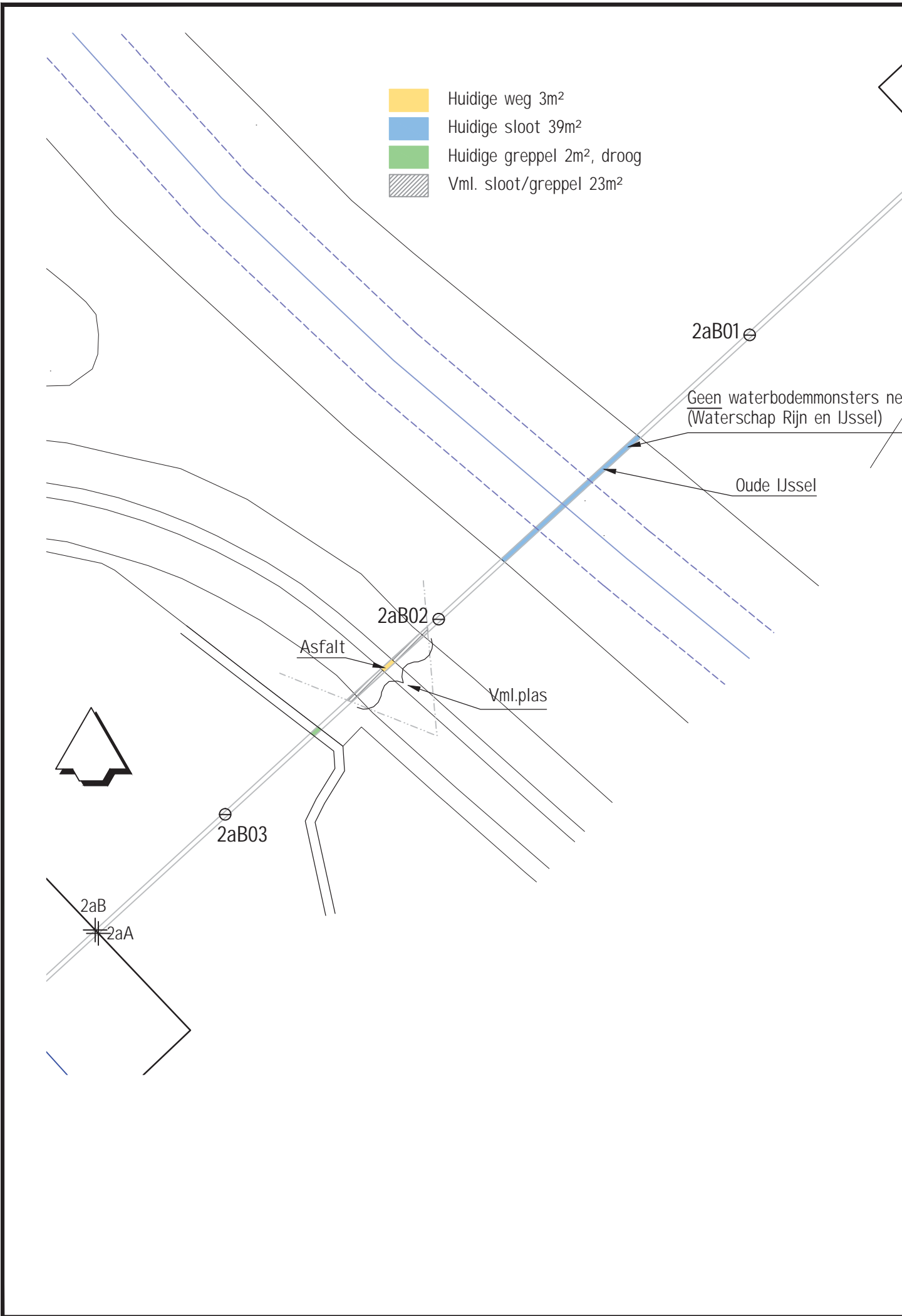
Asfalt

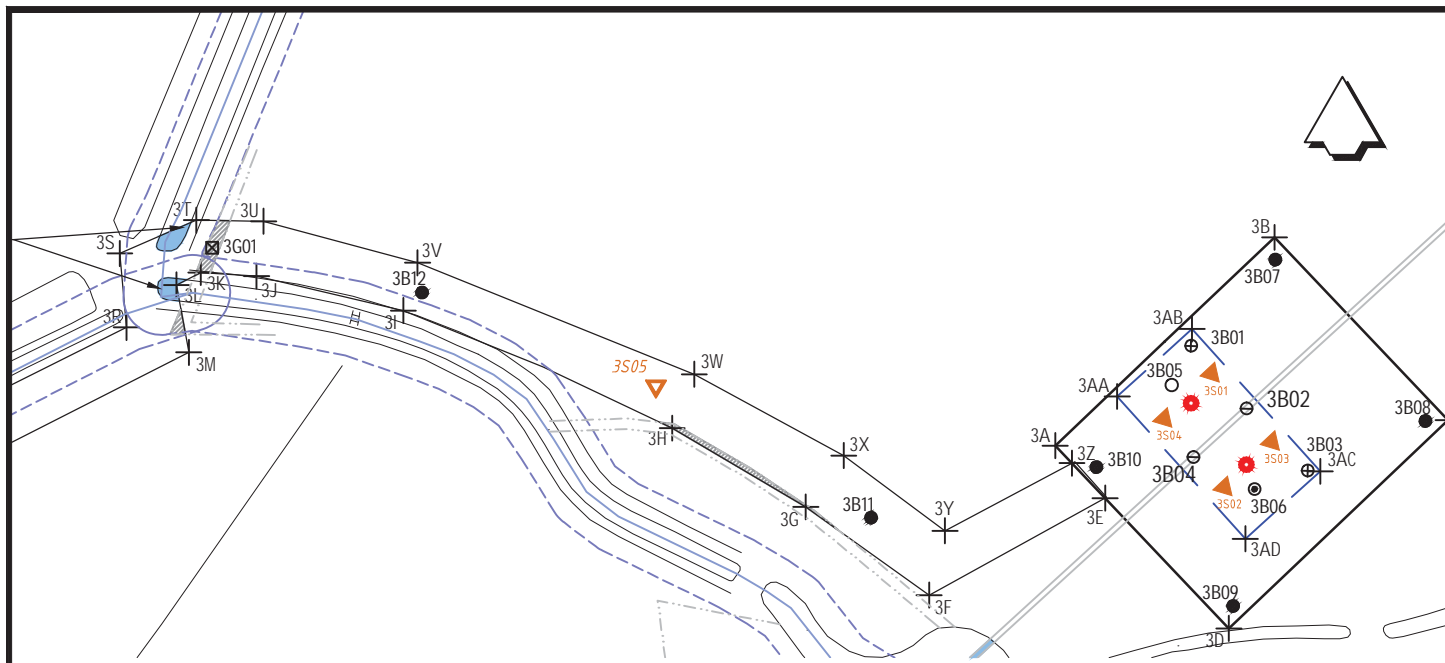
Vml.plas

2aB03 ⊖

2aB

2aA

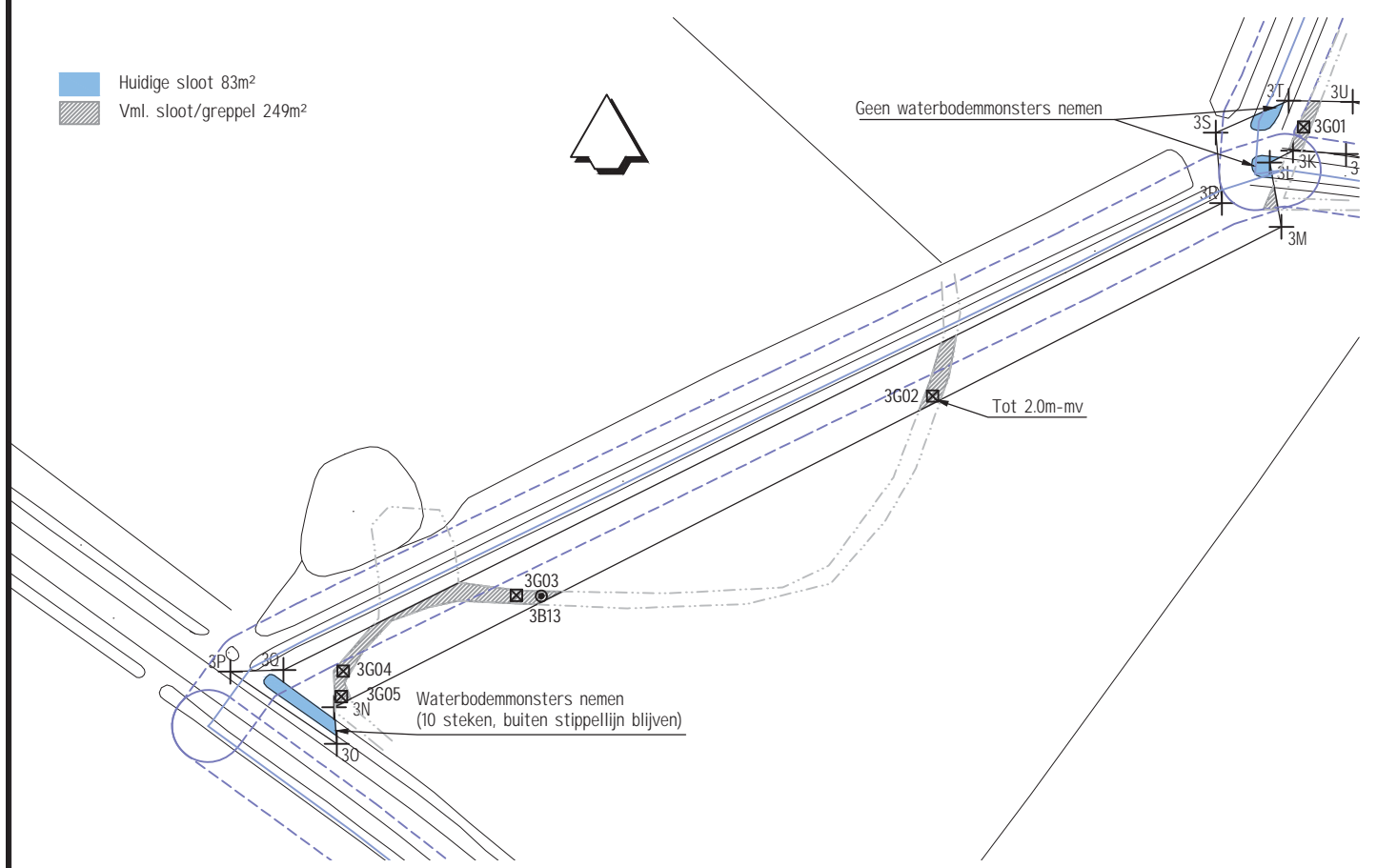




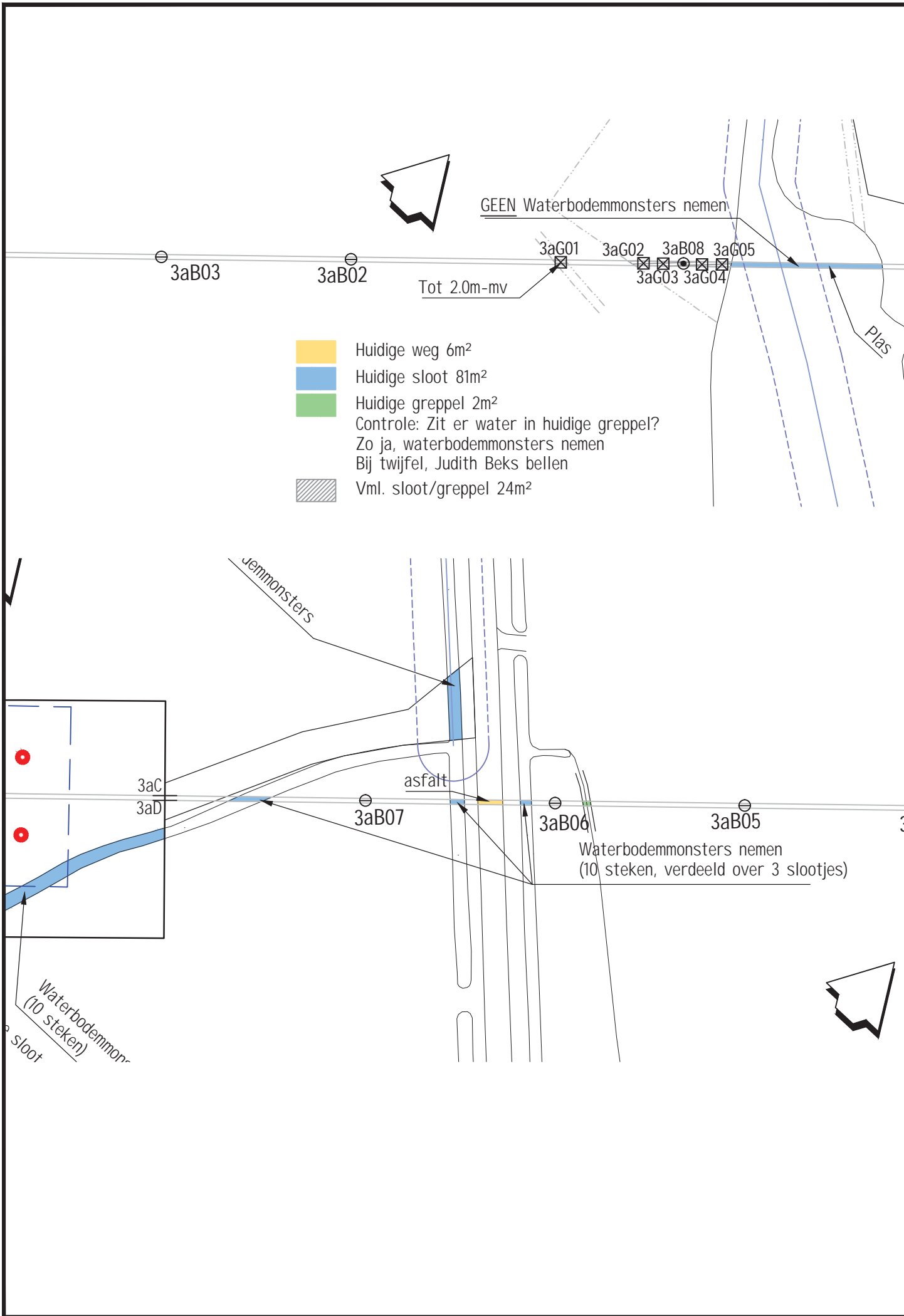
- Huidige sloot 83m²
- Vml. sloot/greppel 249m²

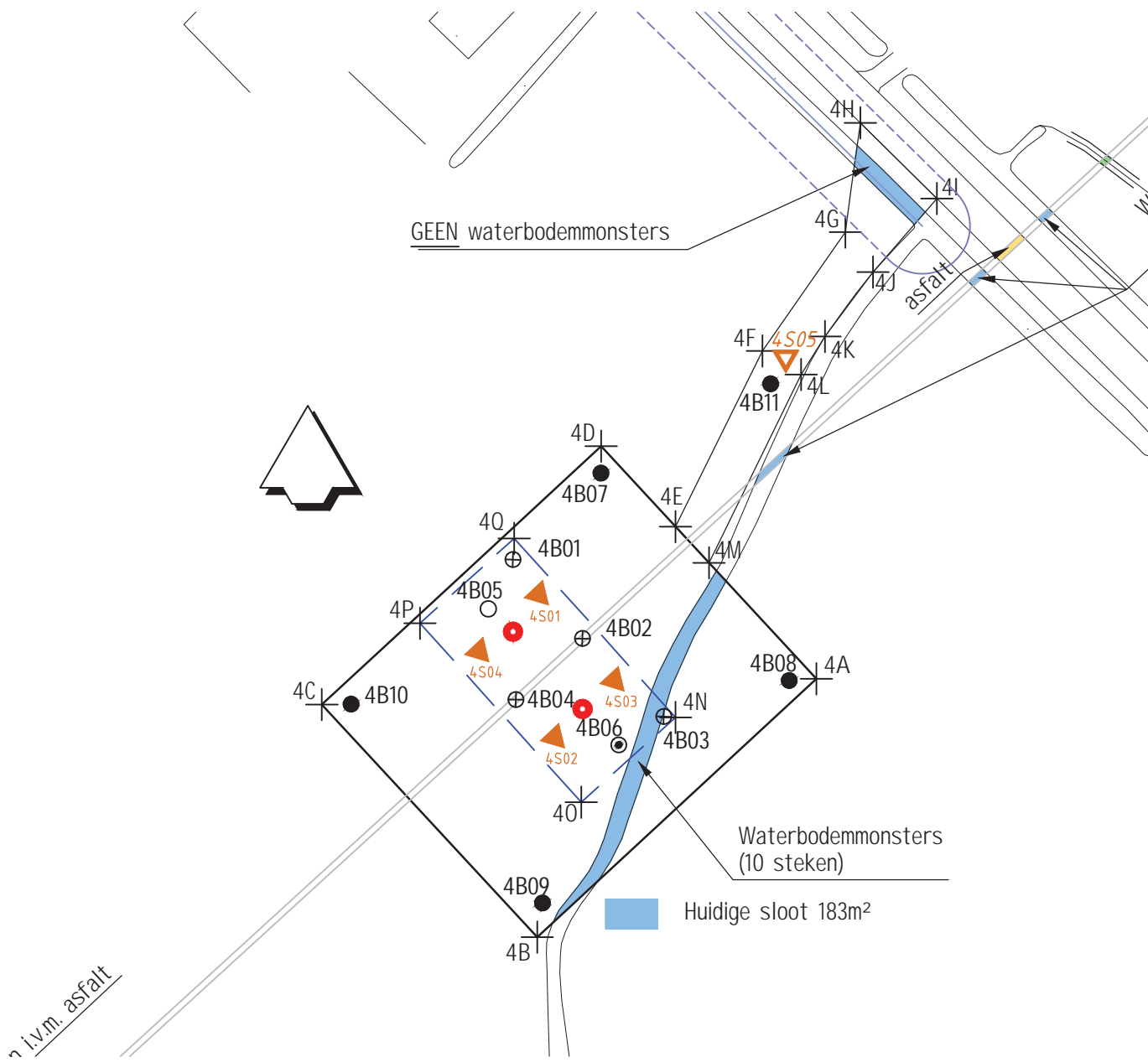


Geen waterbodemmonsters nemen



Waterbodemmonsters nemen
(10 steken, buiten stippellijn blijven)





GEEN waterbodemmonsters

Waterbodemmonsters
(10 steken)

Huidige sloot 183m²

i.v.m. asfalt



asfalt

asfalt

4D

4B07

4E

4Q

4B01

4M

4P

4B05

4S01

4B02

4C

4B10

4S04

4B04

4S03

4N

4B08

4A

4S02

4B06

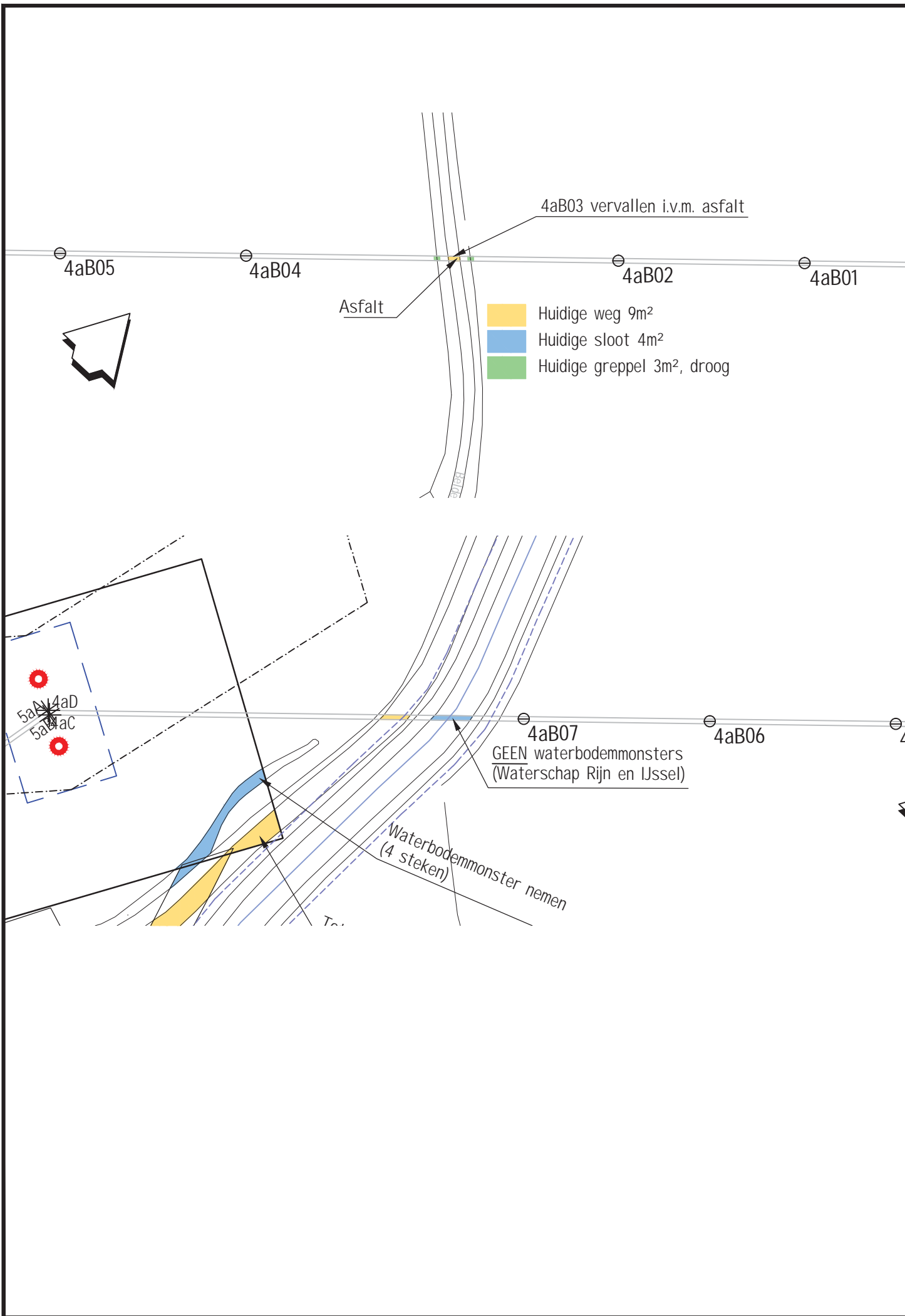
4S02

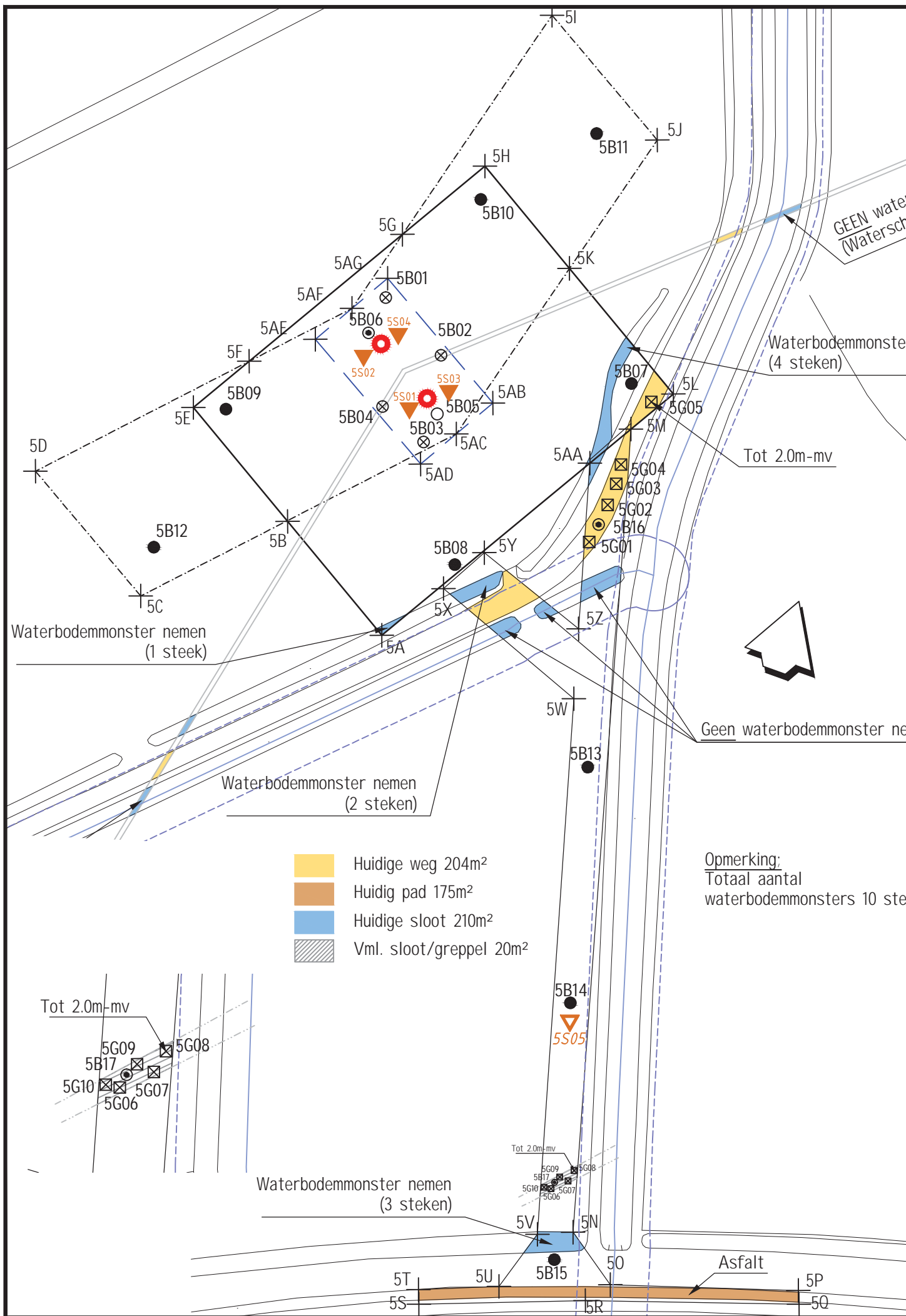
4B03

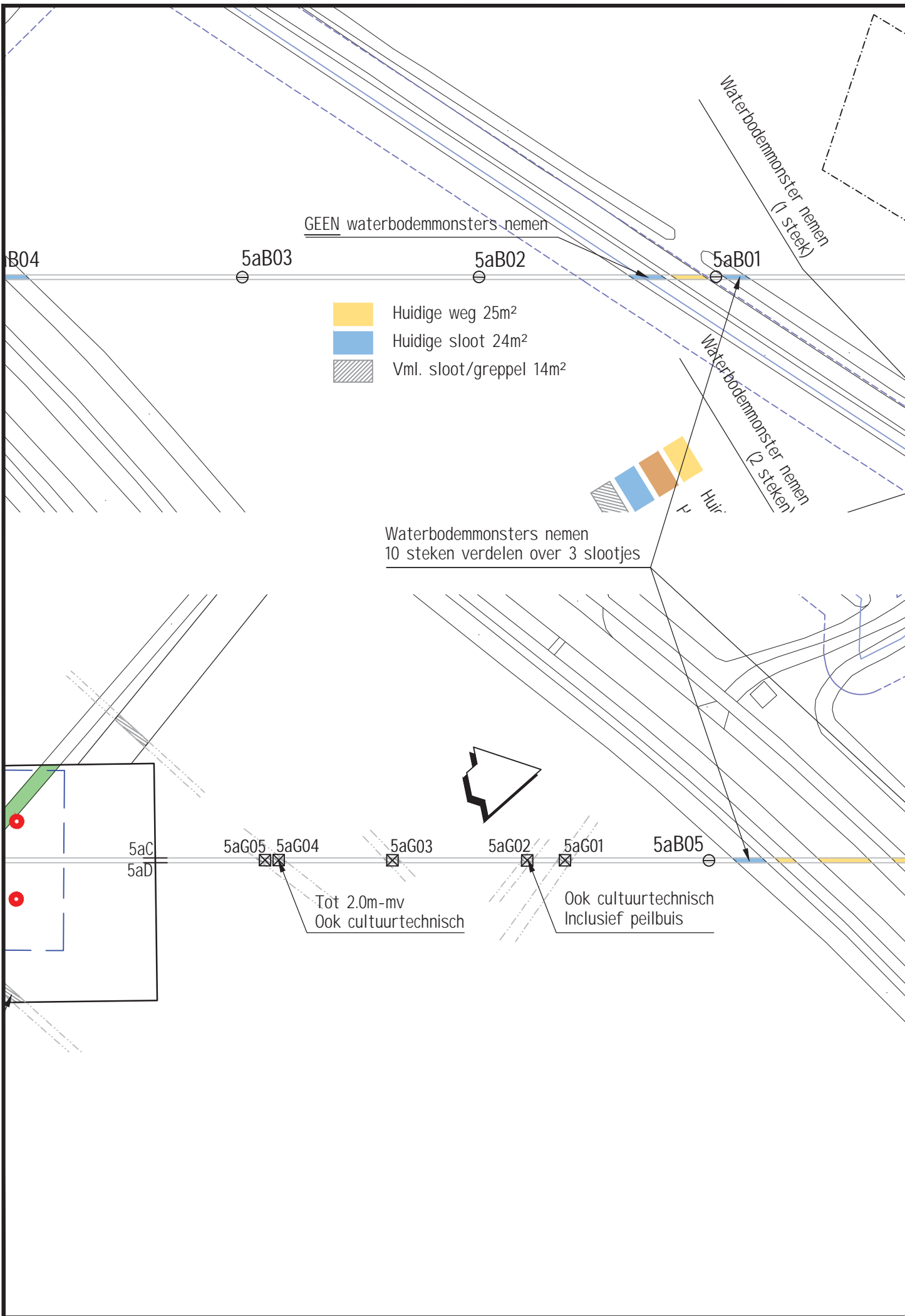
4O

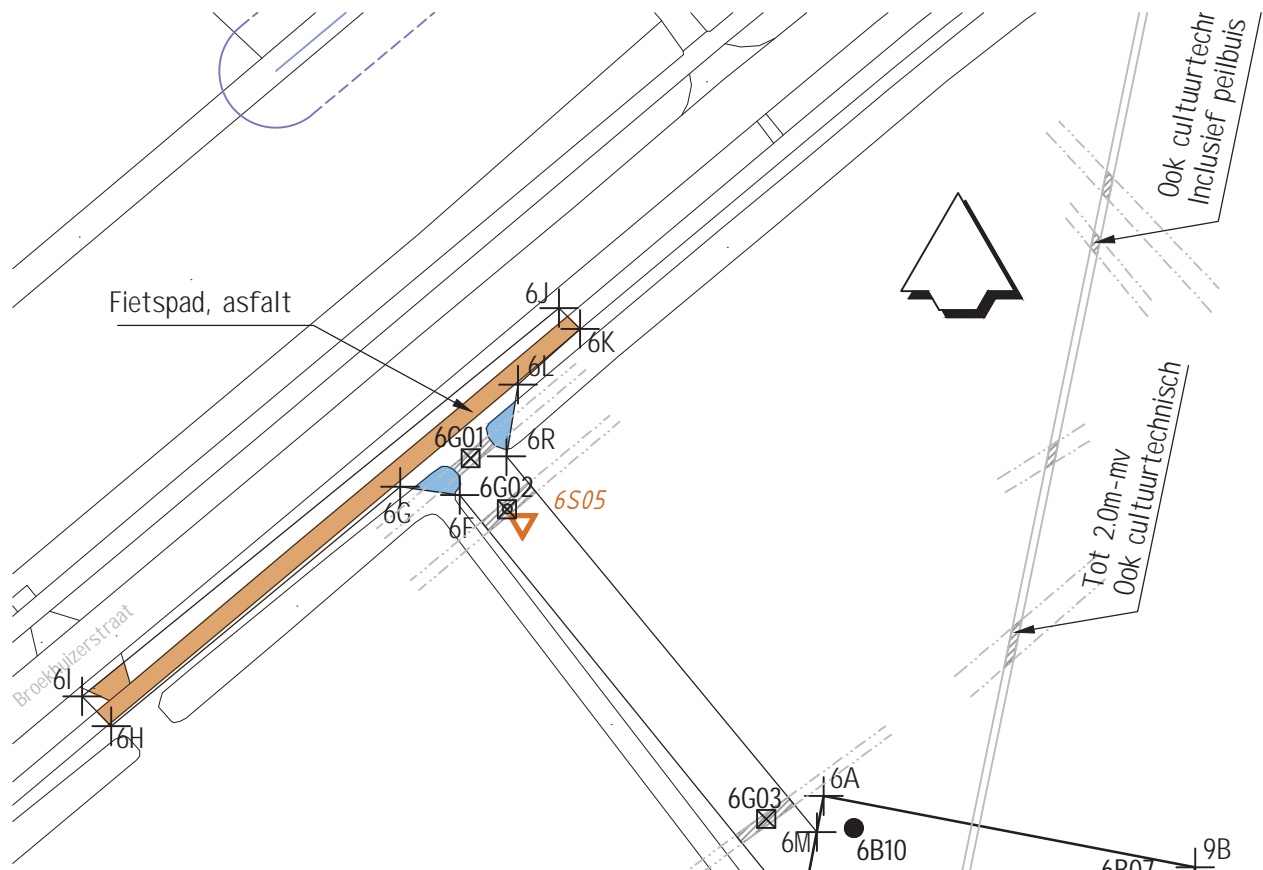
4B09

4B

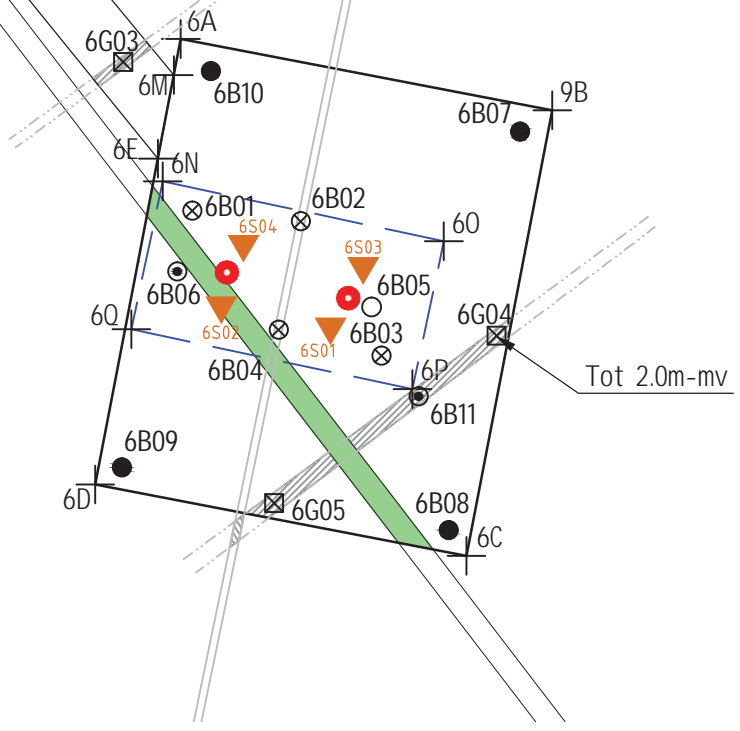








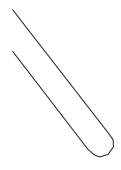
- Huidig pad 210m²
- Huidige sloot 27m²
- Huidige greppel 176m², droog
- Vml. sloot/greppel 115m²



Ook cultuurtechn
Inclusief peilbuis

Tot 2.0m-mv
Ook cultuurtechnisch

Tot 2.0m-mv



GEEN waterbodemmonsters
(Waterschap Rijn en IJssel)

Ook cultuurtechnisch

Ook cultuurtechnisch

6aB01

6aG03

6aG02

sch

WEH00L 00524

Weg, asfalt





6aB03

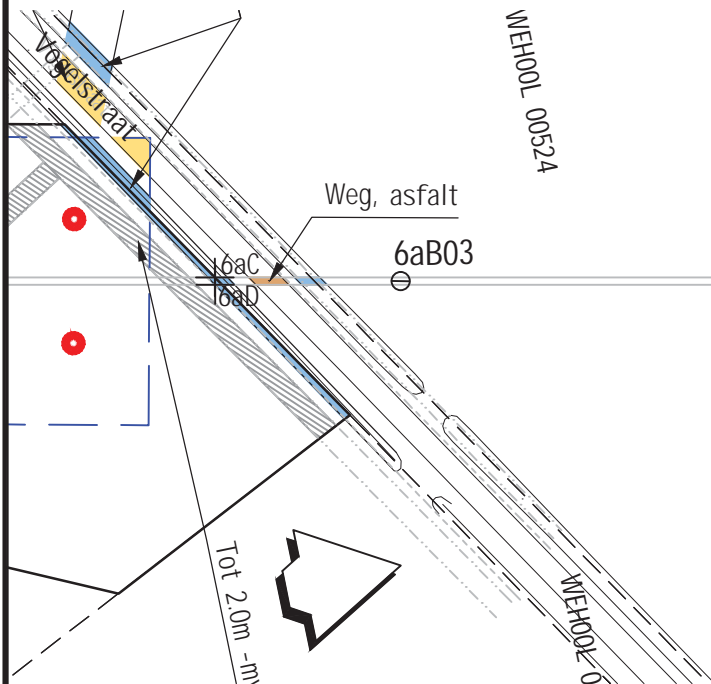
6aB02

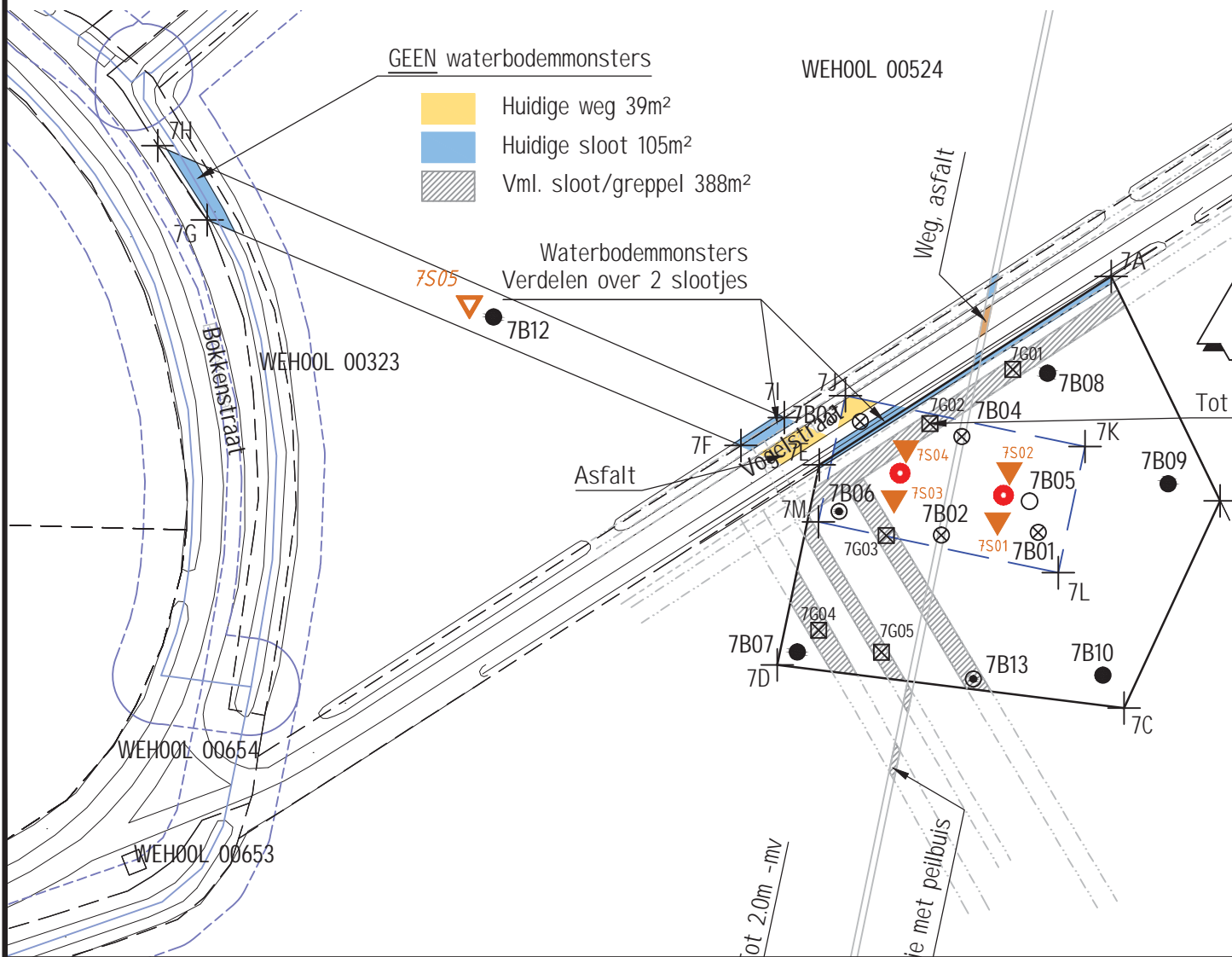
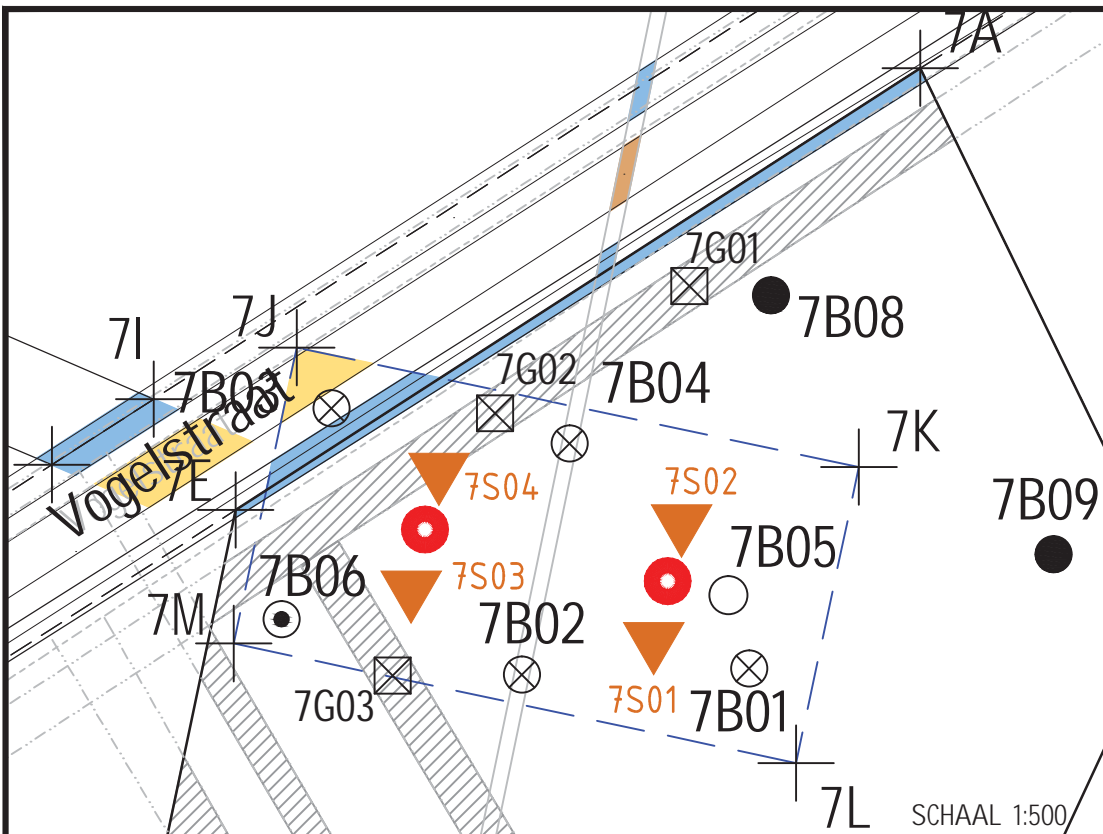
6aG05

6aG04

Tot 2.0m -m

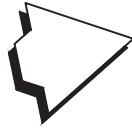
-  Huidig pad 5m²
-  Huidige sloot 21m²
-  Huidige greppel 9m², droog
-  Vml. sloot/greppel 12m²





- Huidige weg 6m²
- Huidige sloot 68m²
- Vml. sloot/greppel 14m²

GEEN waterbodemmonsters
(Geen toestemming)



MEH00L 00442

Tot 2.0m -mv

7aB01

7aG05 7aG04

In combinatie met peilbuis

monsters

MEH00L 00308

Tot 21m²
V/greppel 679m²

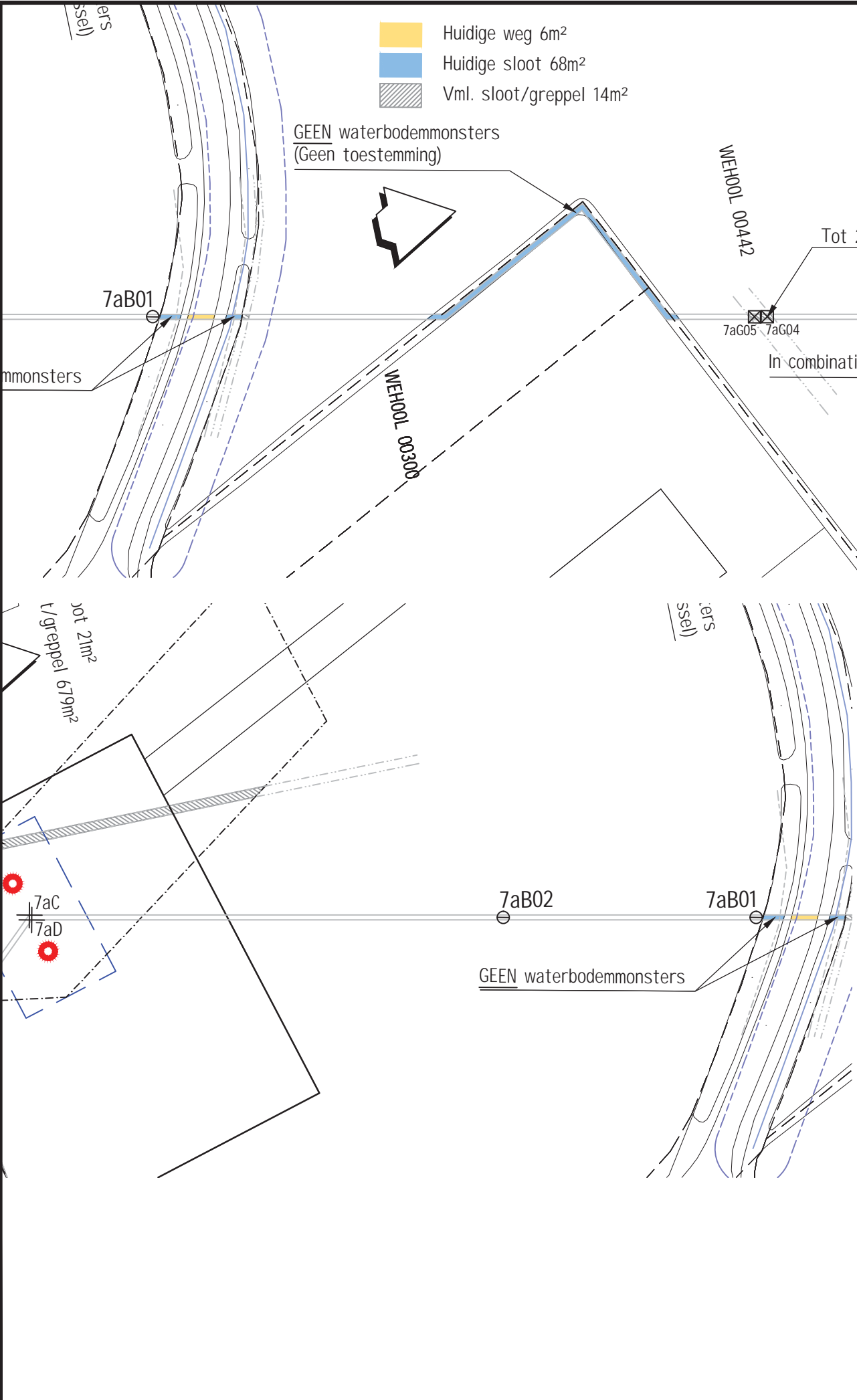
ers
(sell)

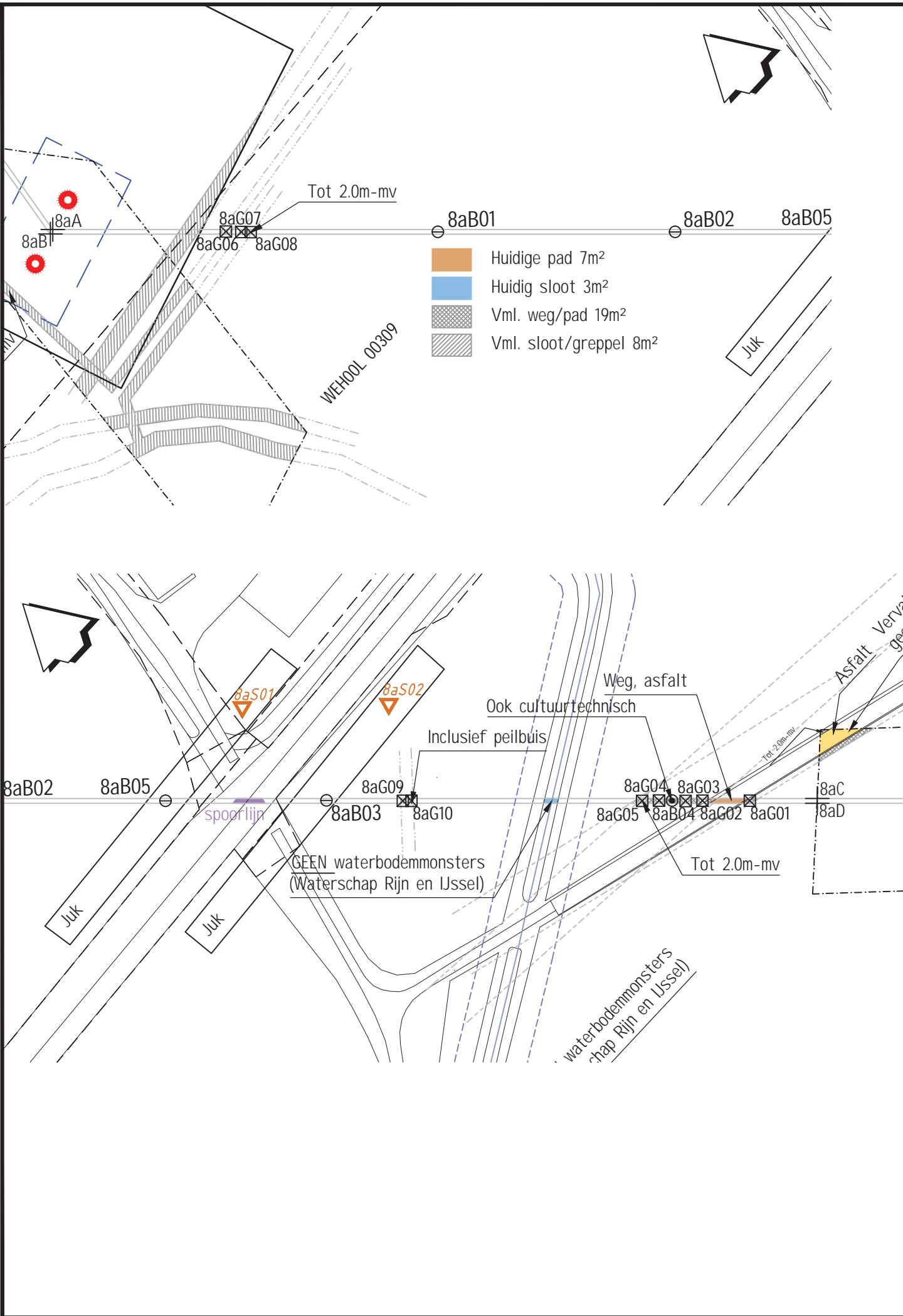
7aC
7aD

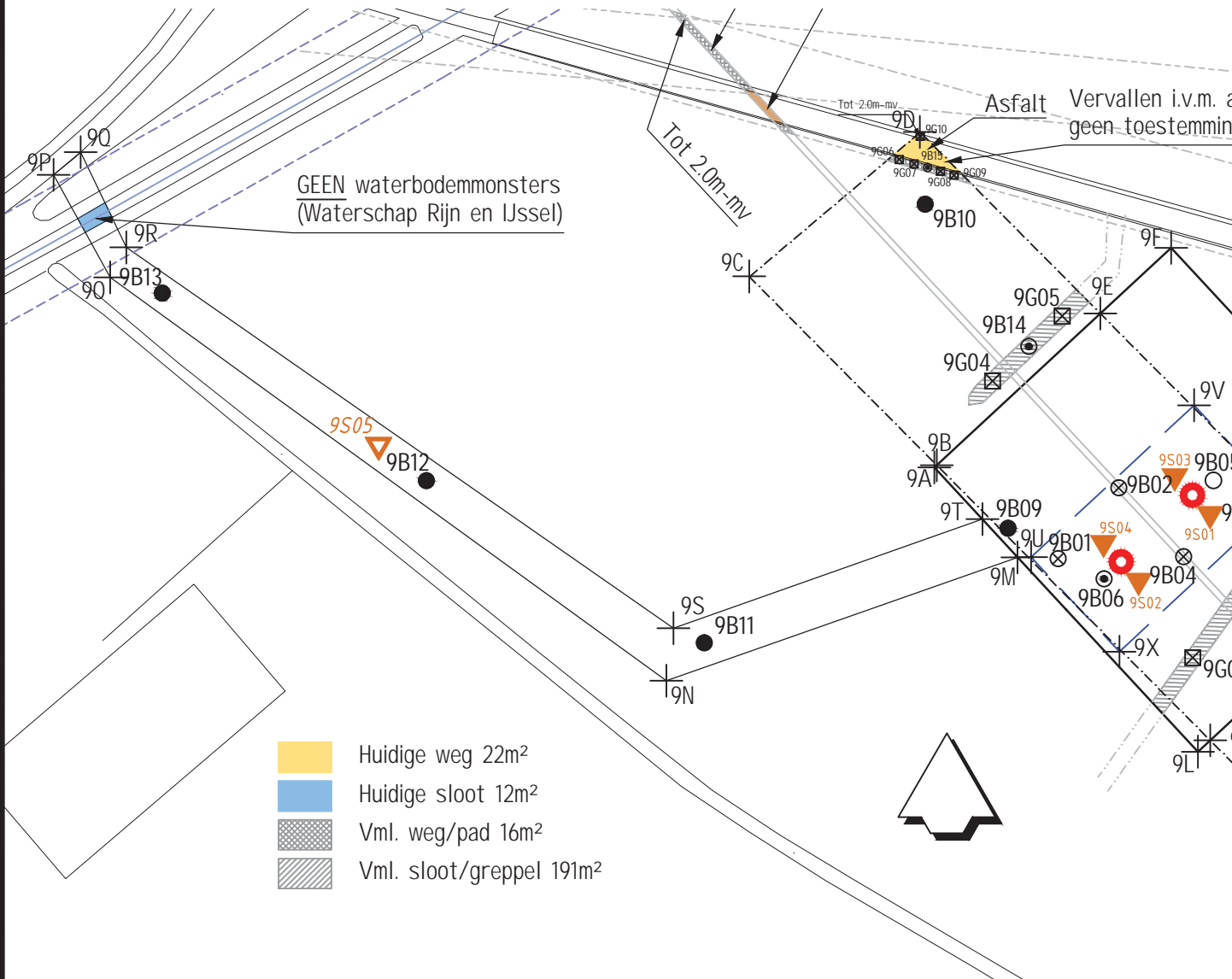
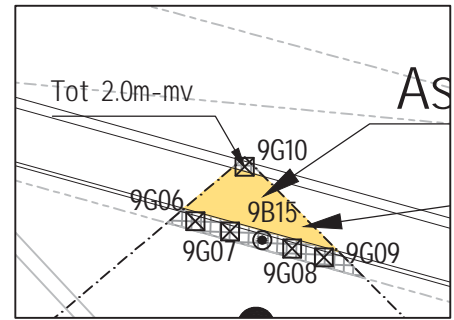
7aB02

7aB01





GEEN waterbodemmonsters





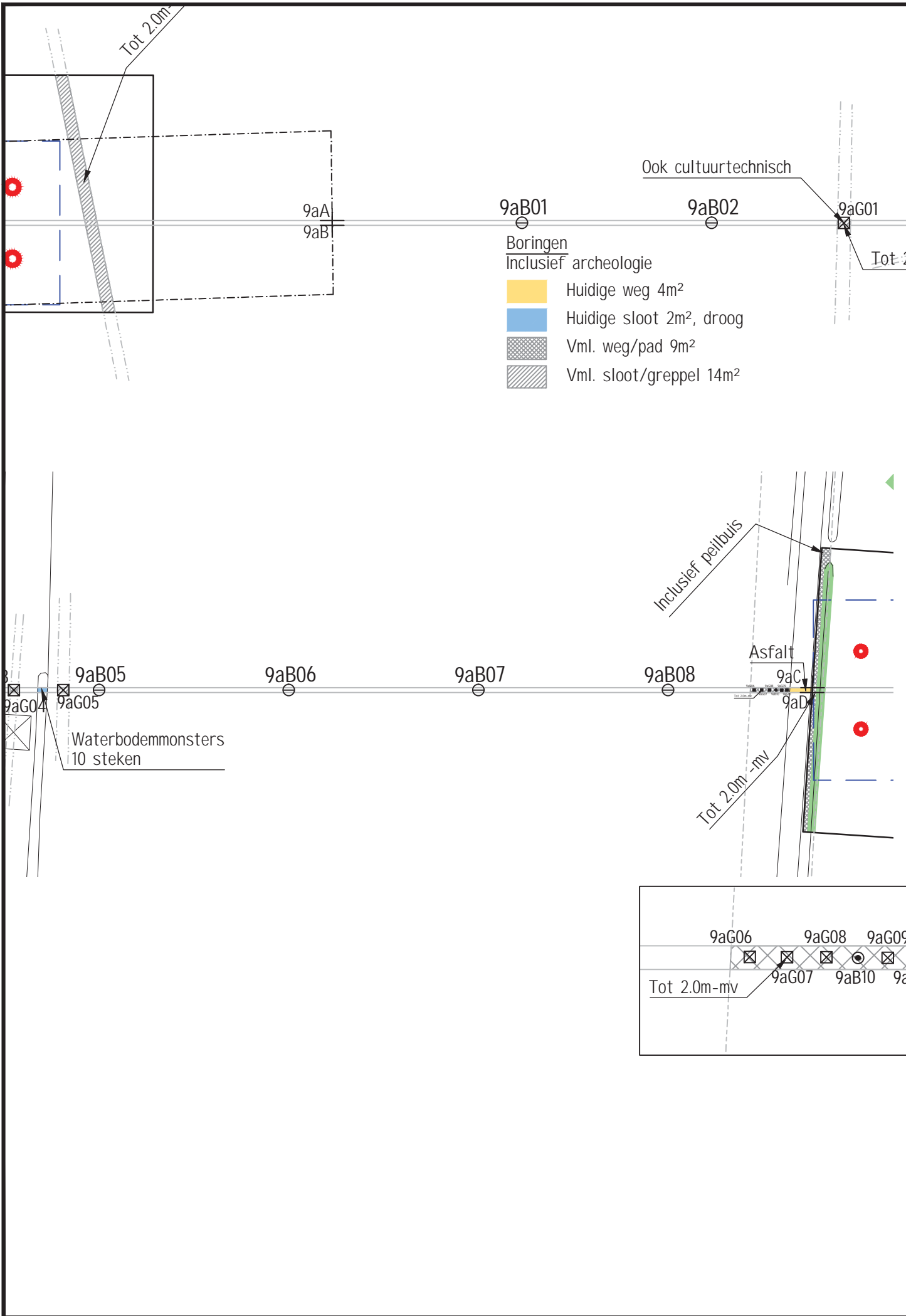


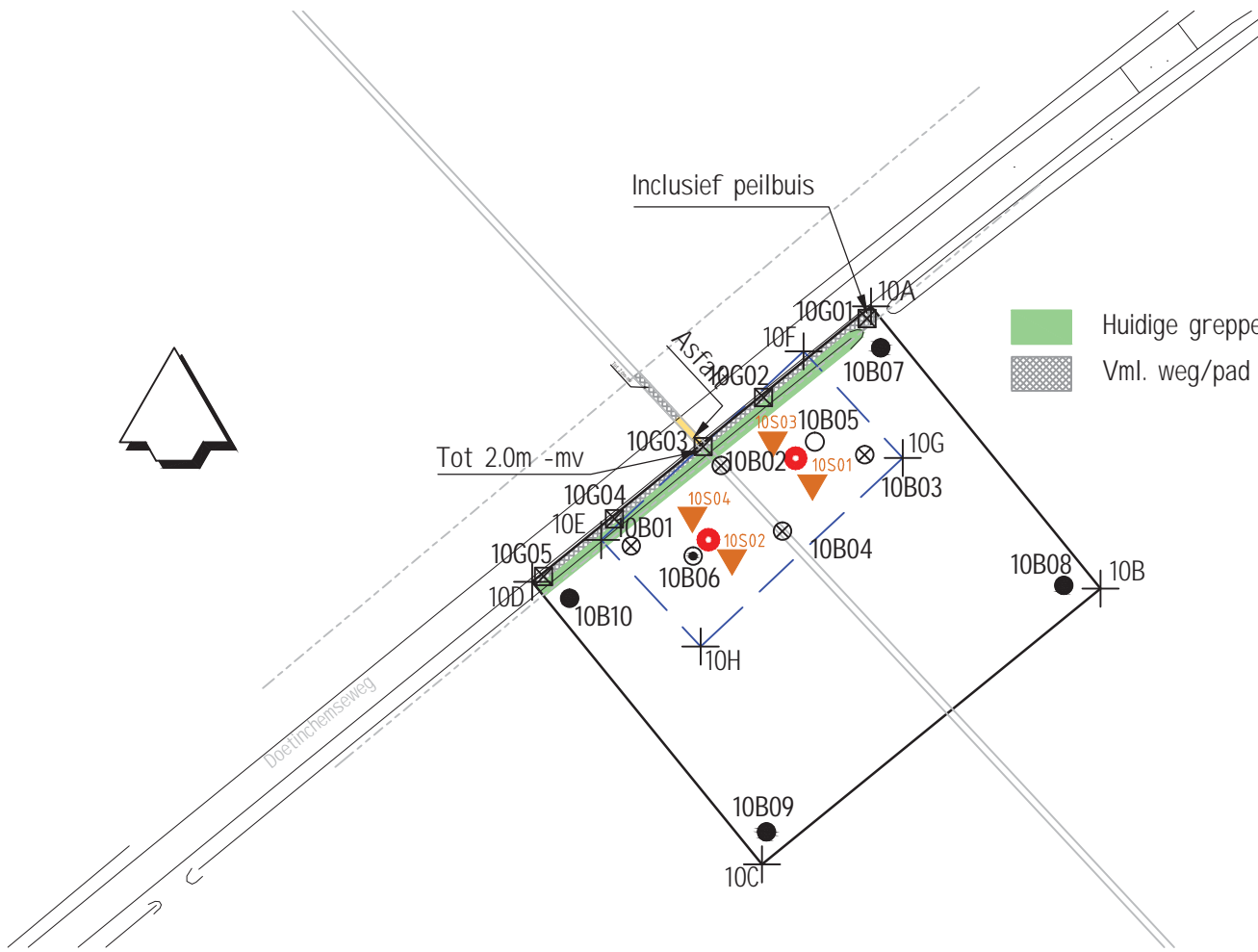
GEEN waterbodemmonsters
(Waterschap Rijn en IJssel)

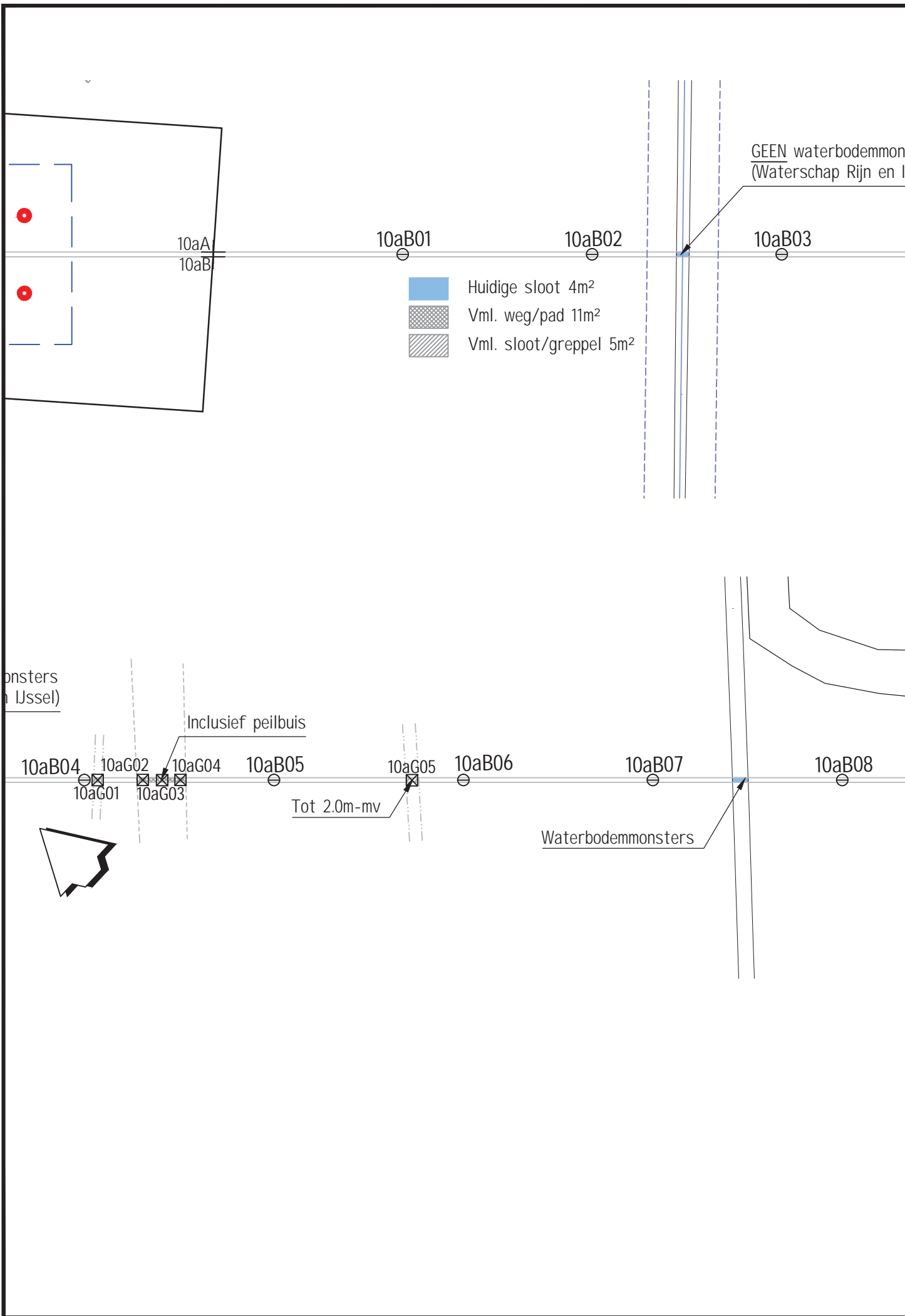
-  Huidige weg 22m²
-  Huidige sloot 12m²
-  Vml. weg/pad 16m²
-  Vml. sloot/greppel 191m²



Asfalt Vervallen i.v.m. a
geen toestemming









-  Huidige sloot 63m²
-  Vml. sloot/greppel 174m²

GEEN waterbodemmonster
(Waterschap Rijn en IJssel)

Slaageweg

11Q

11P

11O

11N

11B13
11S05

11B12

11M

11L

11K

11J

11I

11G

11A

11H

11E

11R

11S04

11B05

11B04

11S02

11B01

11G03

11B09

11B06

11S01

11B02

11G05

11B07

11G04

11U

11S03

11B03

11G02

11B11

11T

11G01

Tot 2.0m -mv

11B08

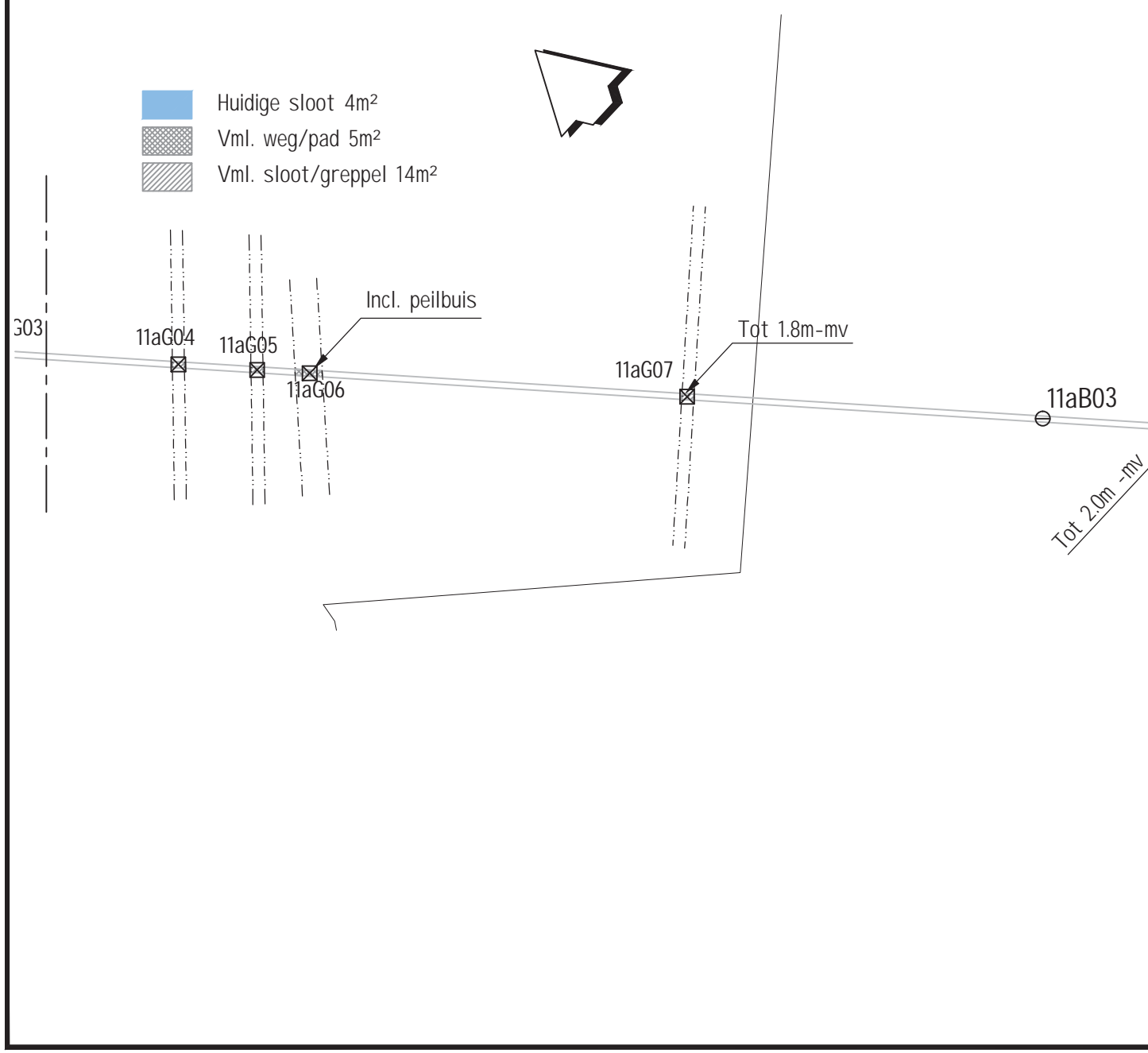
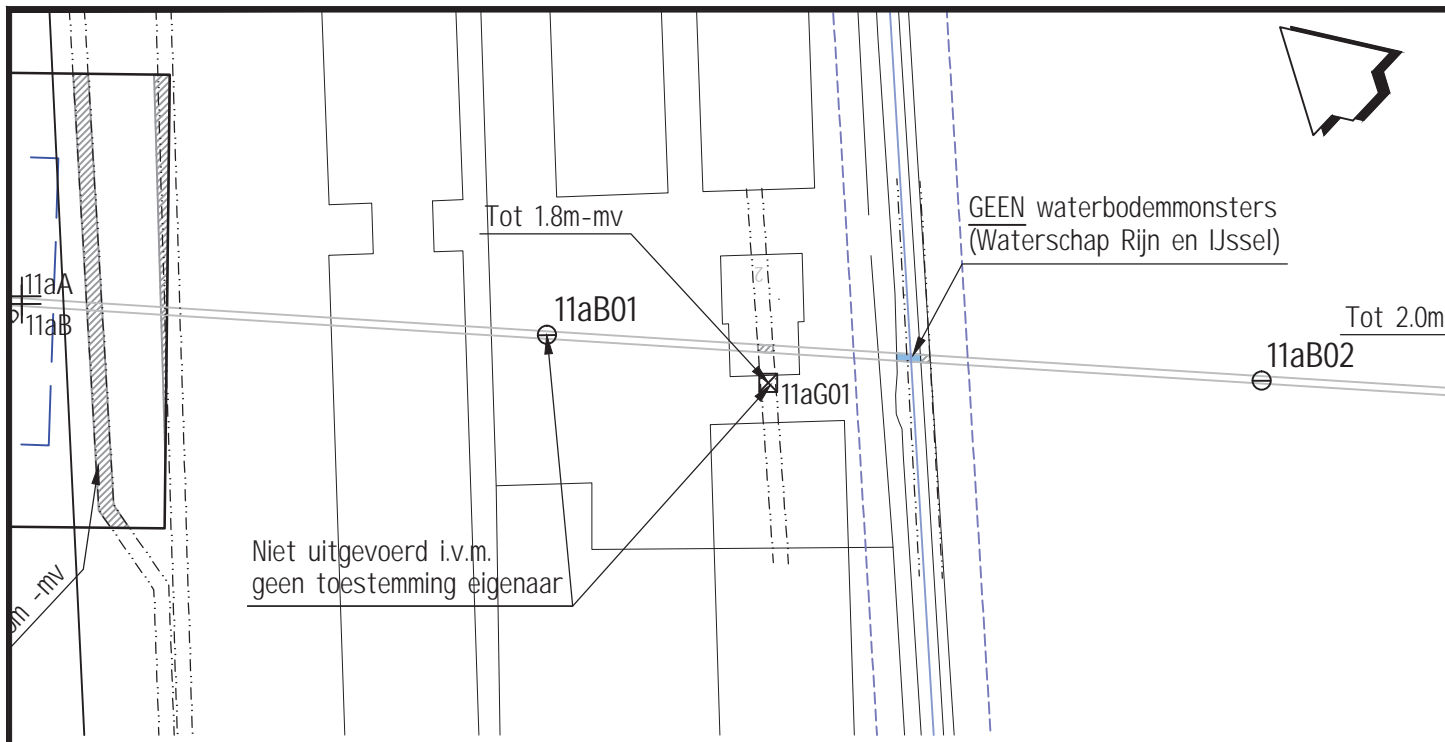
11C

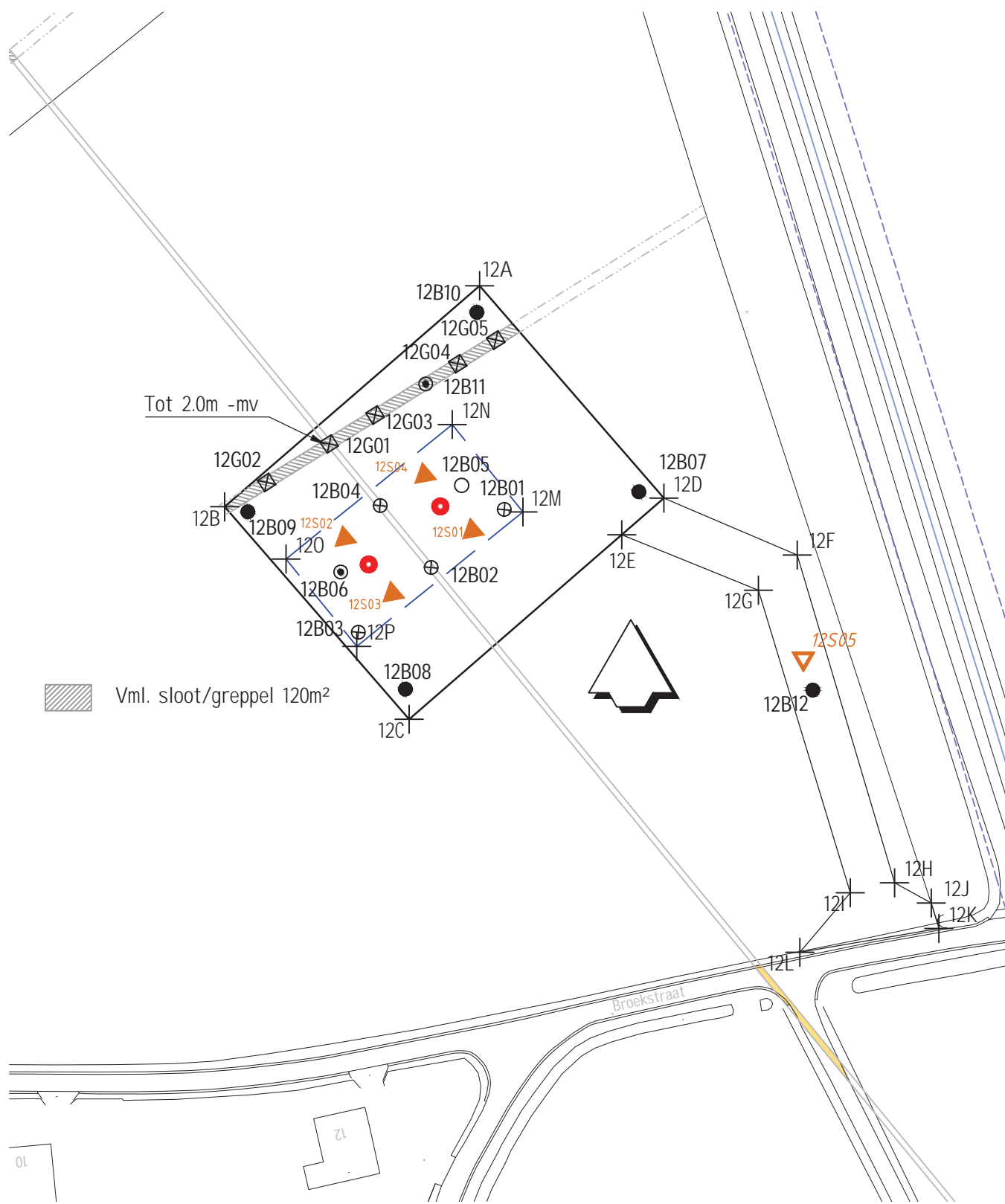
Tot 1.8m -mv

11aB01

Niet uitgevoerd in
geen toestemming







Vml. sloot/greppel 120m²

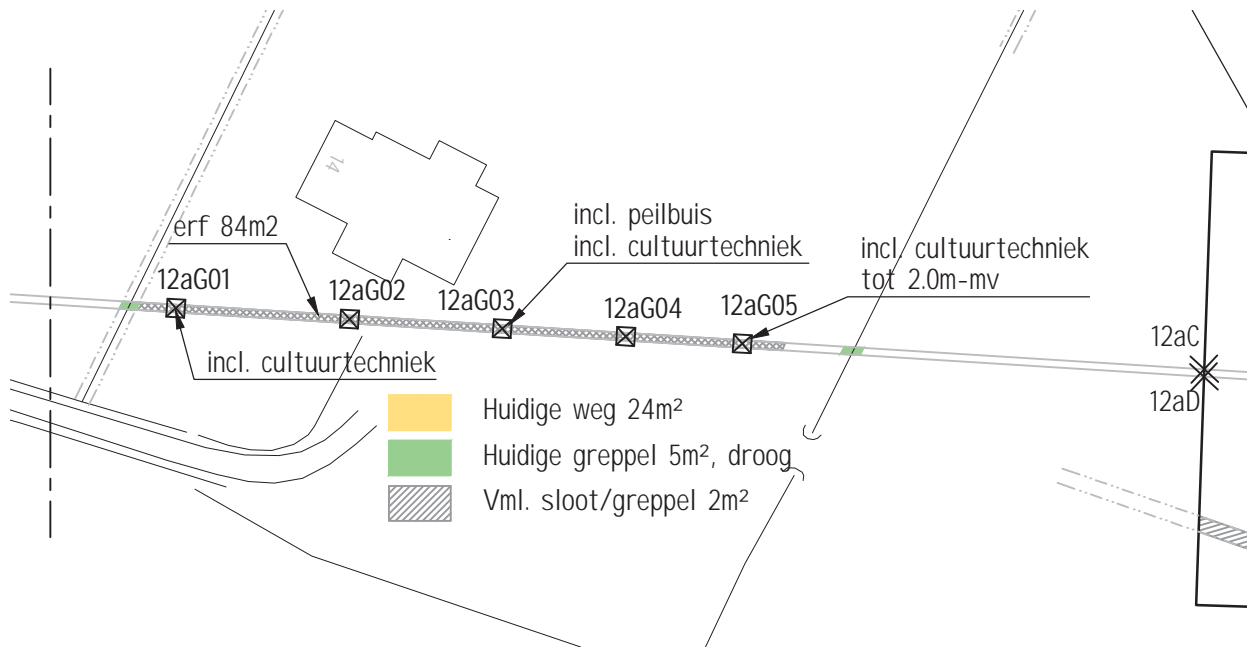
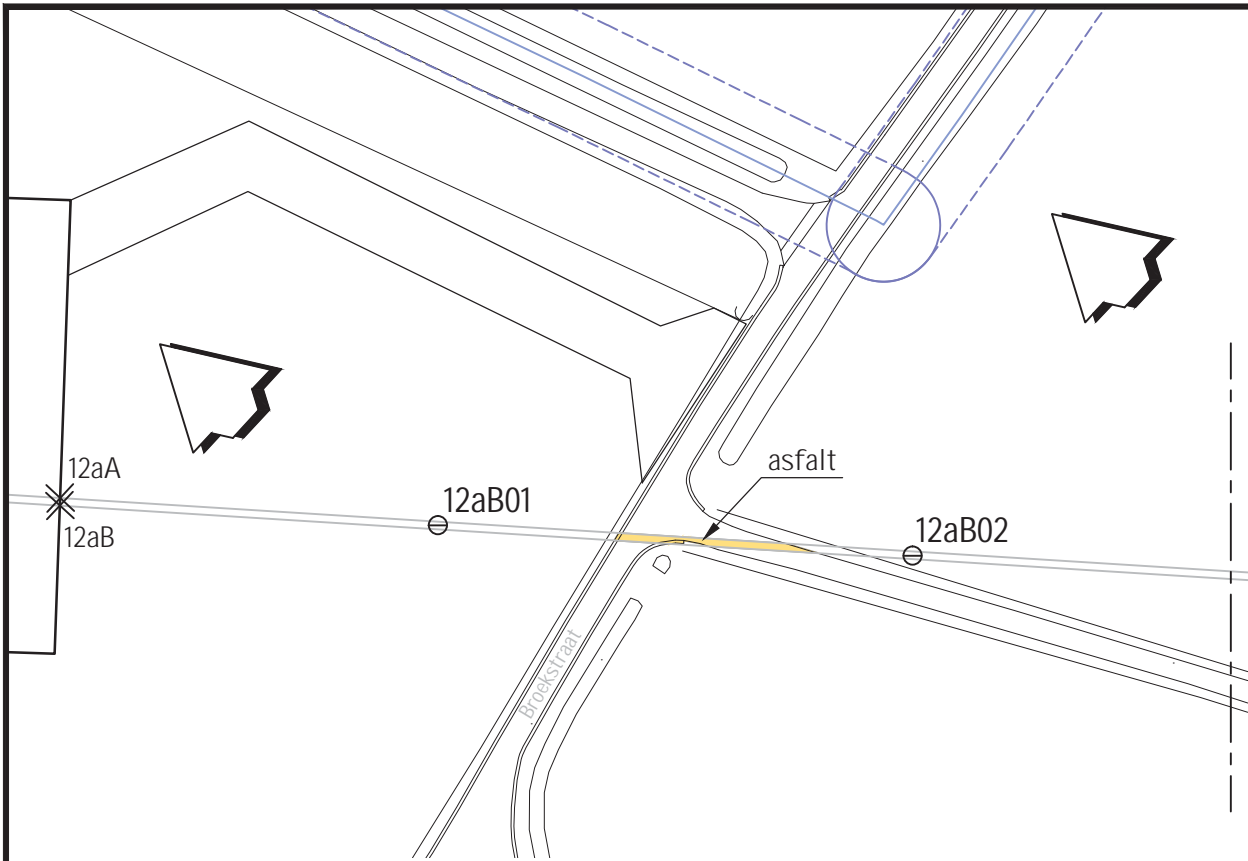
Tot 2.0m -mv

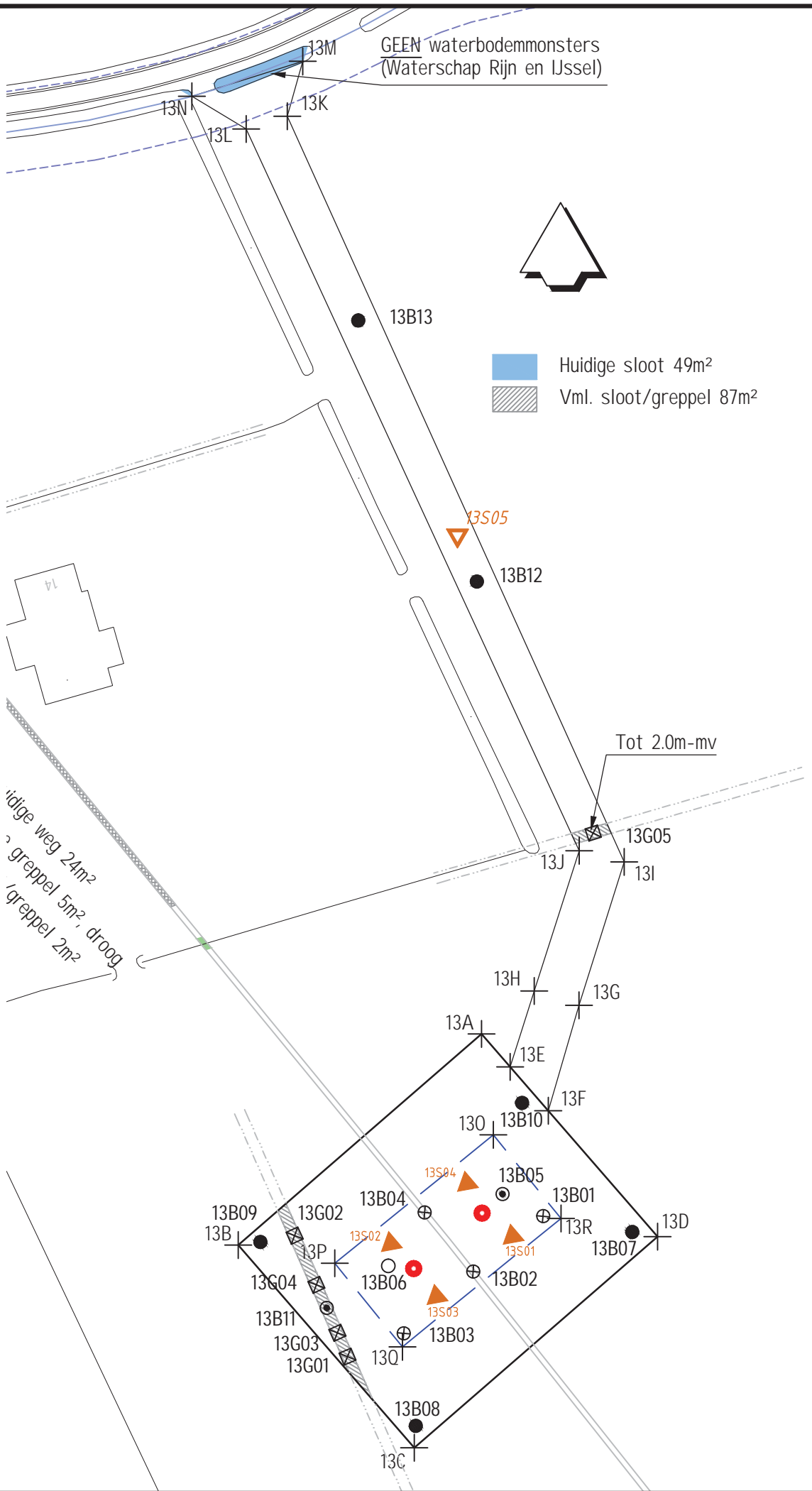
Broekstraat

10

12







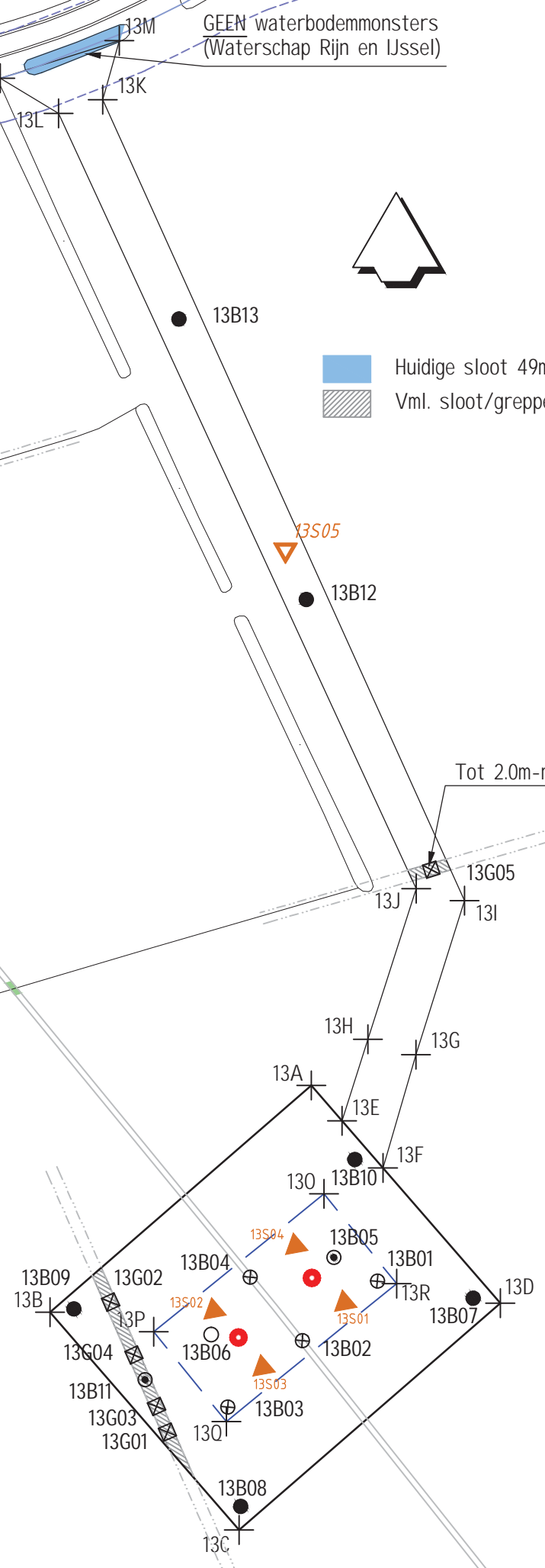
GEEN waterbodemmonsters
(Waterschap Rijn en IJssel)







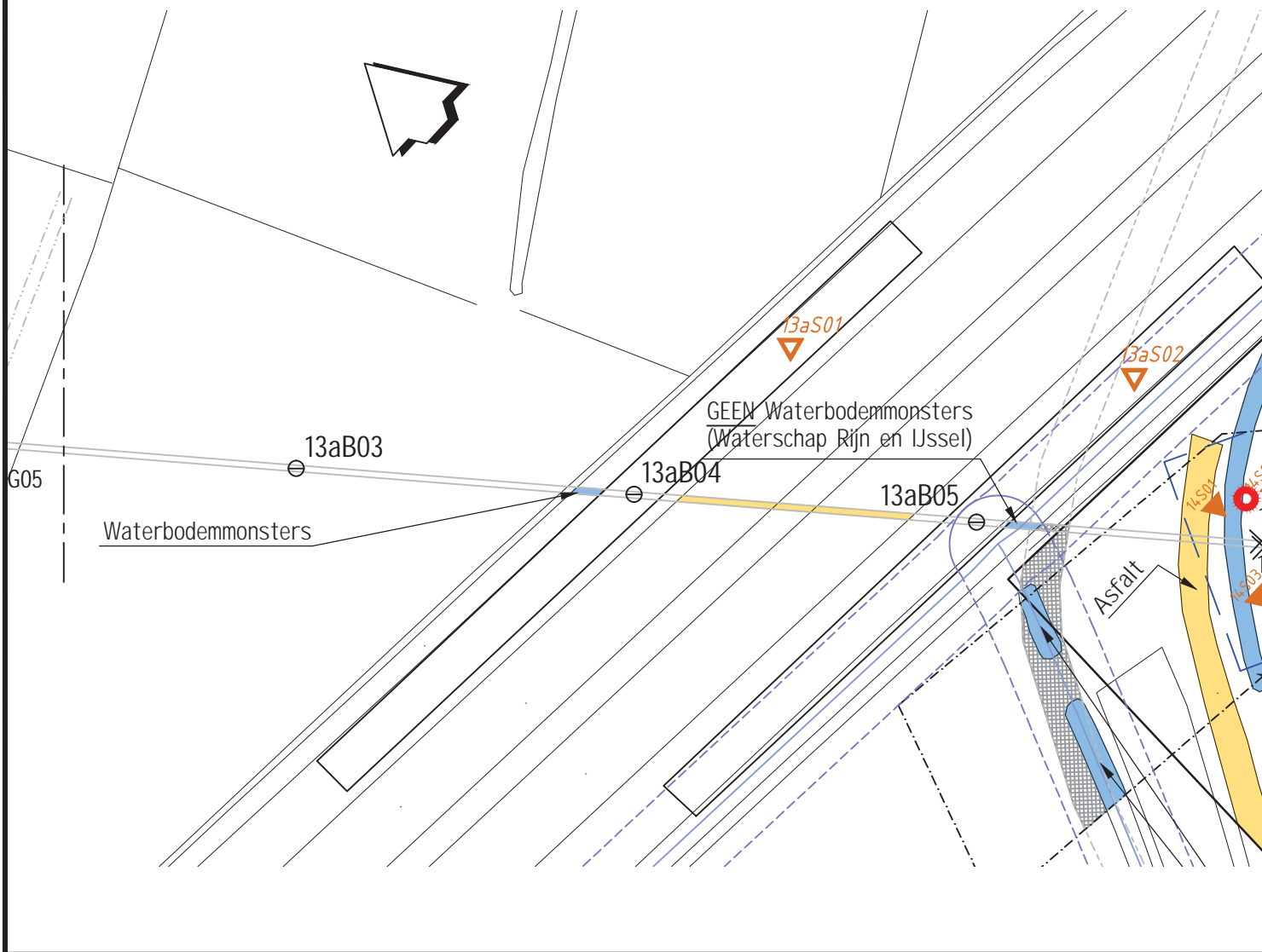
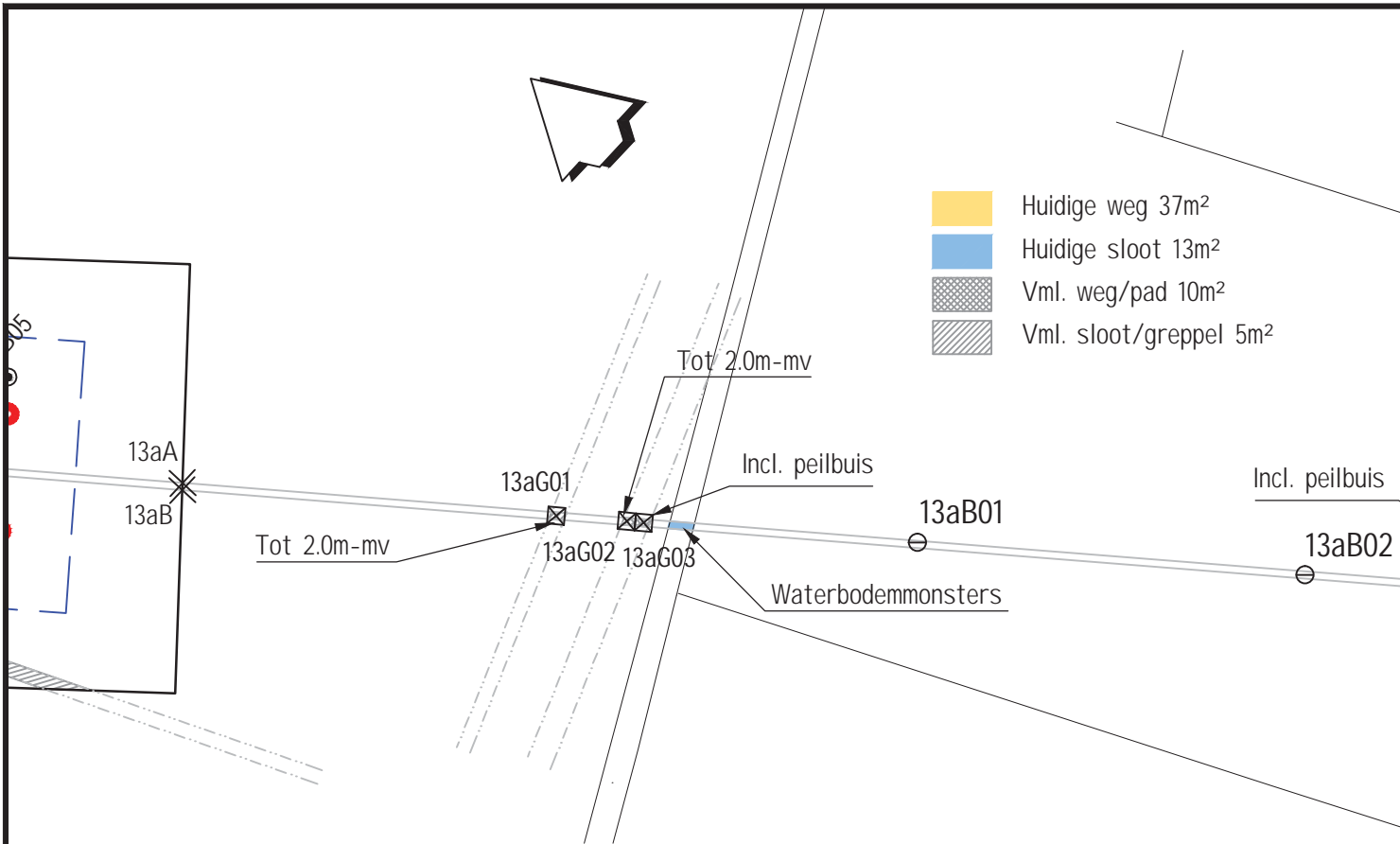
- Huidige sloot 49m²
- Vml. sloot/greppel 87m²

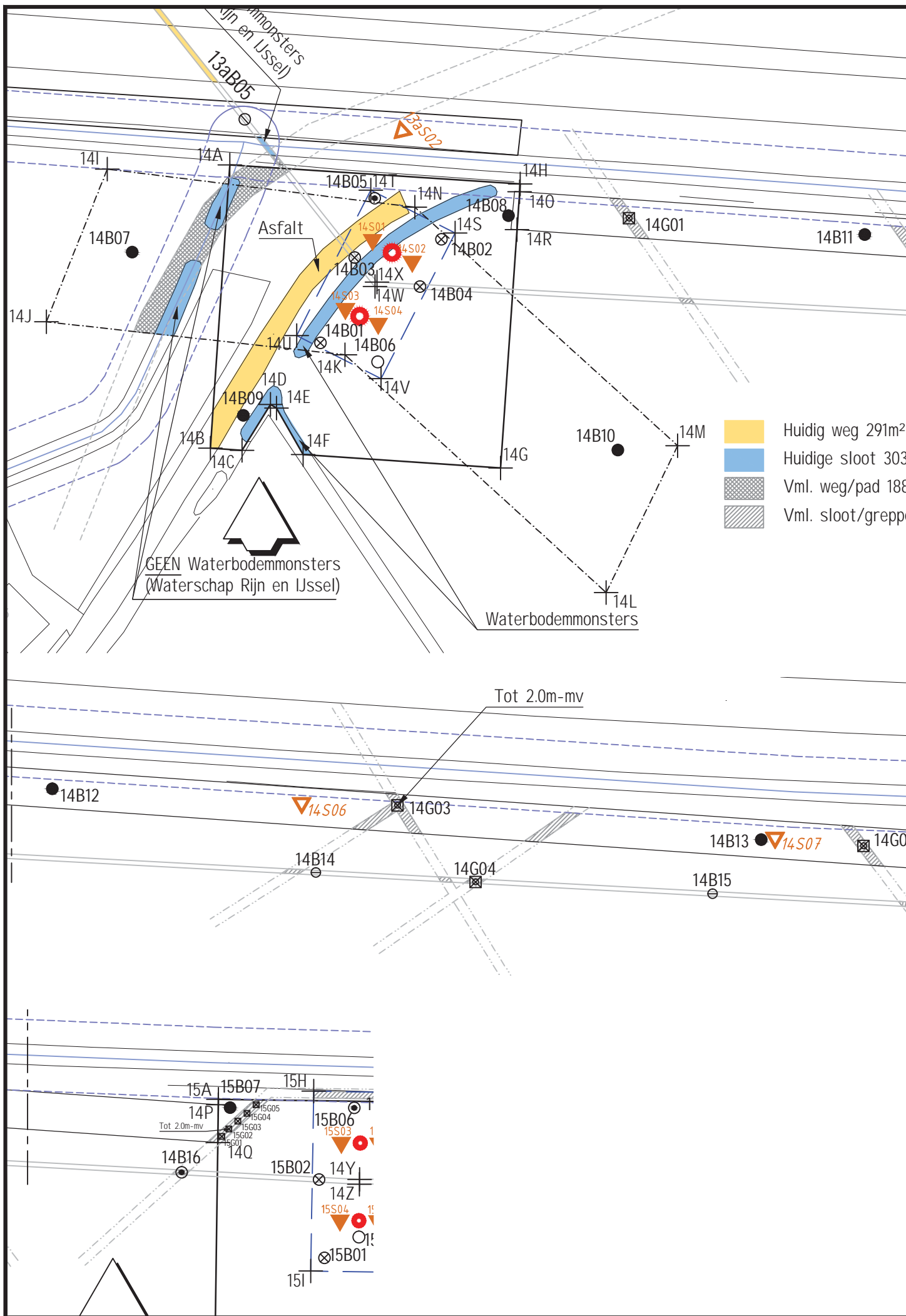
Huidige weg 24m²
greppel 5m², droog
greppel 2m²

Tot 2.0m-mv

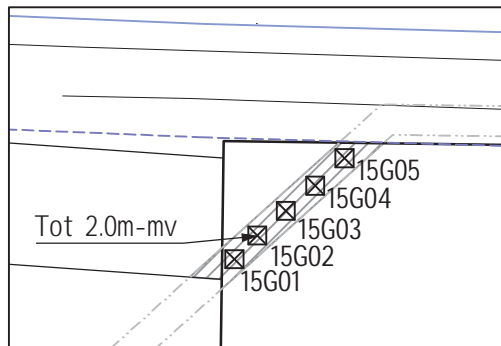
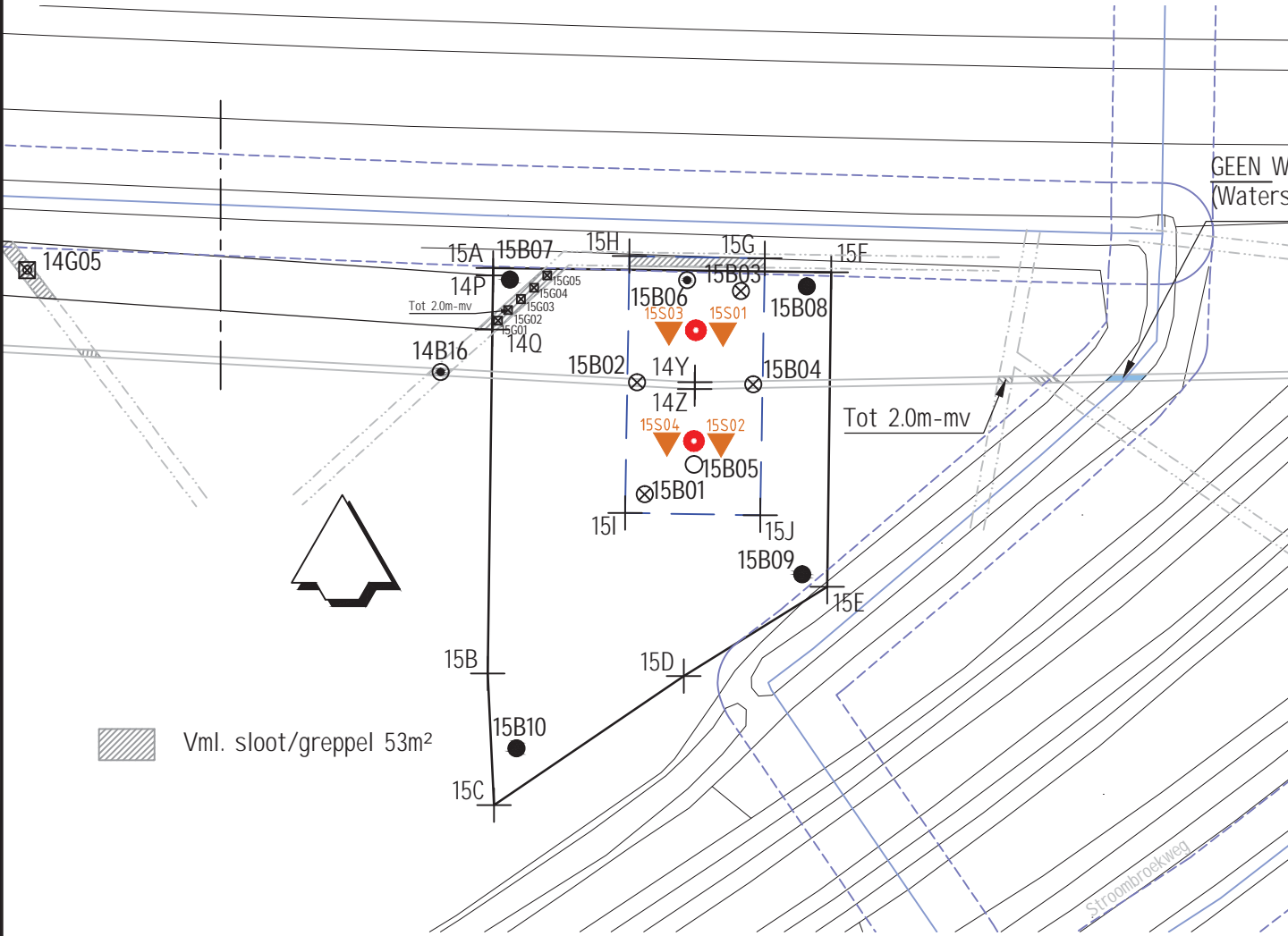


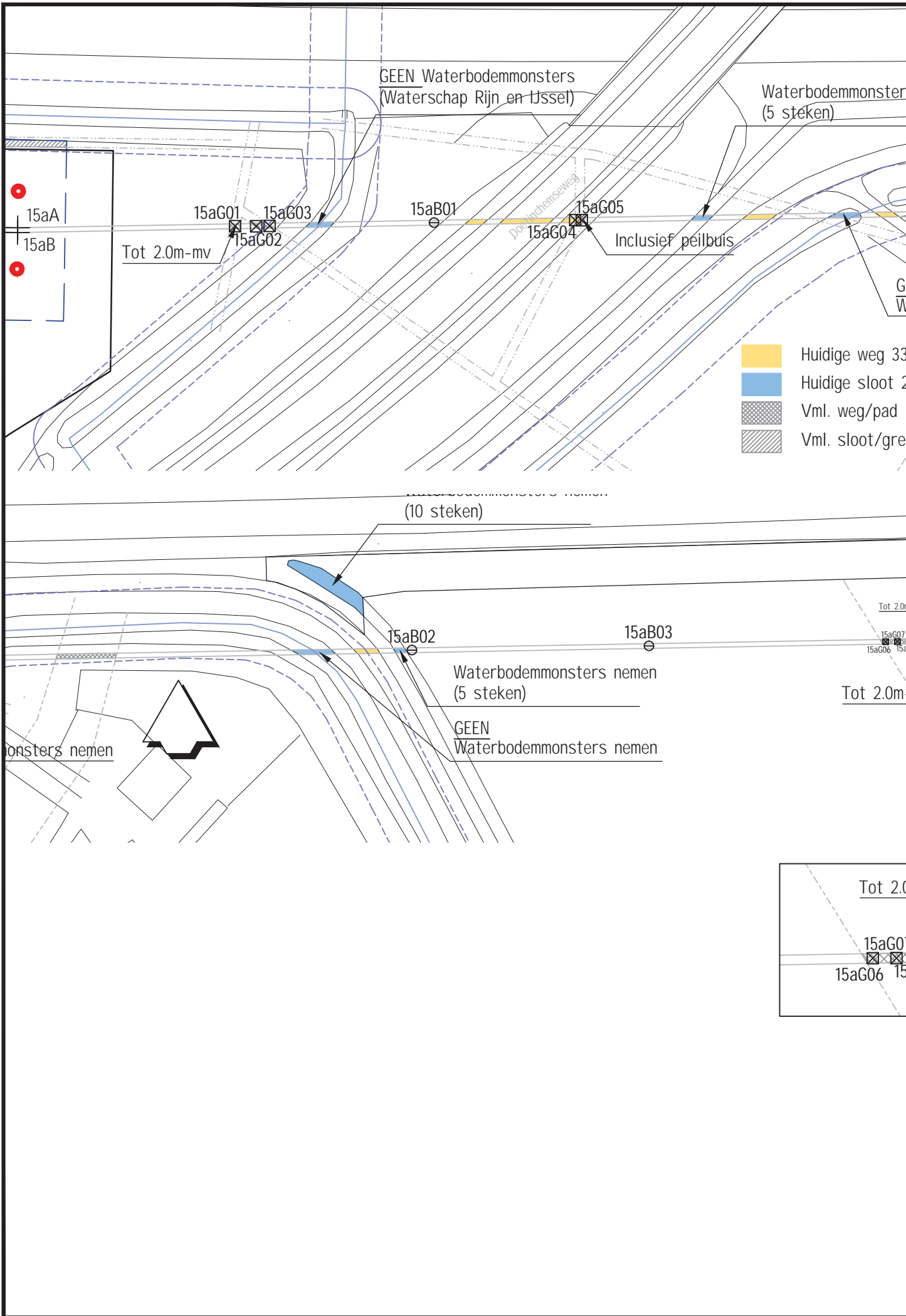
-  Huidige weg 37m²
-  Huidige sloot 13m²
-  Vml. weg/pad 10m²
-  Vml. sloot/greppel 5m²





GEEN W
(Waters





A 18

Waterbodemmonsters nemen
(10 steken)

16S05

16B12

16B11

16M

16N

16B03

16B02

16S

16S

16Q

16B01

16B02

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16Q

16L

16K

16J

16I

16H

16G

16F

16E

16D

16C

16B

16A

16Z

16Y

16X

16W

16V

16U

16T

16S

16R

16Q

16P

16O

16N

16M

16L

16K

16J

16I

16H

16G

16F

16E

16D

16C

16B

16A

16Z

16Y

Waterbodemmonsters nemen
(5 steken)

GEEN

Waterbodemmonsters nemen

Tot 2.0m-mv

Tot 2.0m-mv

16G01

16G02

16G03

16G04

16G05

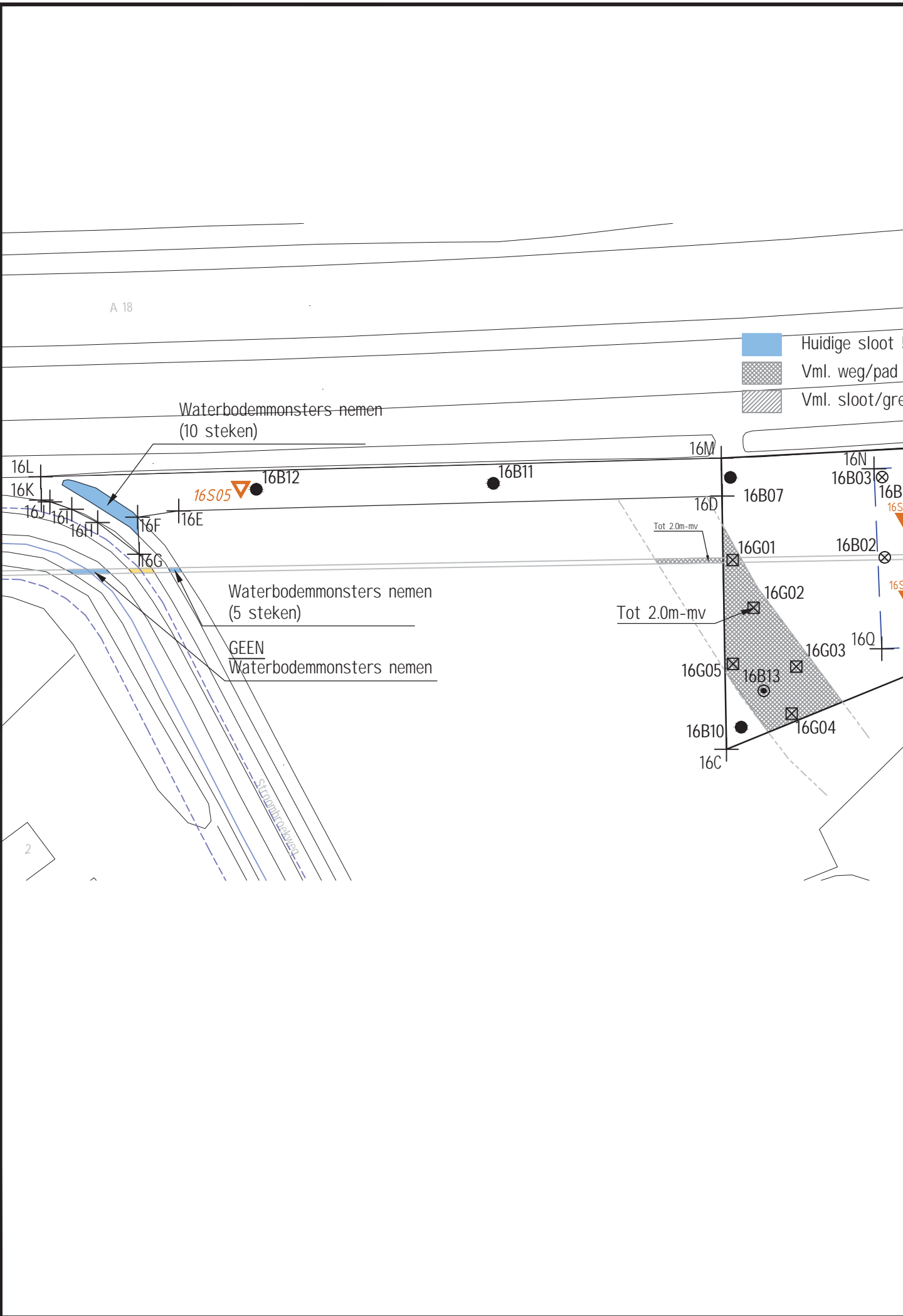
16B13

16B10

16C

2

- Huidige sloot
- Vml. weg/pad
- Vml. sloot/gre



m²
80m²
pel 85m²

Tot 2.0m-mv

GEEN
Waterbodemmonsters nemen

16aA
16aB

16aB01

16aB02

16aG01 16aG02 16aG03

A 18

16aB04





16aB05

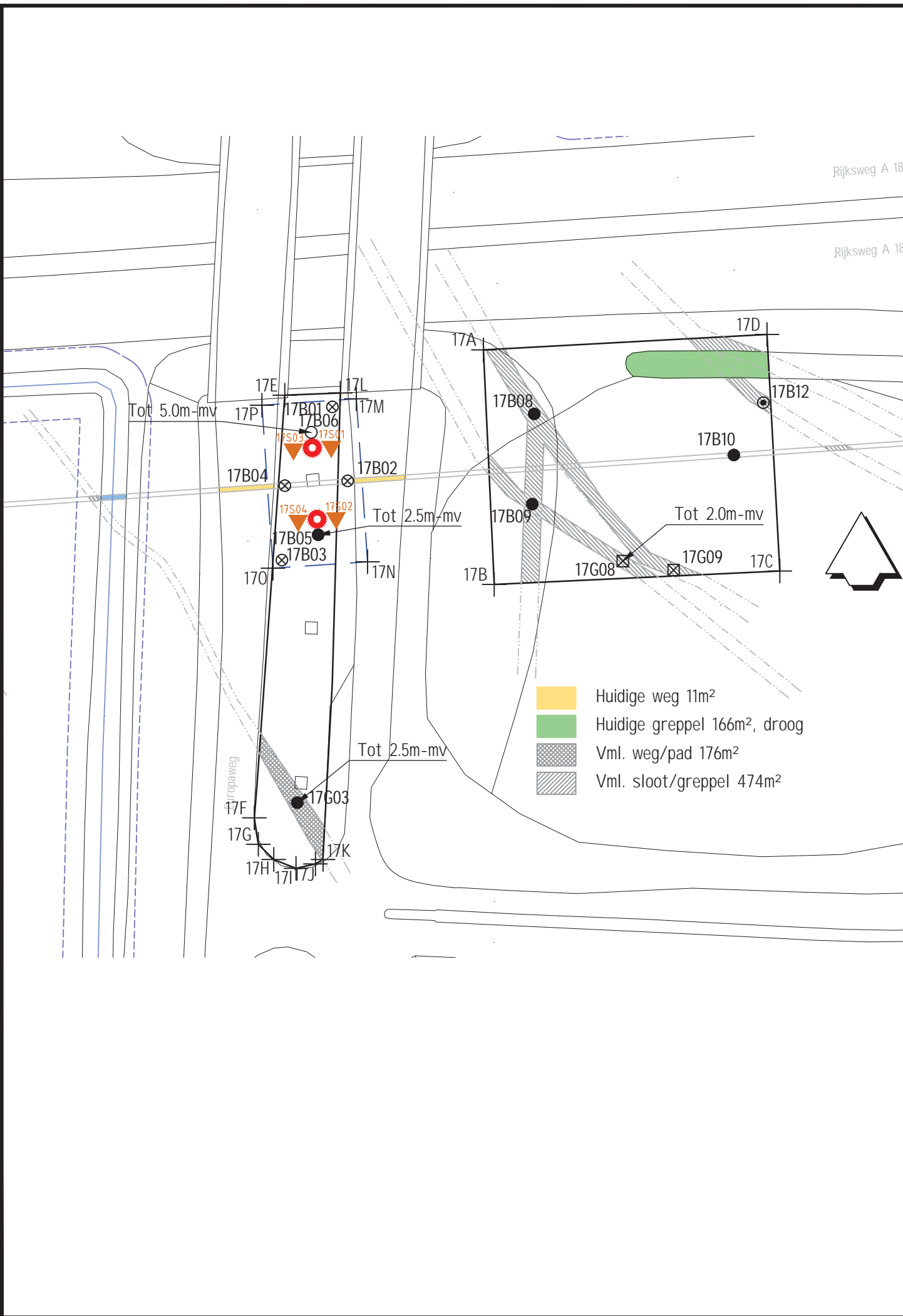
Tot 2.0m-mv

16aG05

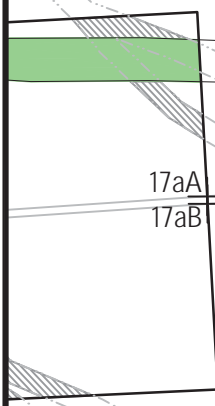
16aB06

GEEN
Waterbodemmonsters nemen

-  Huidige weg 12m²
-  Huidige sloot 10m²
-  Vml. weg/pad 16m²
-  Vml. sloot/greppel 7m²






Rijksweg A 18 Zevenaar - Doetinchem

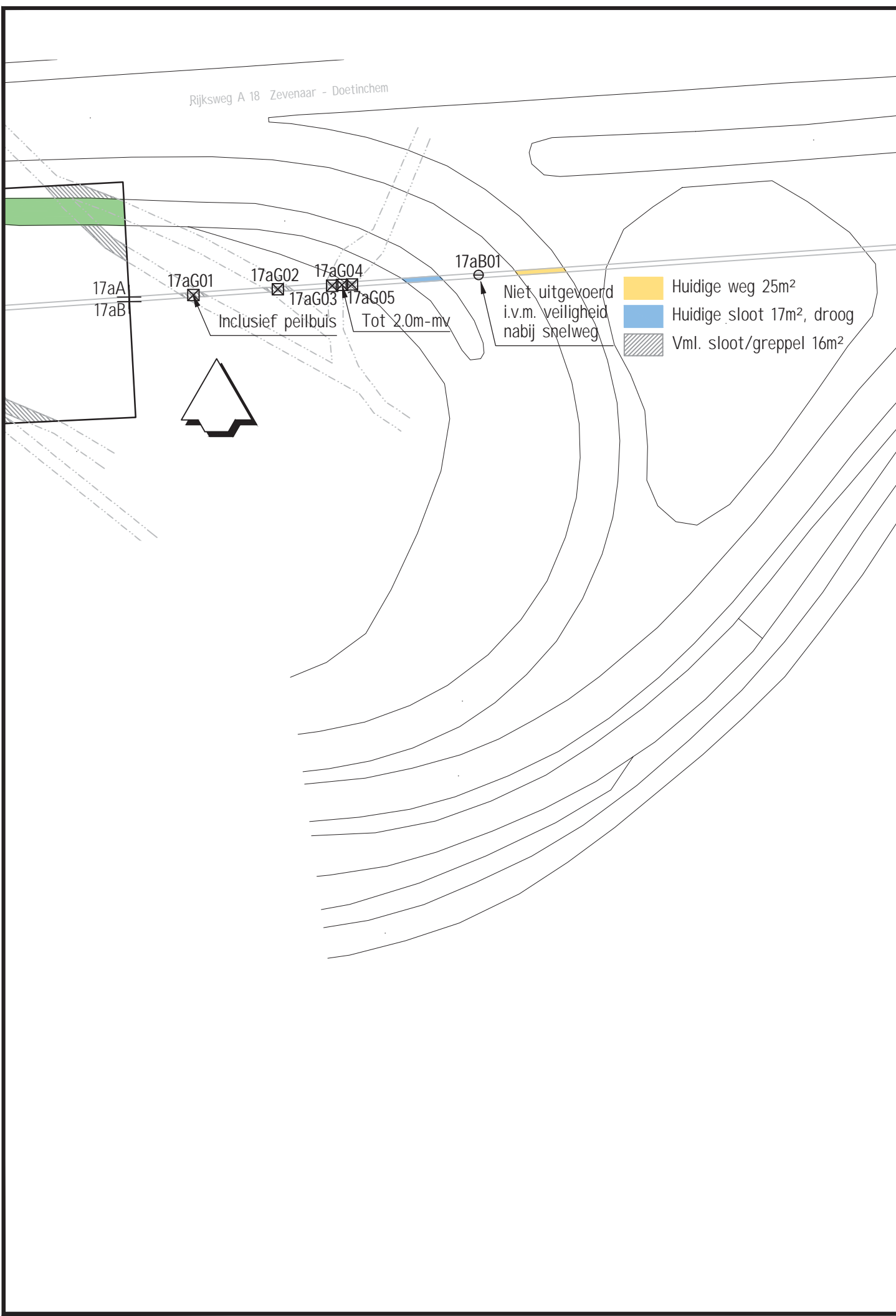


17aG01 17aG02 17aG03 17aG04 17aG05
Inclusief peilbuis Tot 2.0m-mv

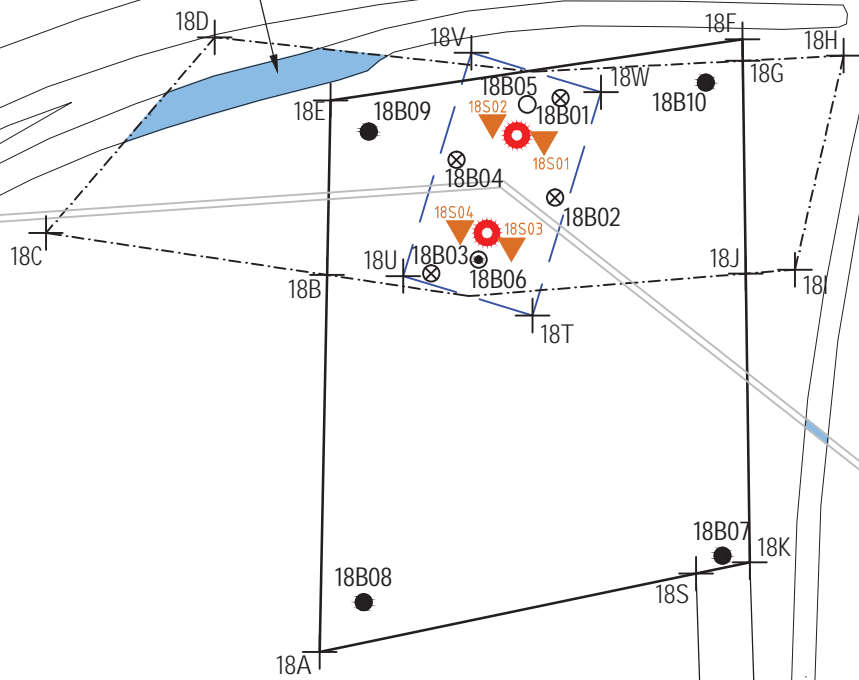




17aB01
Niet uitgevoerd
i.v.m. veiligheid
nabij snelweg

-  Huidige weg 25m²
-  Huidige sloot 17m², droog
-  Vml. sloot/greppel 16m²



Waterbodem-monsters (10 steken)



-  Huidig weg 530m²
-  Huidige sloot 512m², droog



18S05



18B11



18B13



18R

18L

Asfalt

18S06



18B14



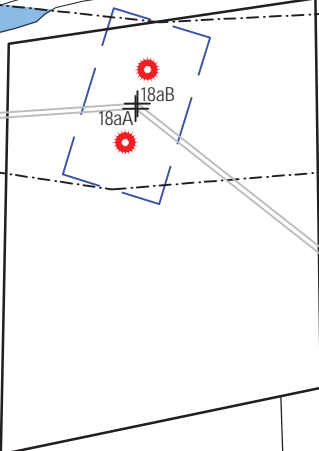
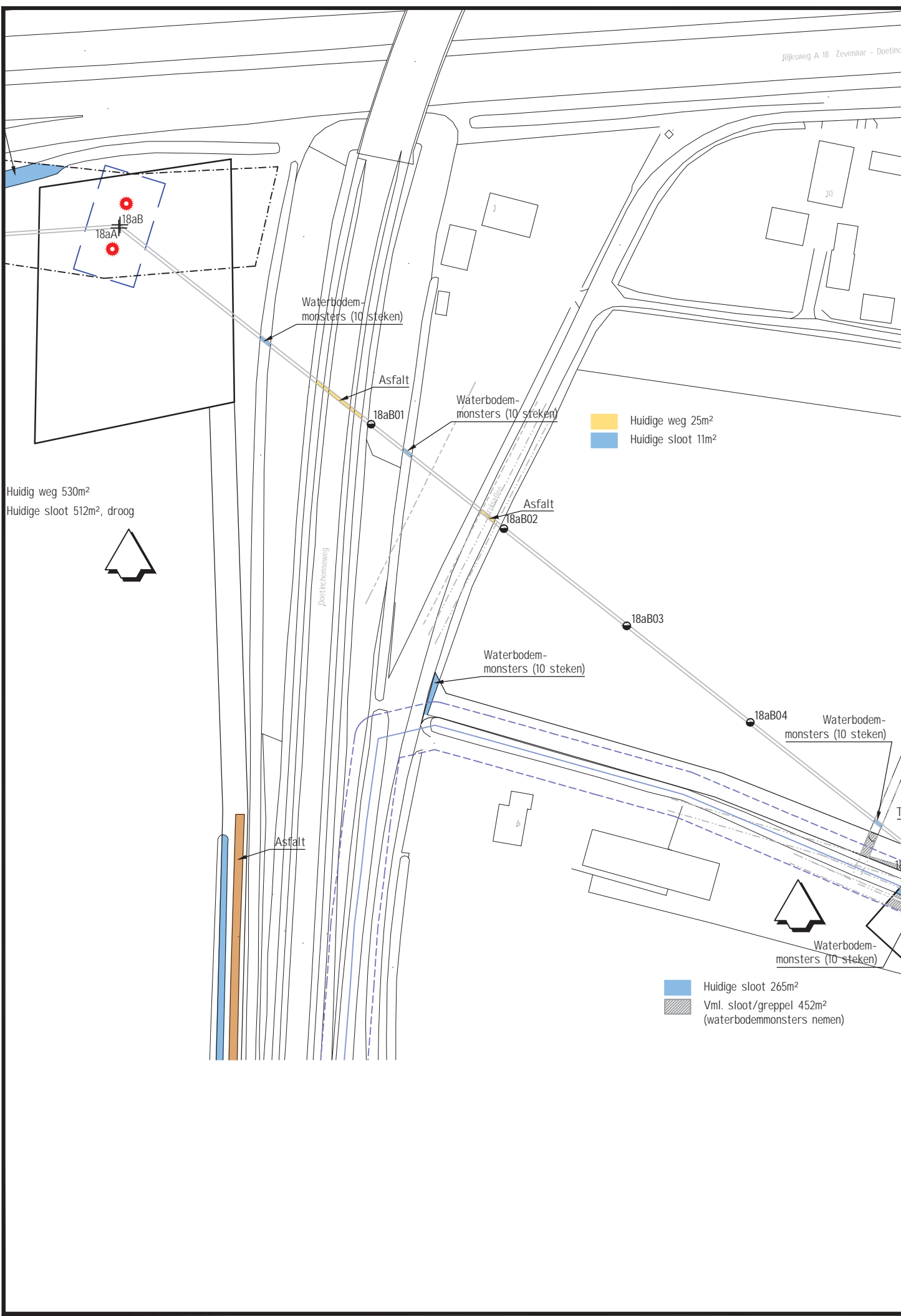
18B14

18B15

18B16

18Q

18P1



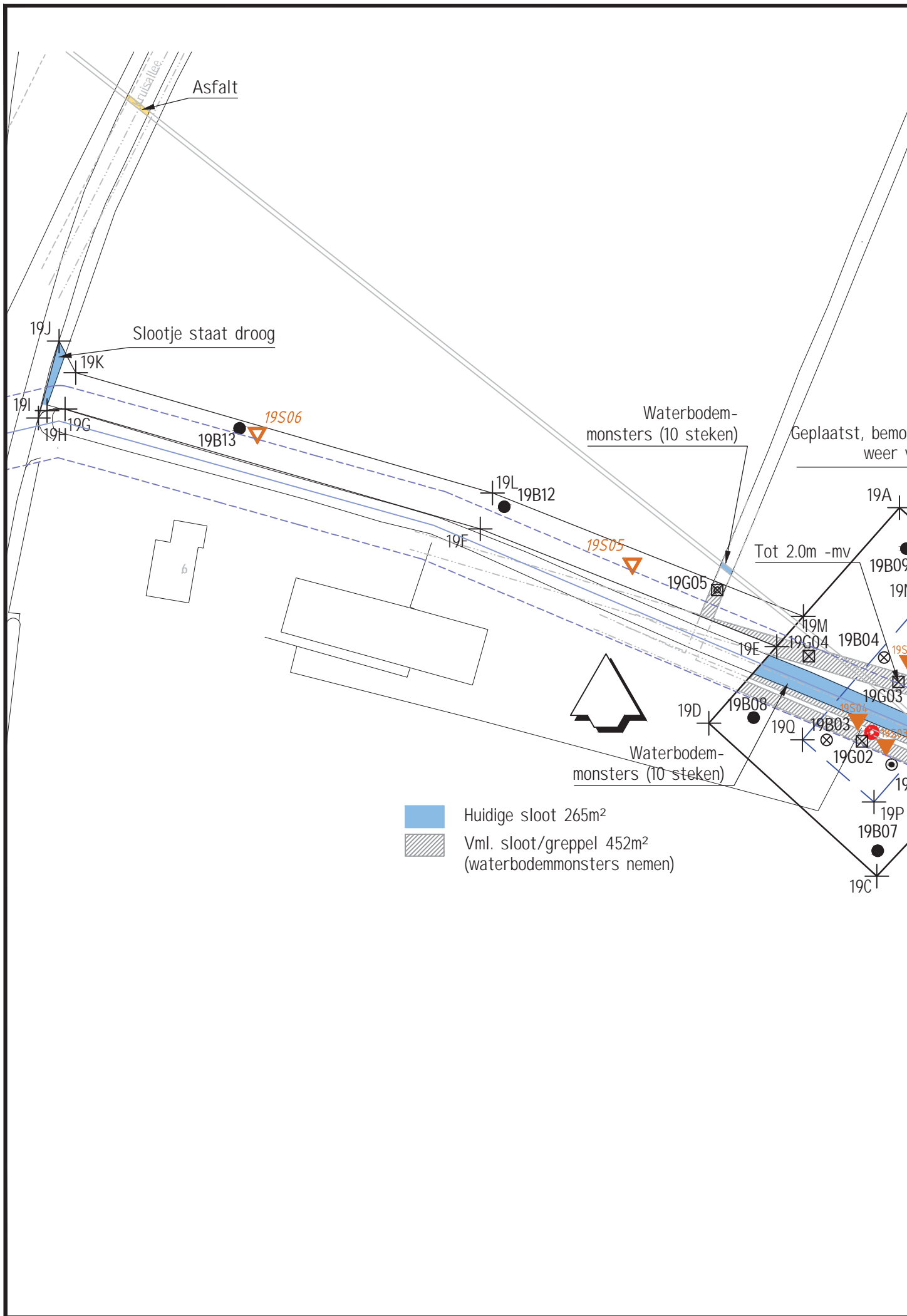
Huidig weg 530m²
Huidige sloot 512m², droog



■ Huidige weg 25m²
■ Huidige sloot 11m²

■ Huidige sloot 265m²
■ Vml. sloot/greppel 452m²
(waterbodemmonsters nemen)





Asfalt

Slootje staat droog

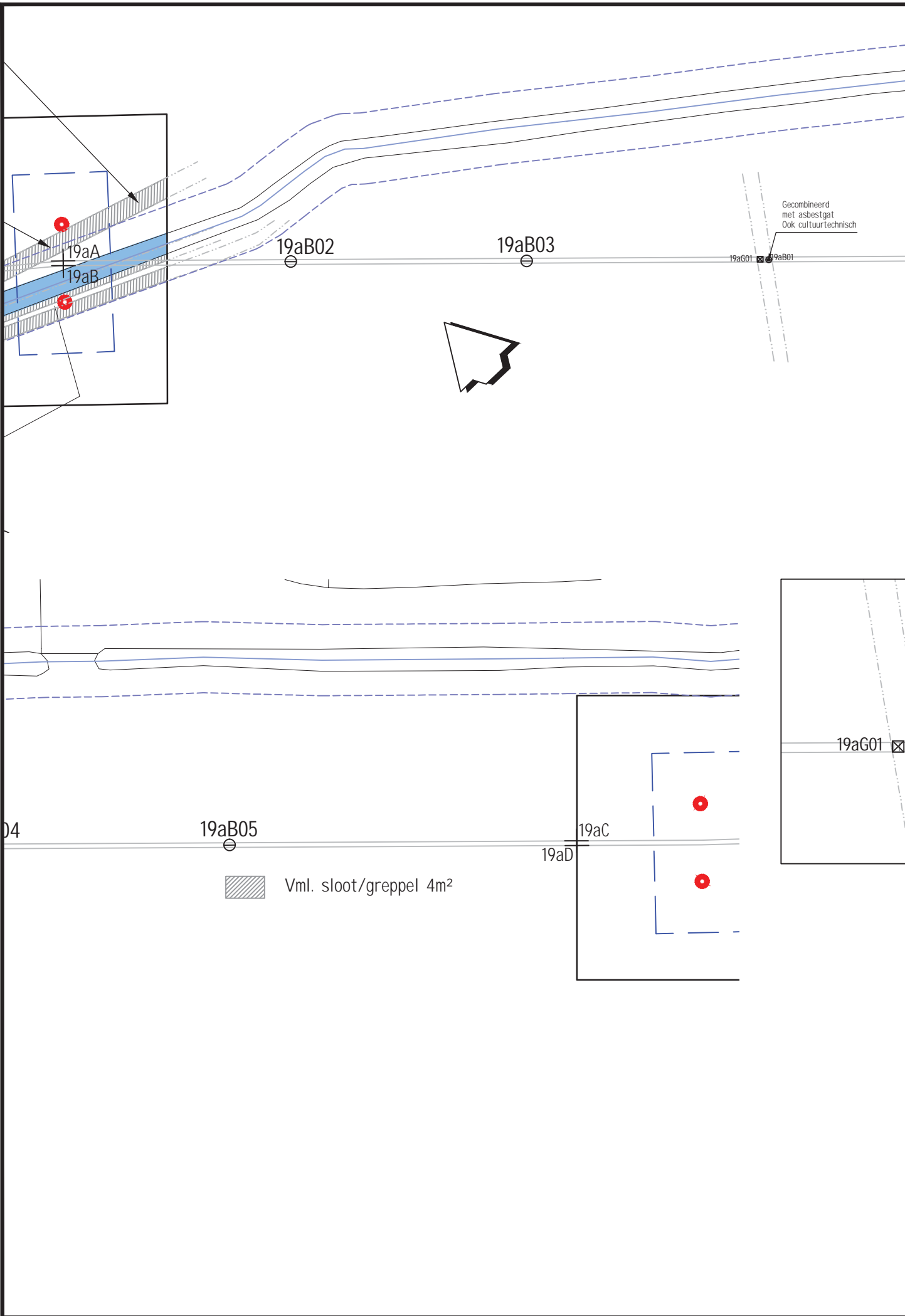
Waterbodemmonsters (10 steken)

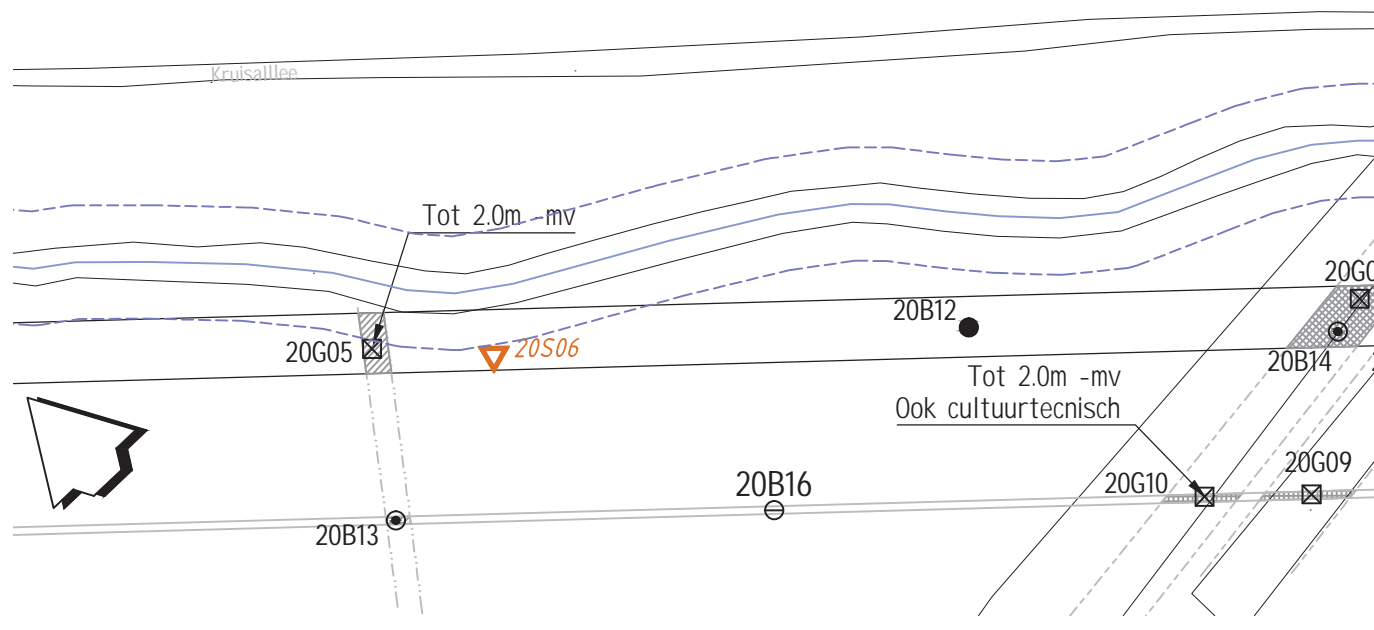
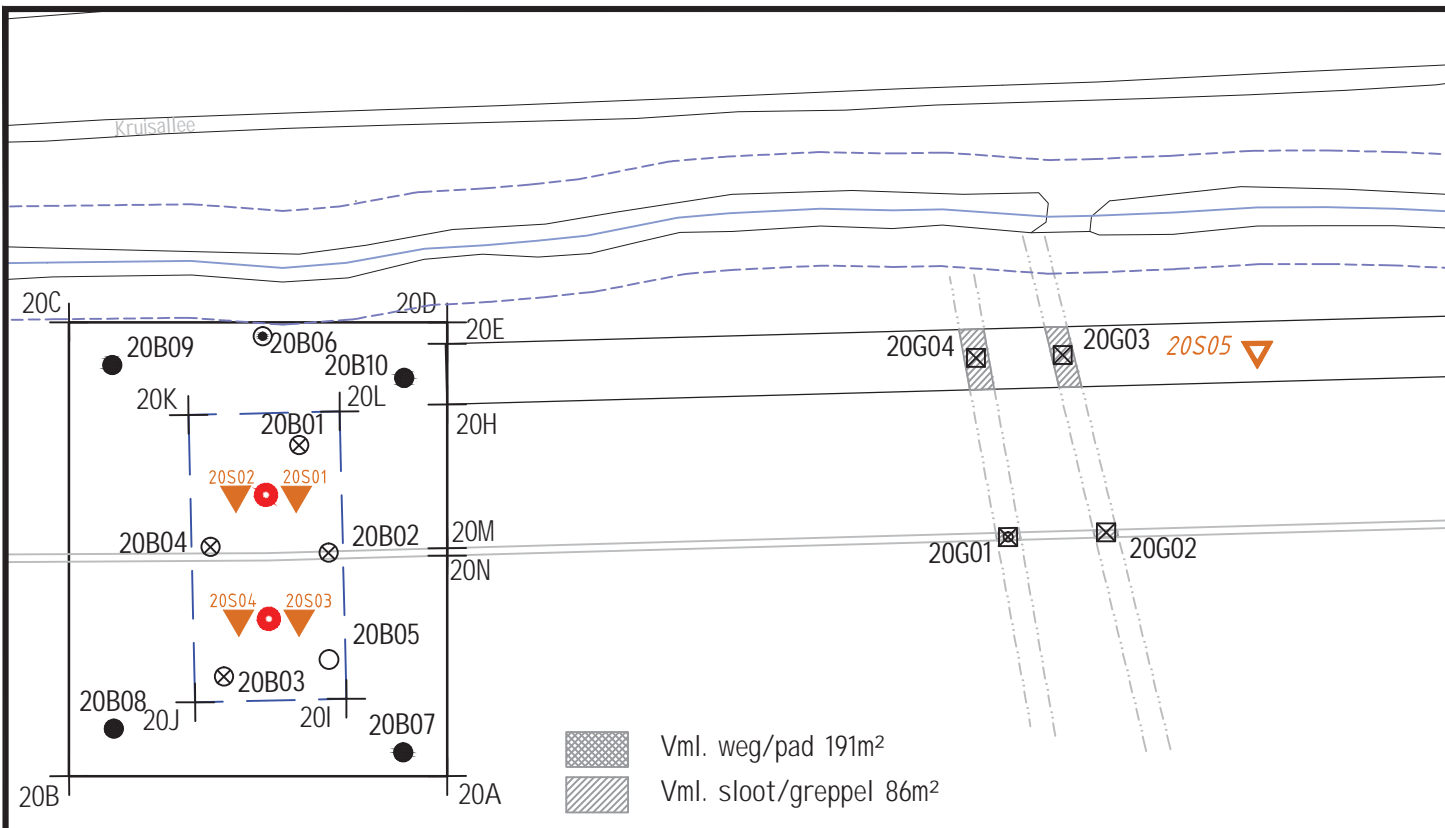
Geplaatst, bemooi weer v

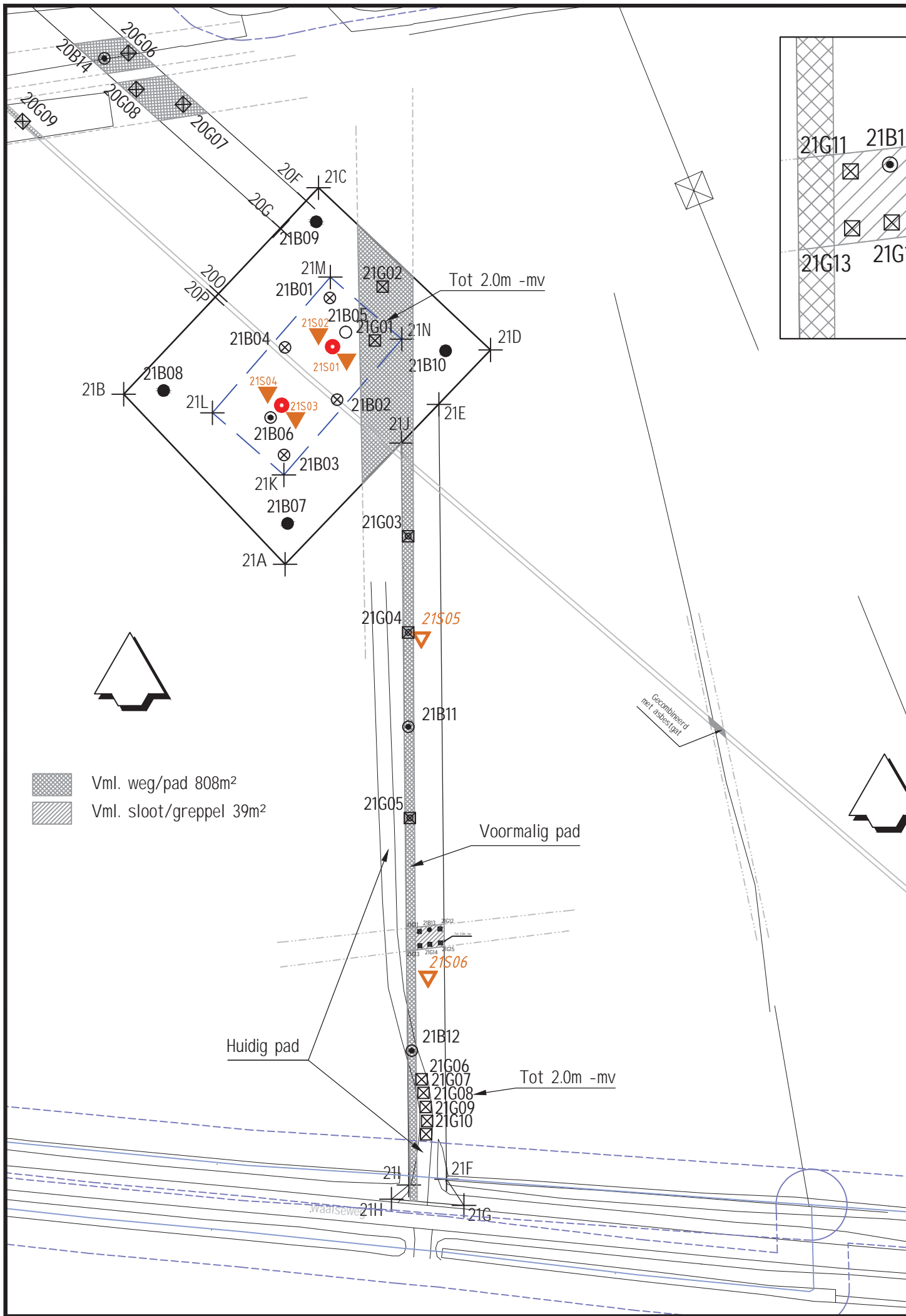
Tot 2.0m -mv



Waterbodemmonsters (10 steken)

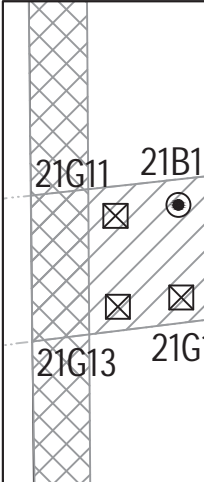
- Huidige sloot 265m²
- Vml. sloot/greppel 452m²
(waterbodemmonsters nemen)

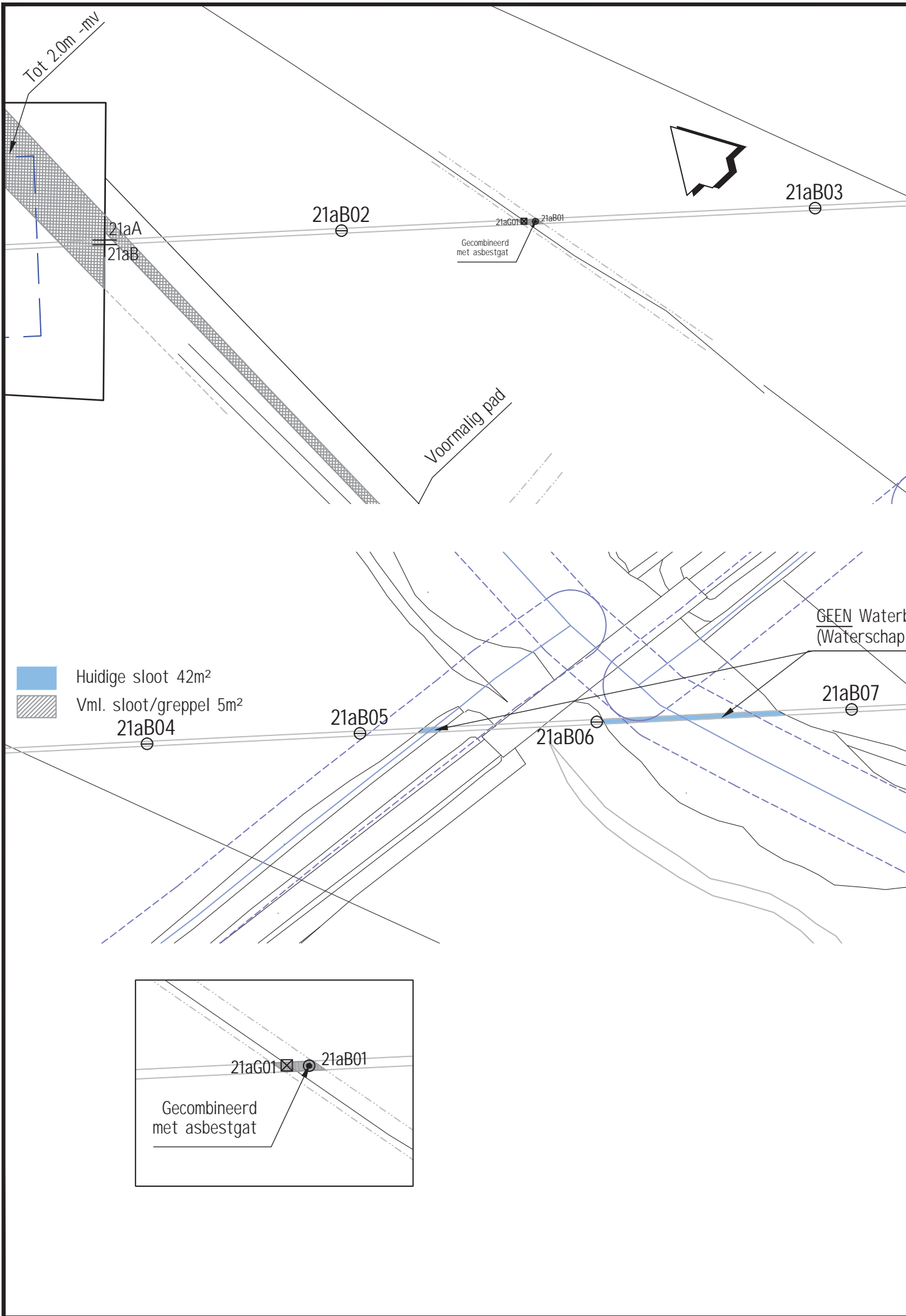


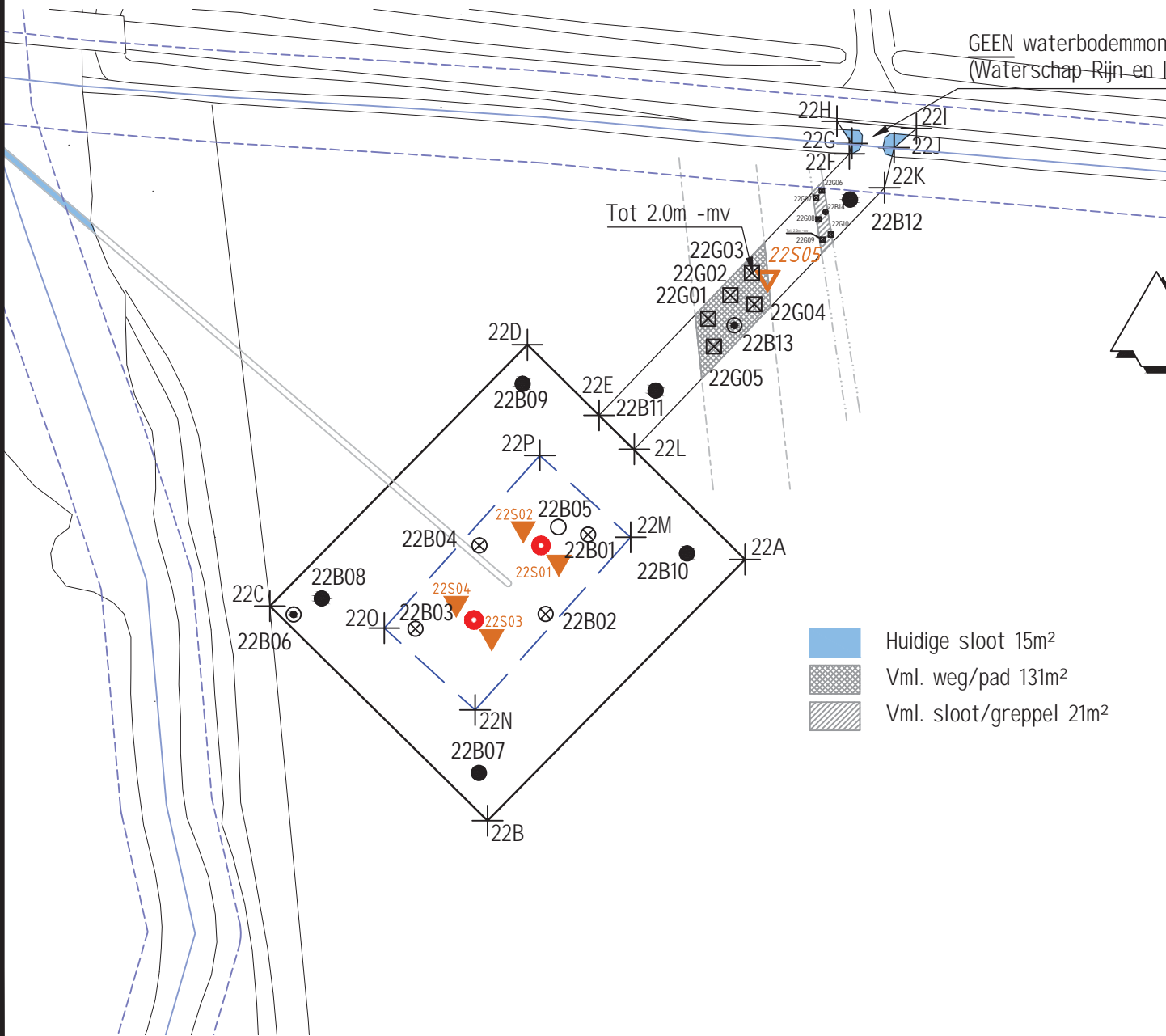
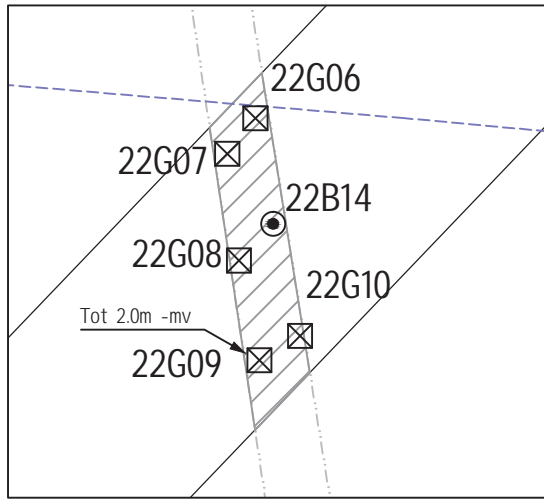


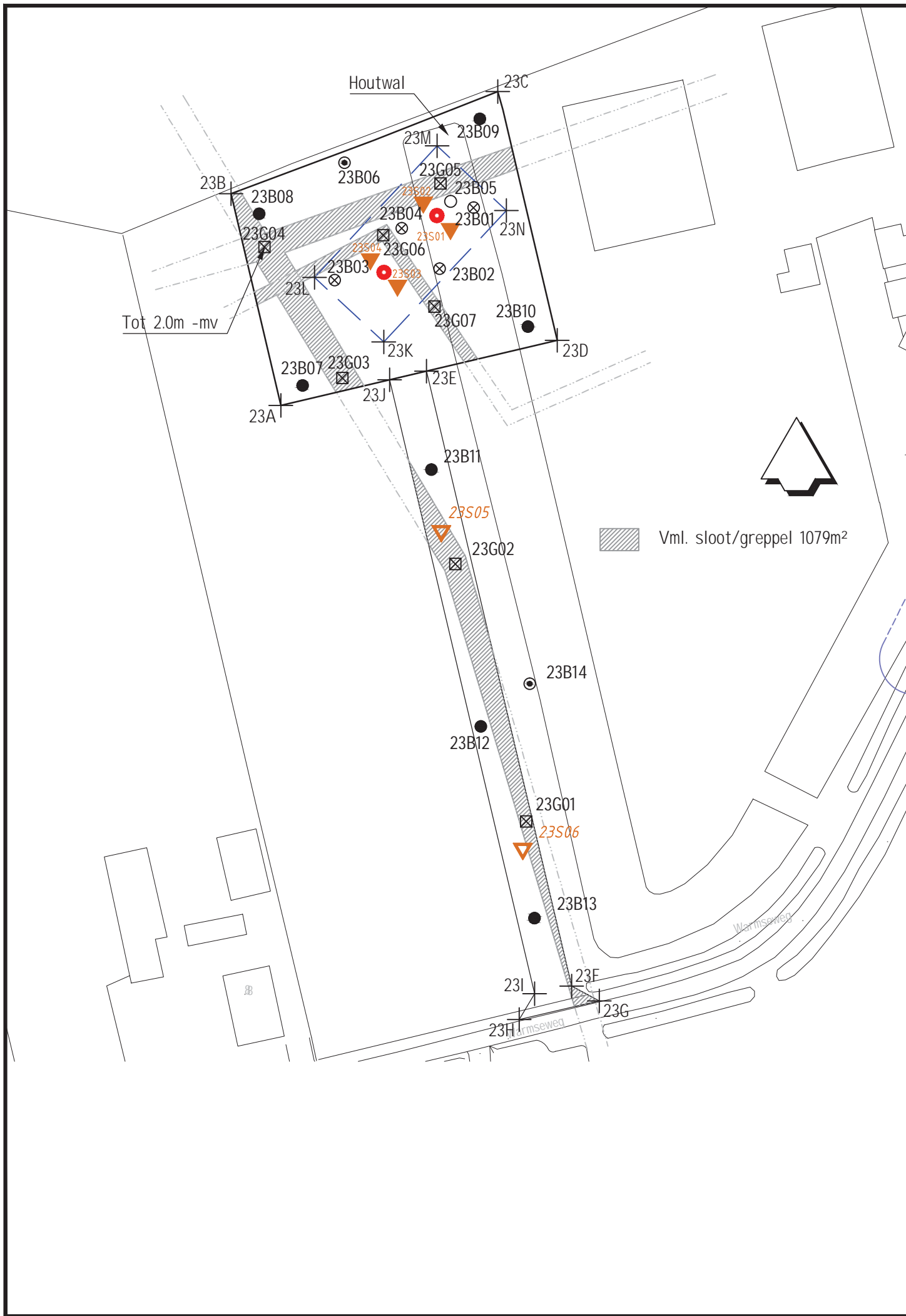


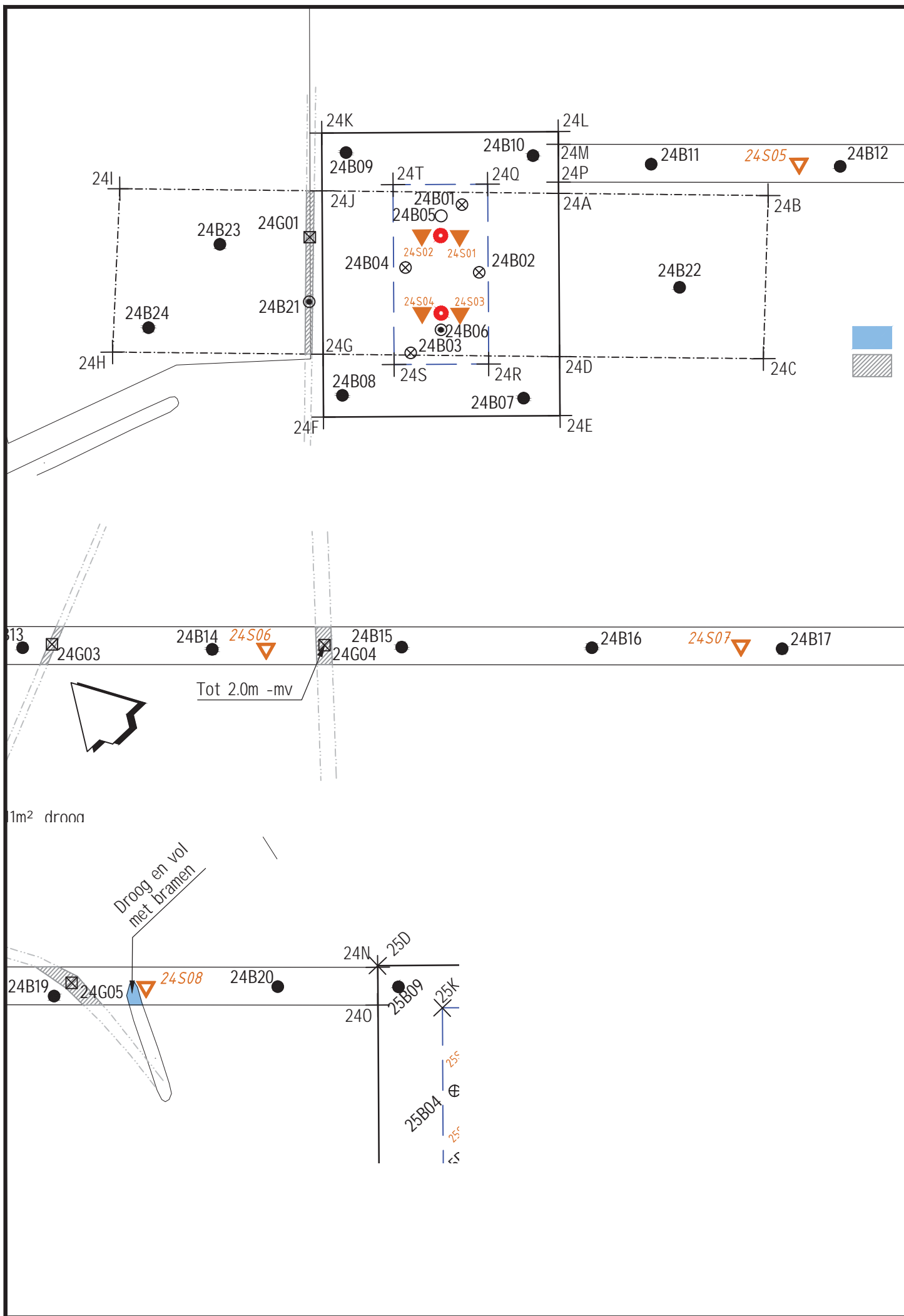
-  Vml. weg/pad 808m²
-  Vml. sloot/greppel 39m²

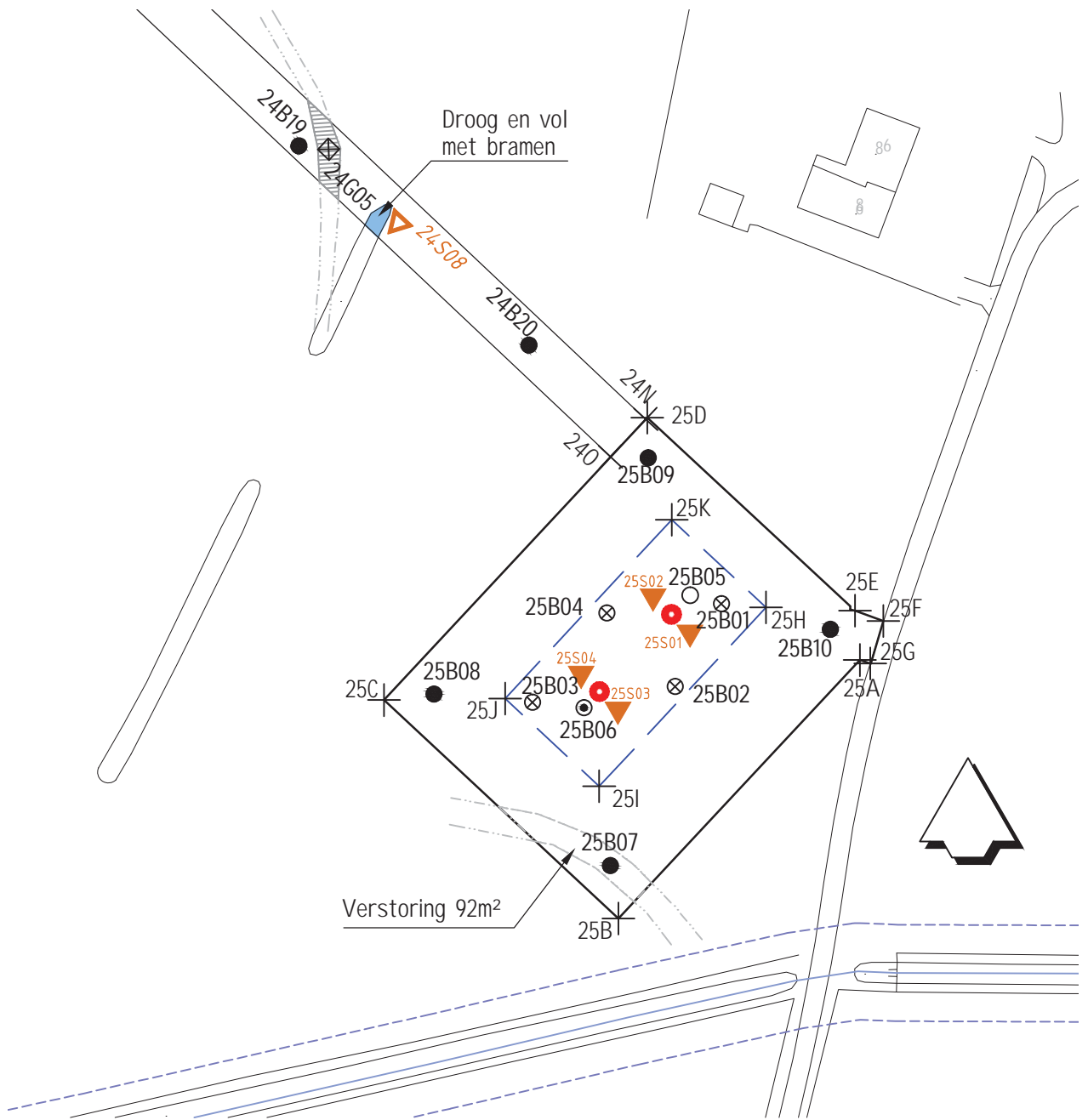


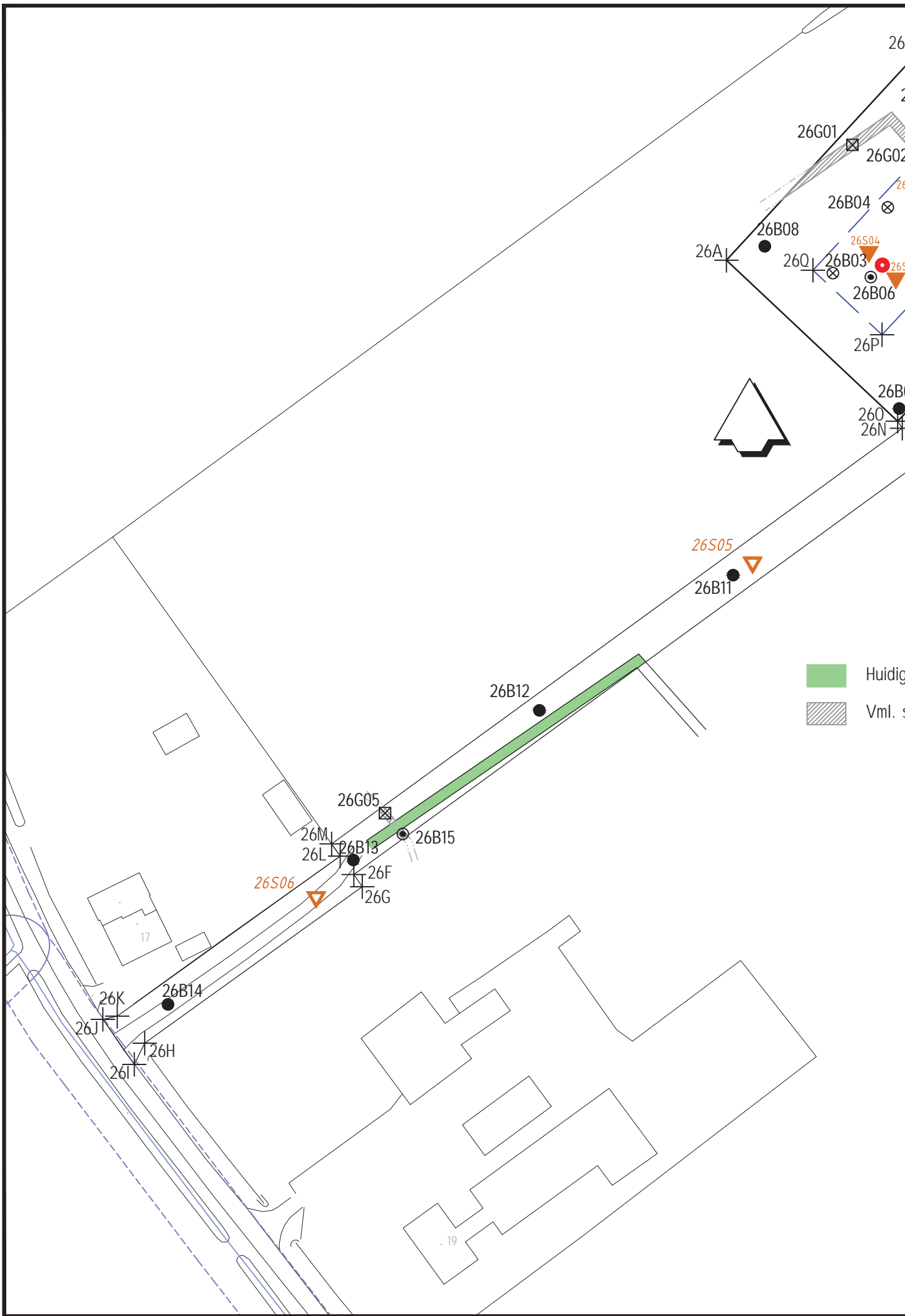






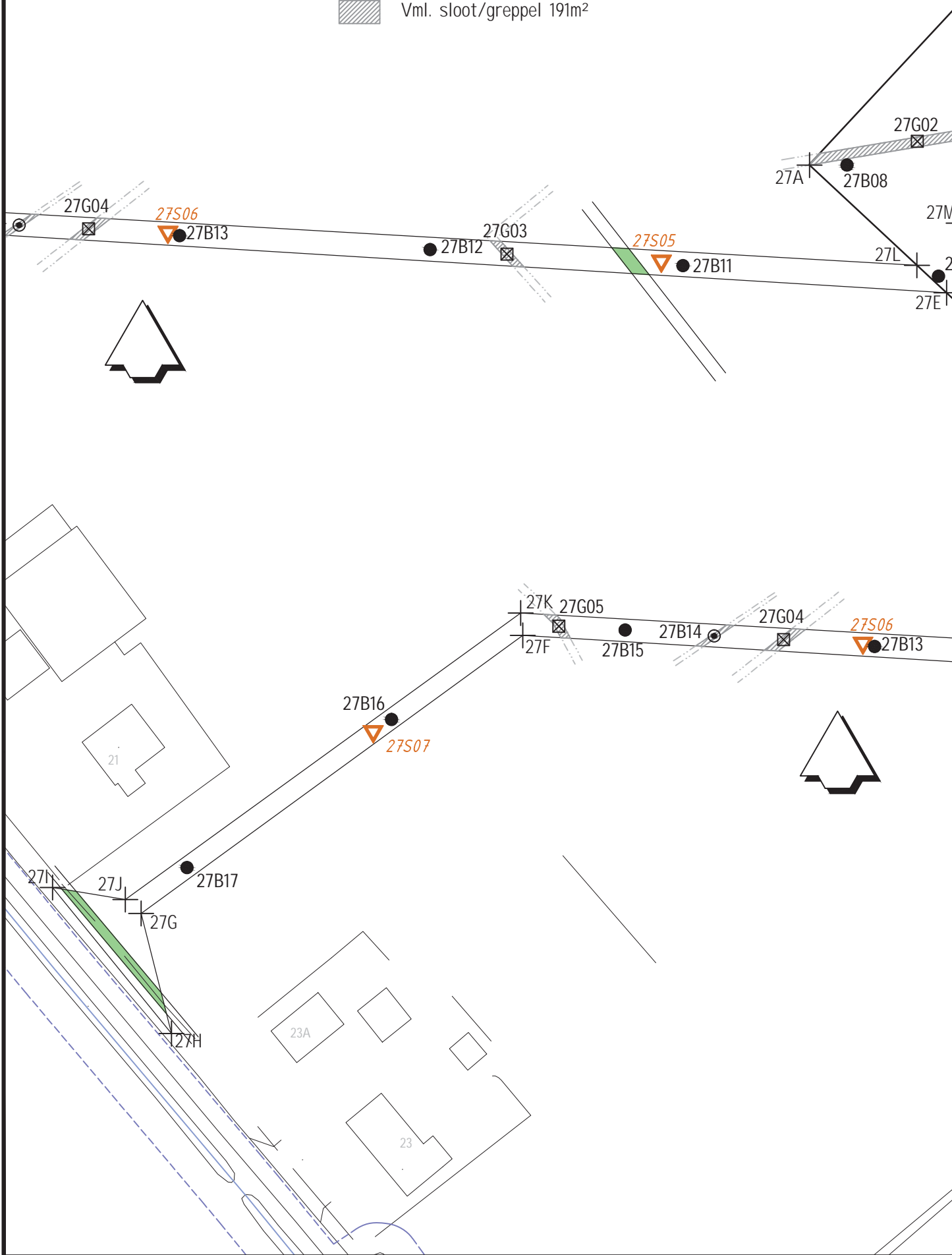


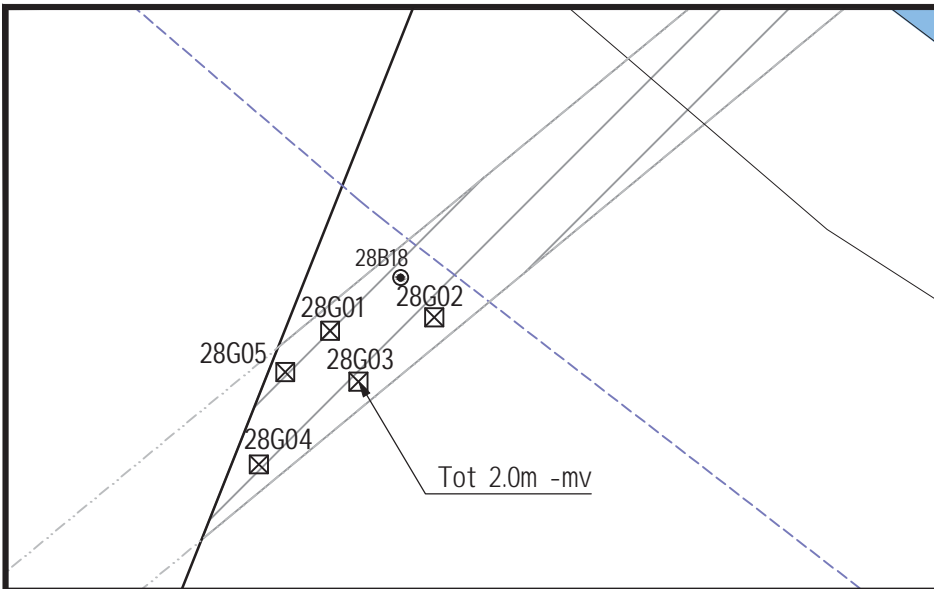




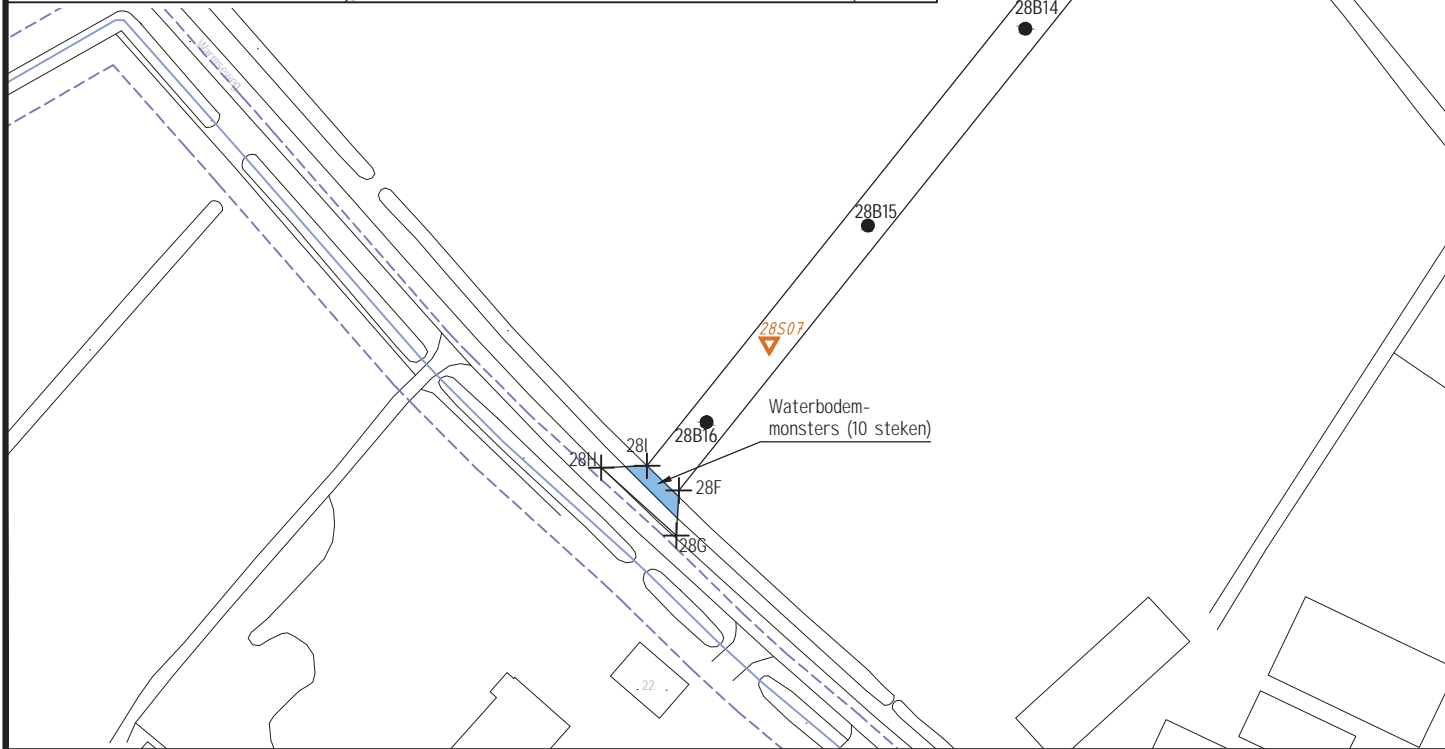
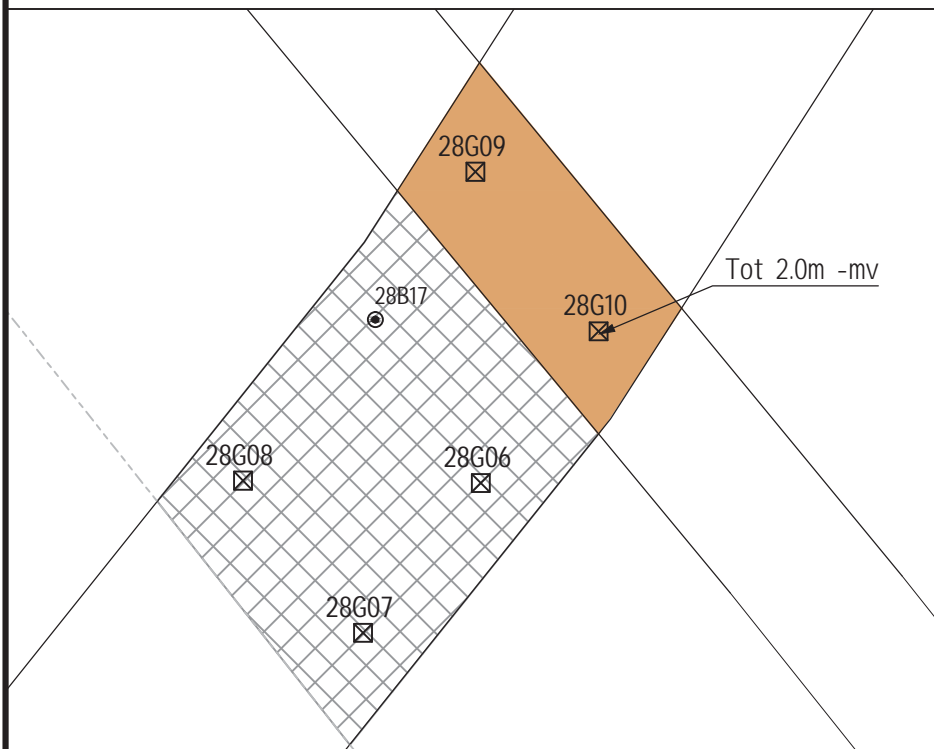


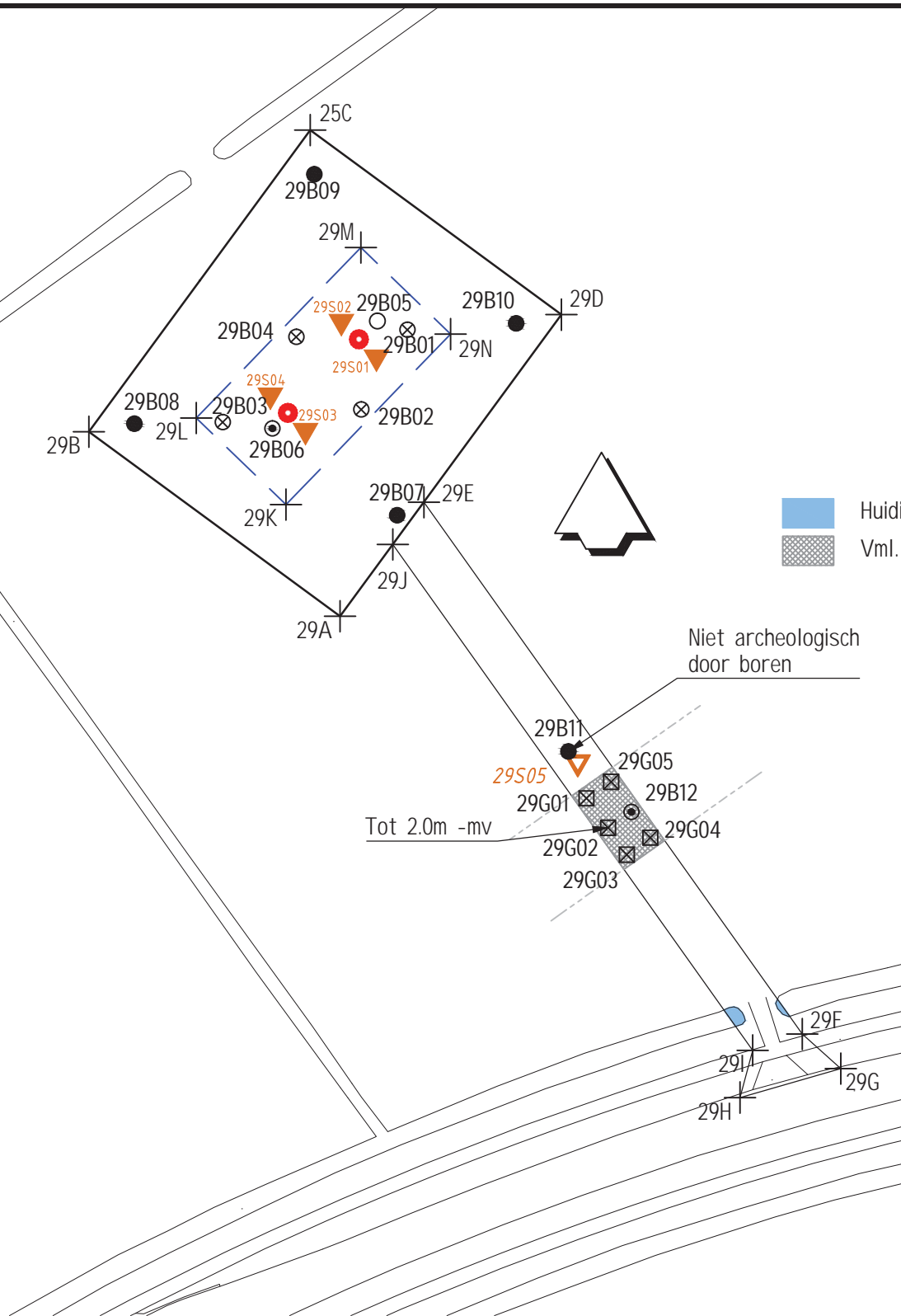
-  Huidige greppel 74m², droog
-  Vml. sloot/greppel 191m²






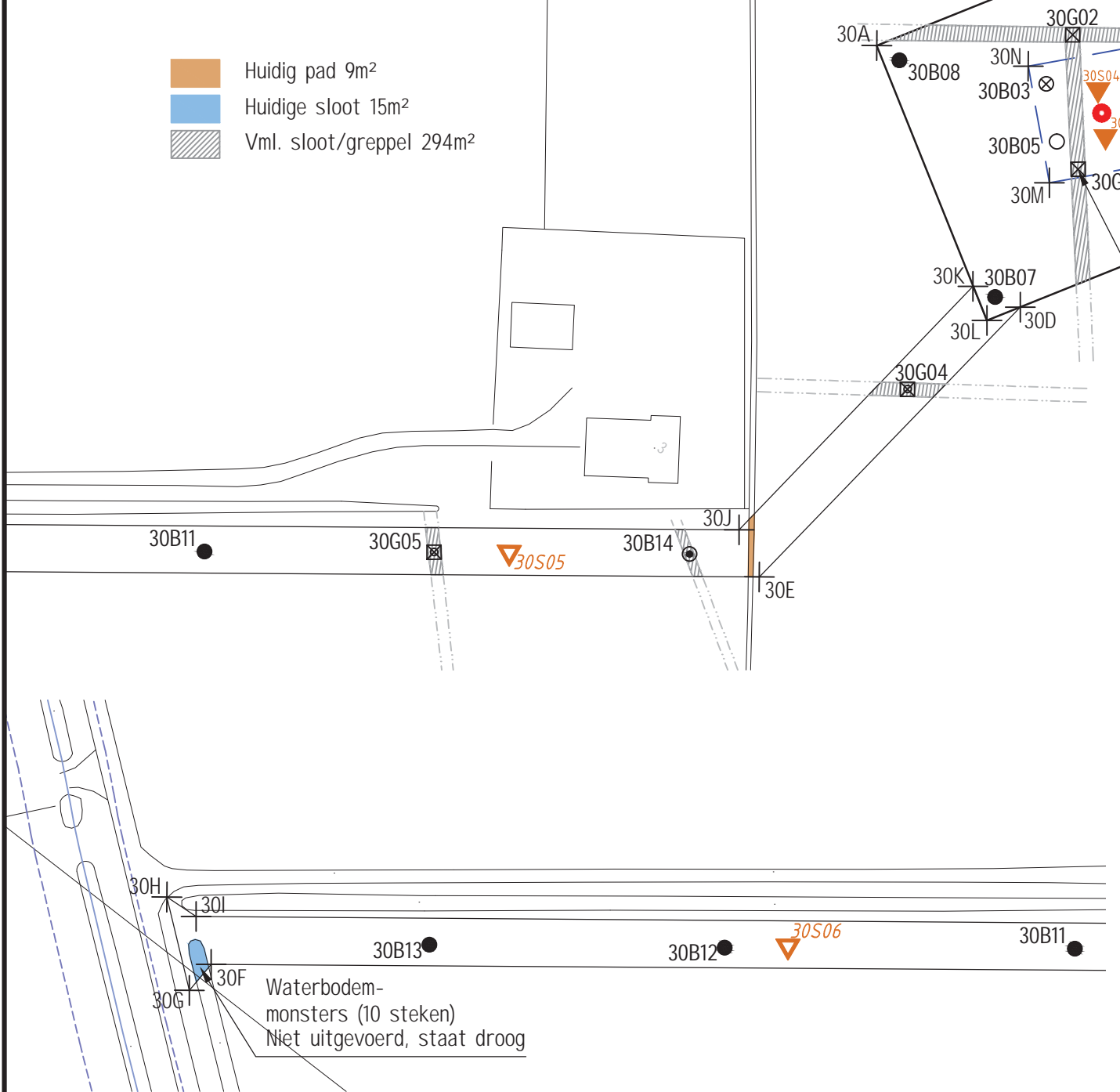


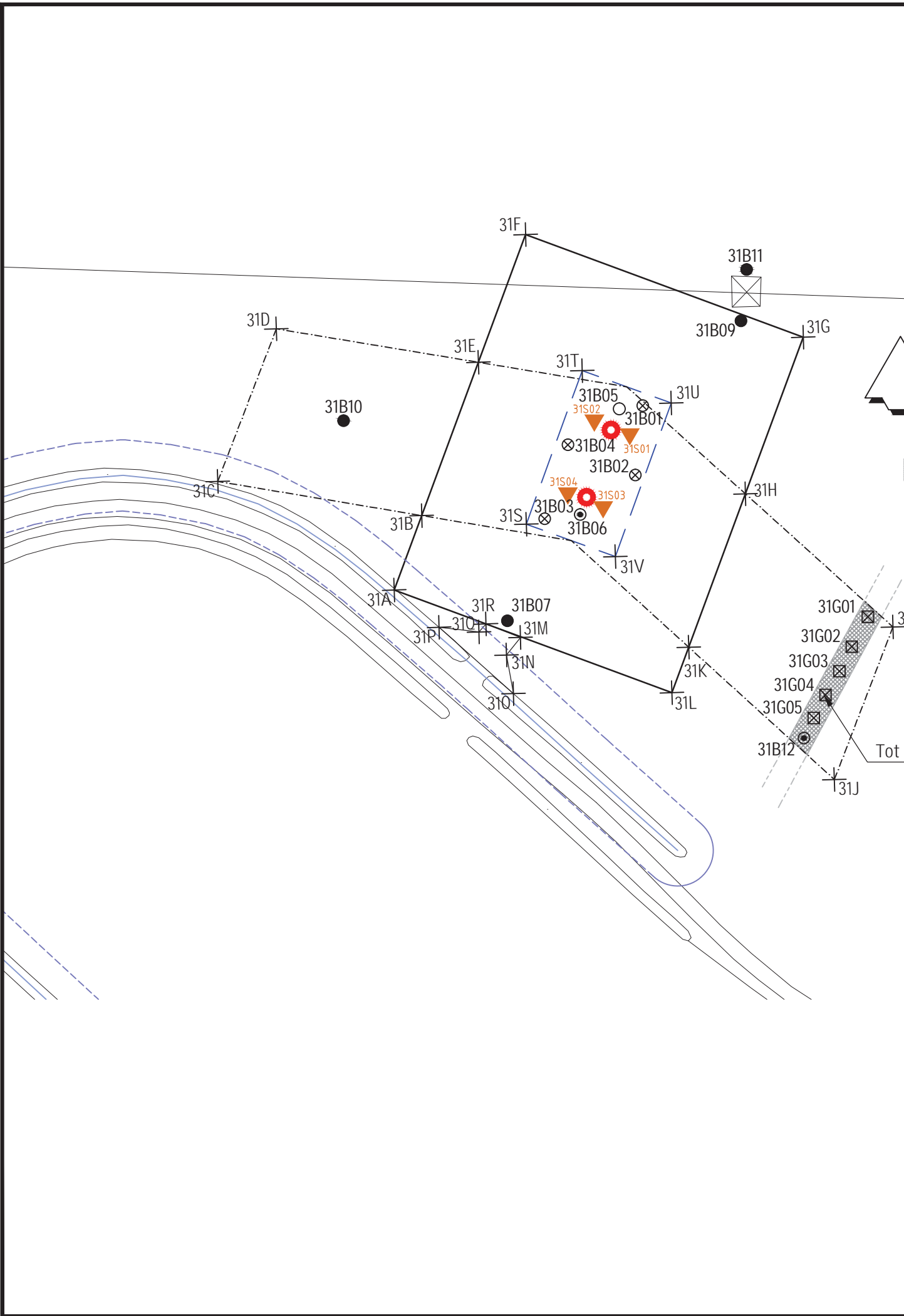
Niet onderzocht i.v.m.
bufferzone Waterschap Rijn en IJssel







-  Huidig pad 9m²
-  Huidige sloot 15m²
-  Vml. sloot/greppel 294m²

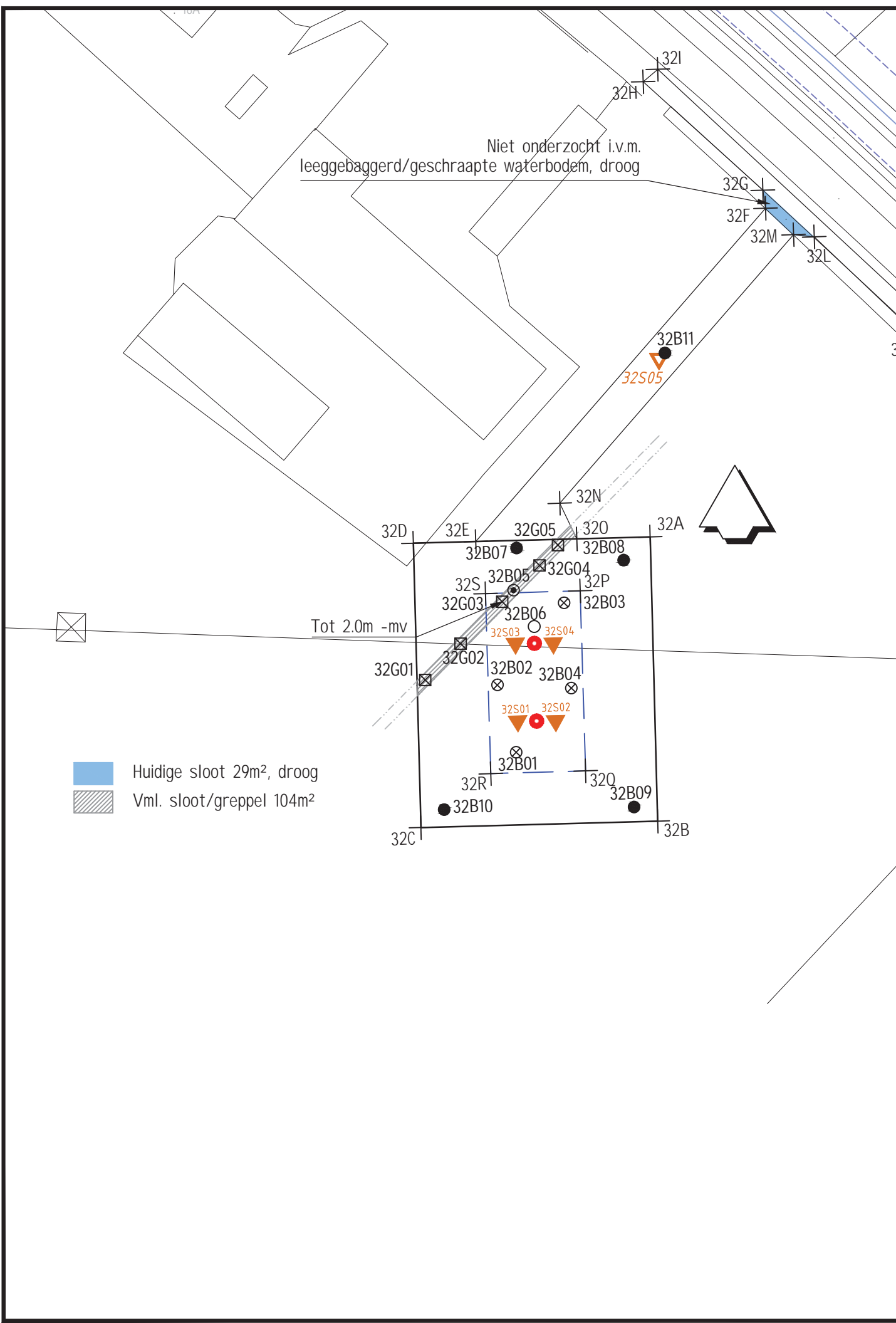


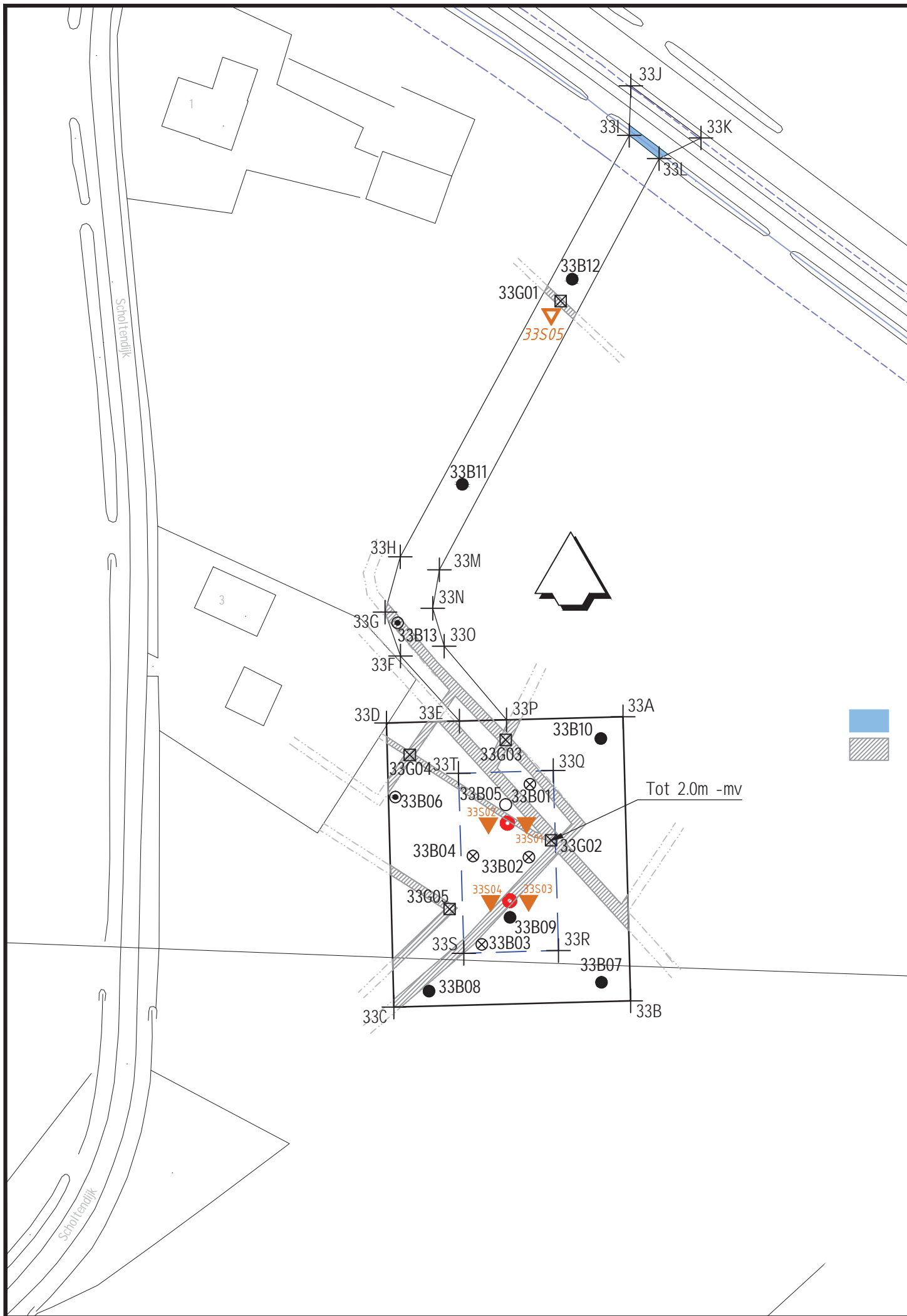


Niet onderzocht i.v.m.
leeggebaggerd/geschrapte waterbodem, droog

-  Huidige sloot 29m², droog
-  Vml. sloot/greppel 104m²

Tot 2.0m -mv



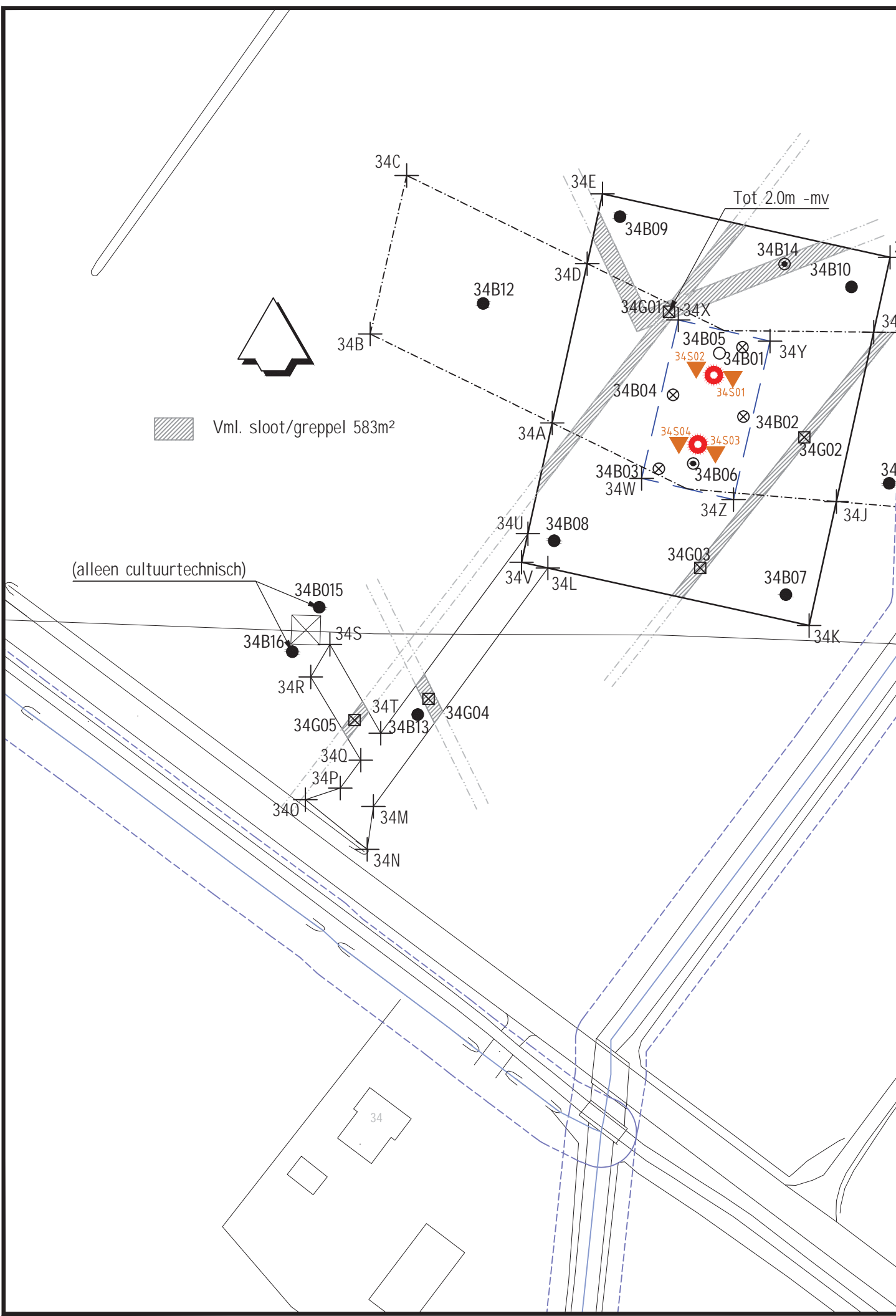




Vml. sloot/greppel 583m²

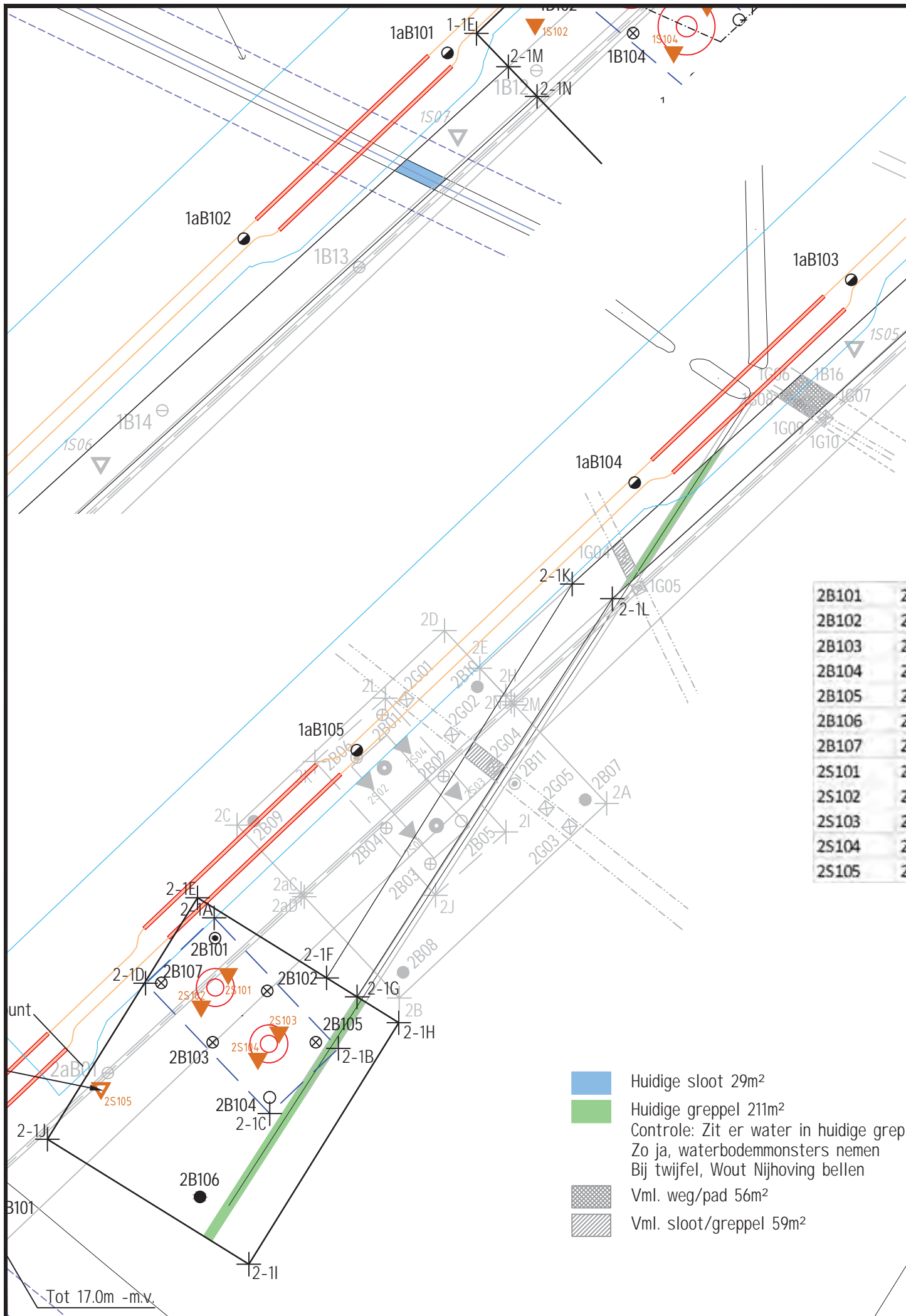
(alleen cultuurtechnisch)

Tot 2.0m -mv



Bijlage 2B

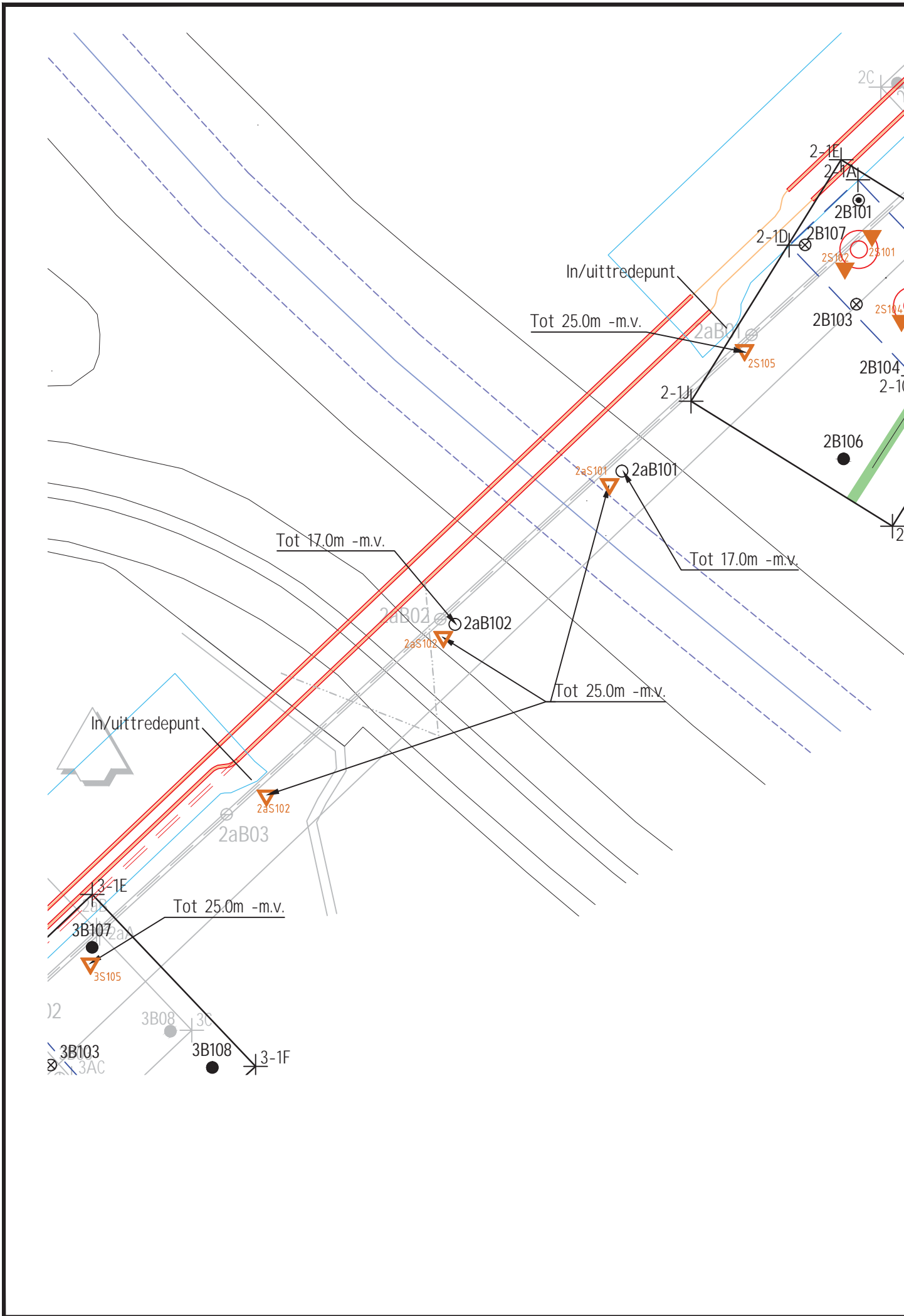
Overzicht gewijzigde mastlocaties met boringen, peilbuizen en asbestgaten

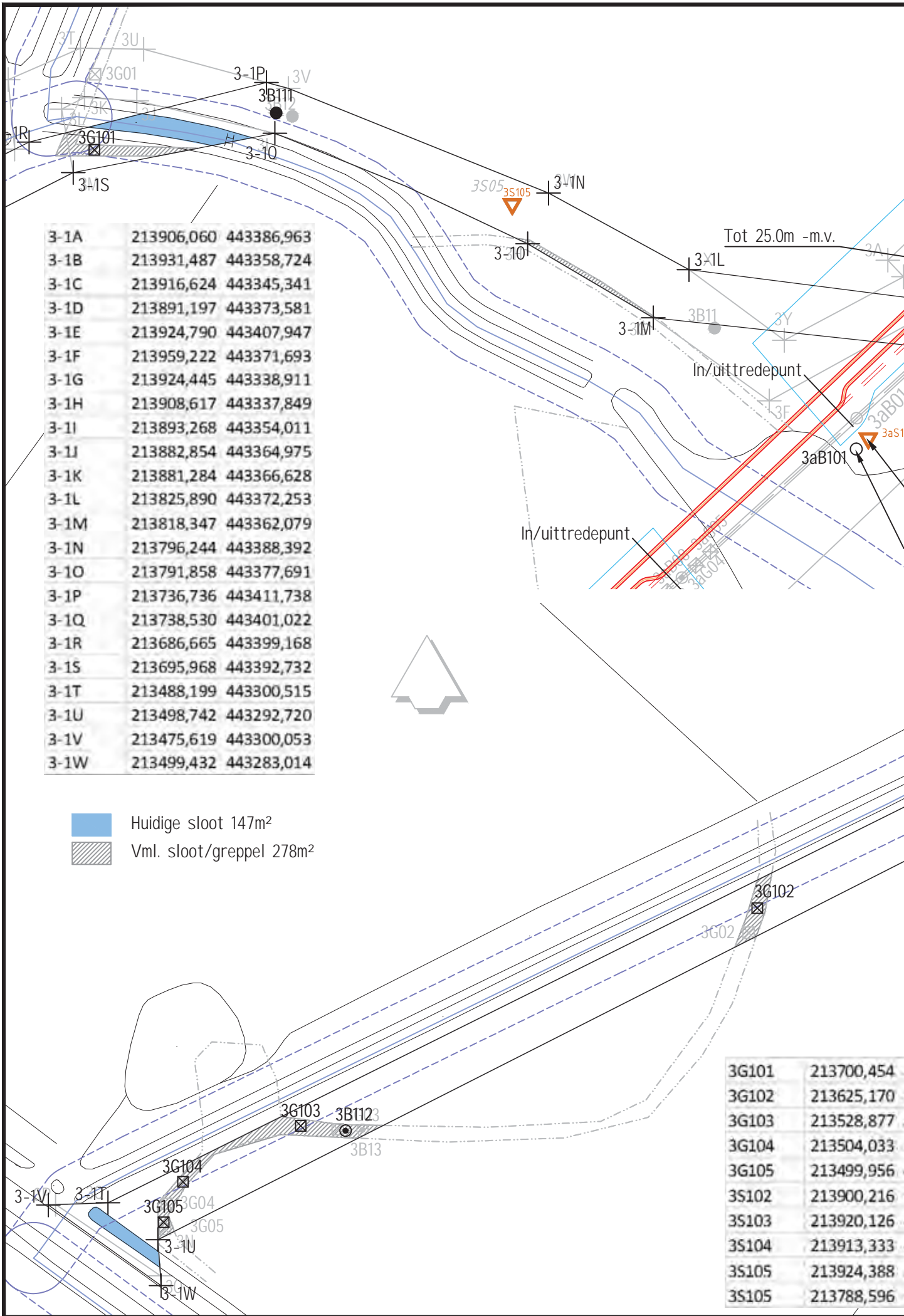


2B101	2
2B102	2
2B103	2
2B104	2
2B105	2
2B106	2
2B107	2
2S101	2
2S102	2
2S103	2
2S104	2
2S105	2

- Huidige sloot 29m²
- Huidige greppel 211m²
- Controle: Zit er water in huidige grep
Zo ja, waterbodemmonsters nemen
Bij twijfel, Wout Nijhoving bellen
- Vml. weg/pad 56m²
- Vml. sloot/greppel 59m²

Tot 17.0m -m.v.

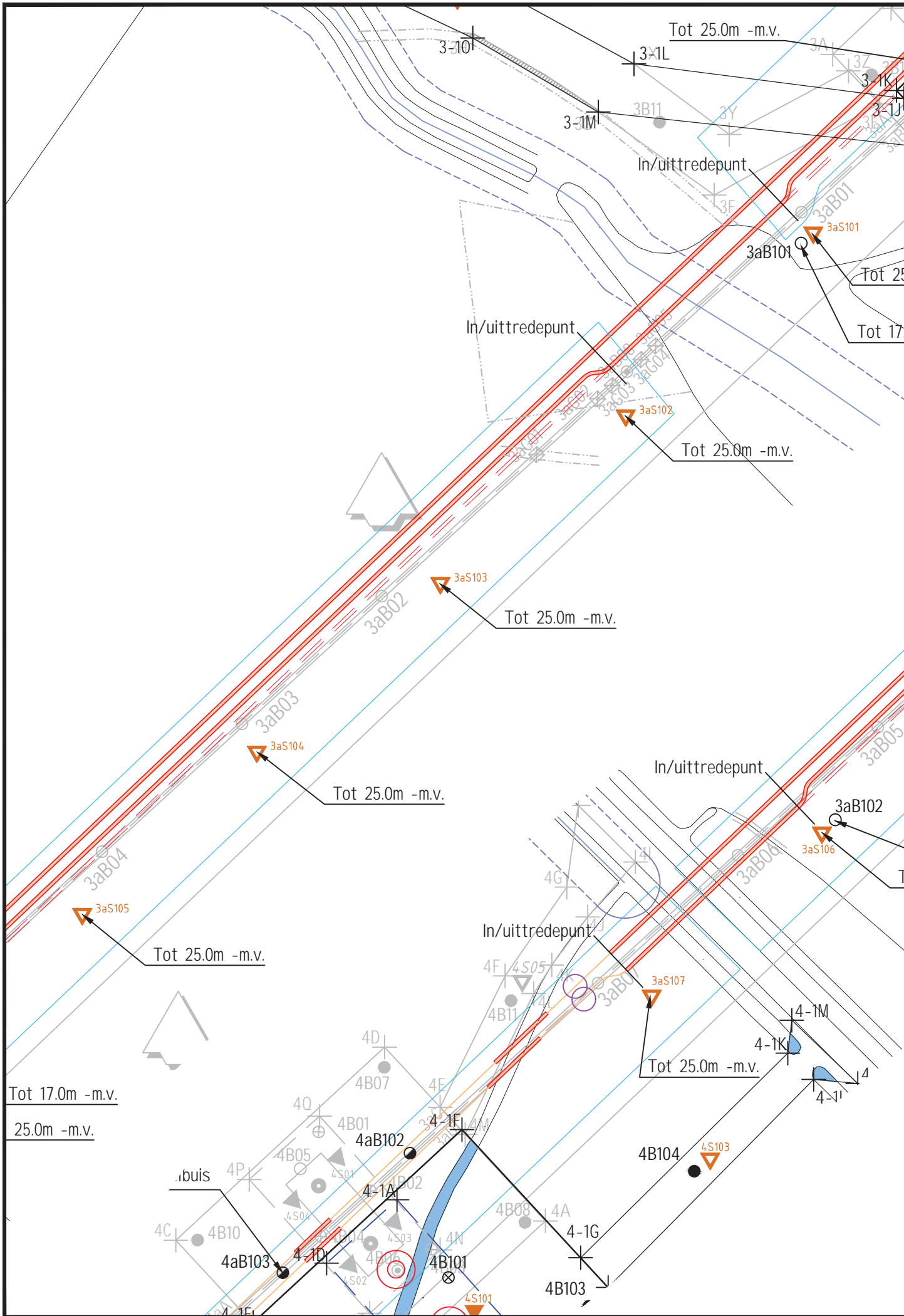


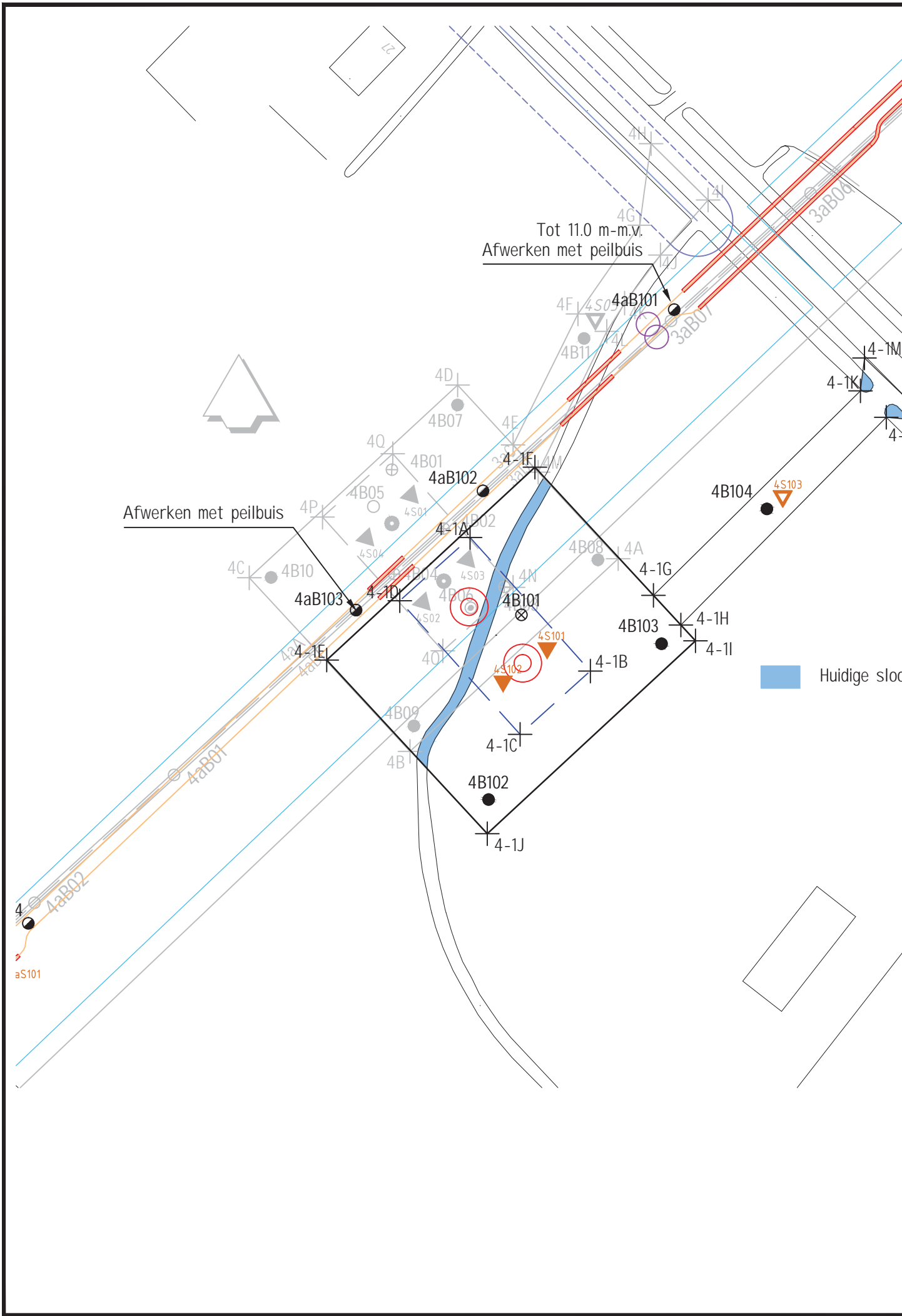


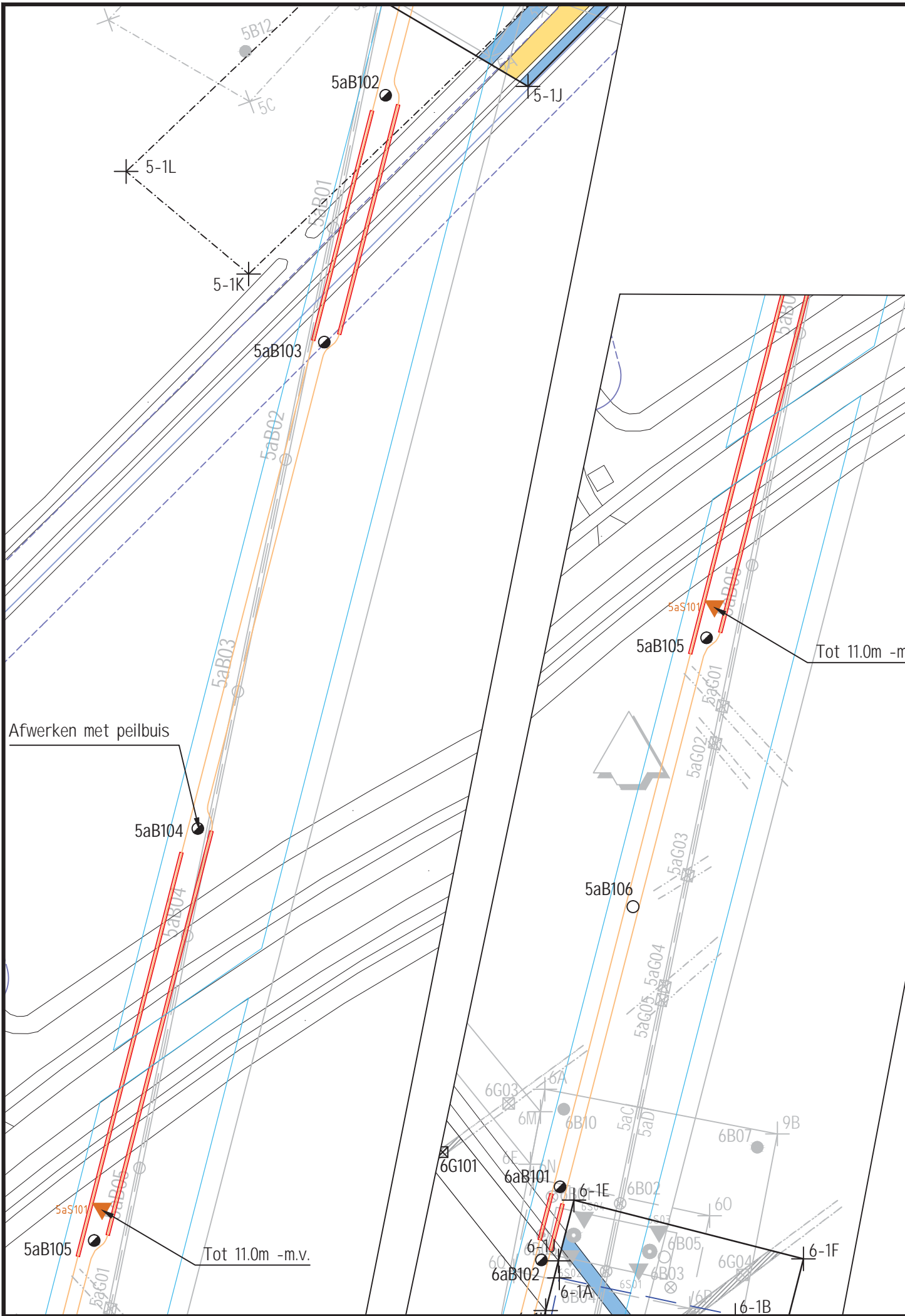
3-1A	213906,060	443386,963
3-1B	213931,487	443358,724
3-1C	213916,624	443345,341
3-1D	213891,197	443373,581
3-1E	213924,790	443407,947
3-1F	213959,222	443371,693
3-1G	213924,445	443338,911
3-1H	213908,617	443337,849
3-1I	213893,268	443354,011
3-1J	213882,854	443364,975
3-1K	213881,284	443366,628
3-1L	213825,890	443372,253
3-1M	213818,347	443362,079
3-1N	213796,244	443388,392
3-1O	213791,858	443377,691
3-1P	213736,736	443411,738
3-1Q	213738,530	443401,022
3-1R	213686,665	443399,168
3-1S	213695,968	443392,732
3-1T	213488,199	443300,515
3-1U	213498,742	443292,720
3-1V	213475,619	443300,053
3-1W	213499,432	443283,014

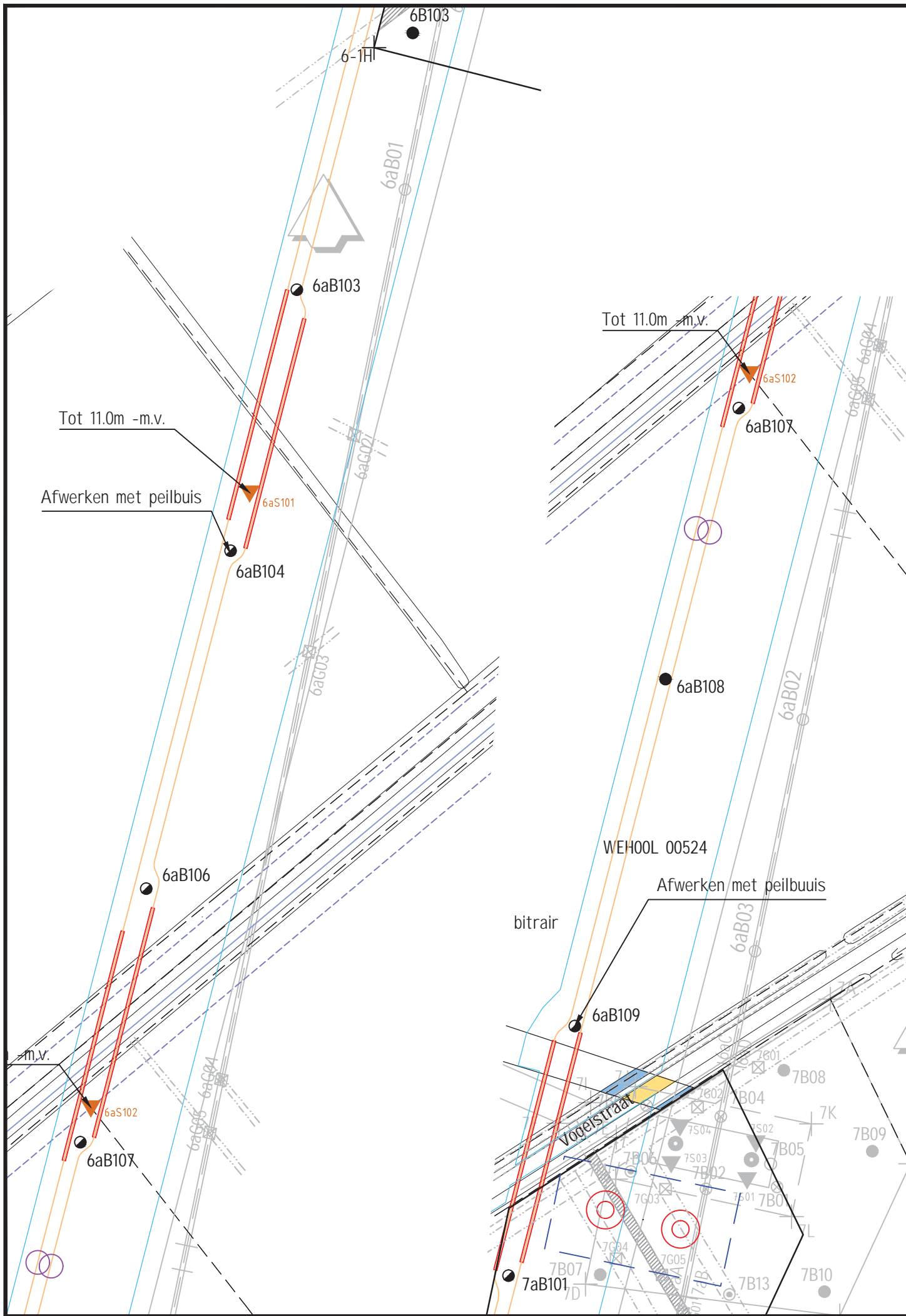
- Huidige sloot 147m²
- Vml. sloot/greppel 278m²

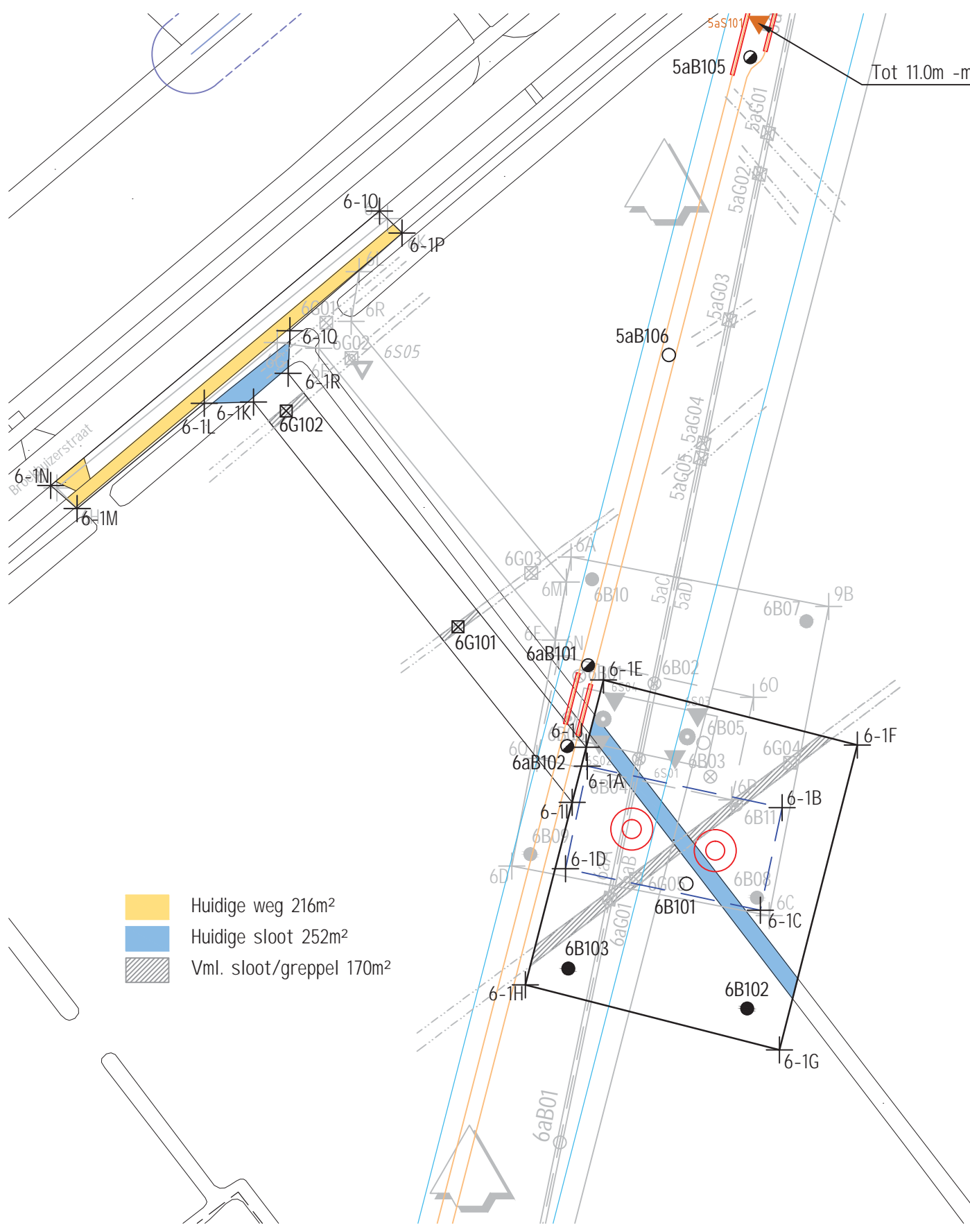
3G101	213700,454
3G102	213625,170
3G103	213528,877
3G104	213504,033
3G105	213499,956
3S102	213900,216
3S103	213920,126
3S104	213913,333
3S105	213924,388
3S105	213788,596









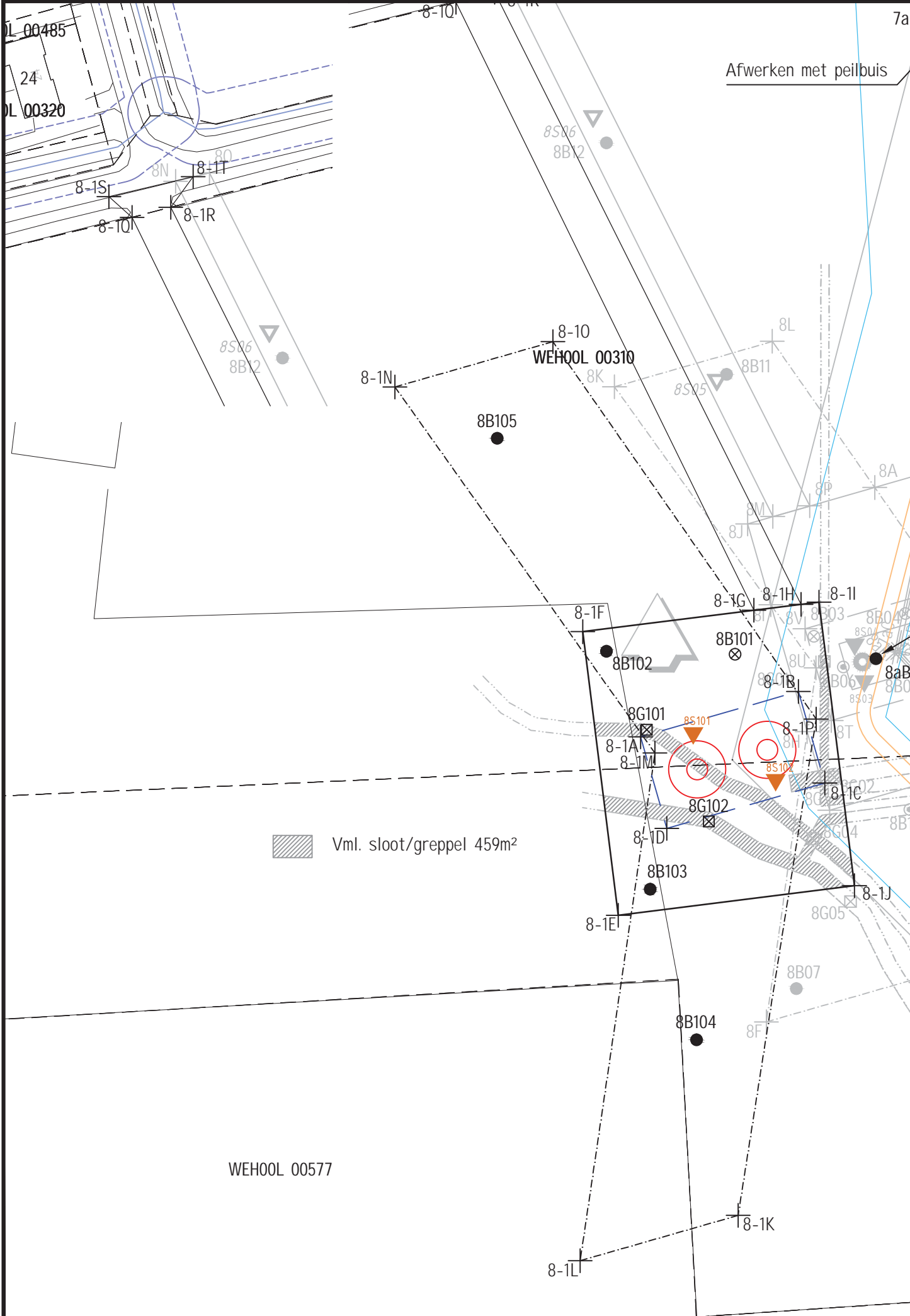


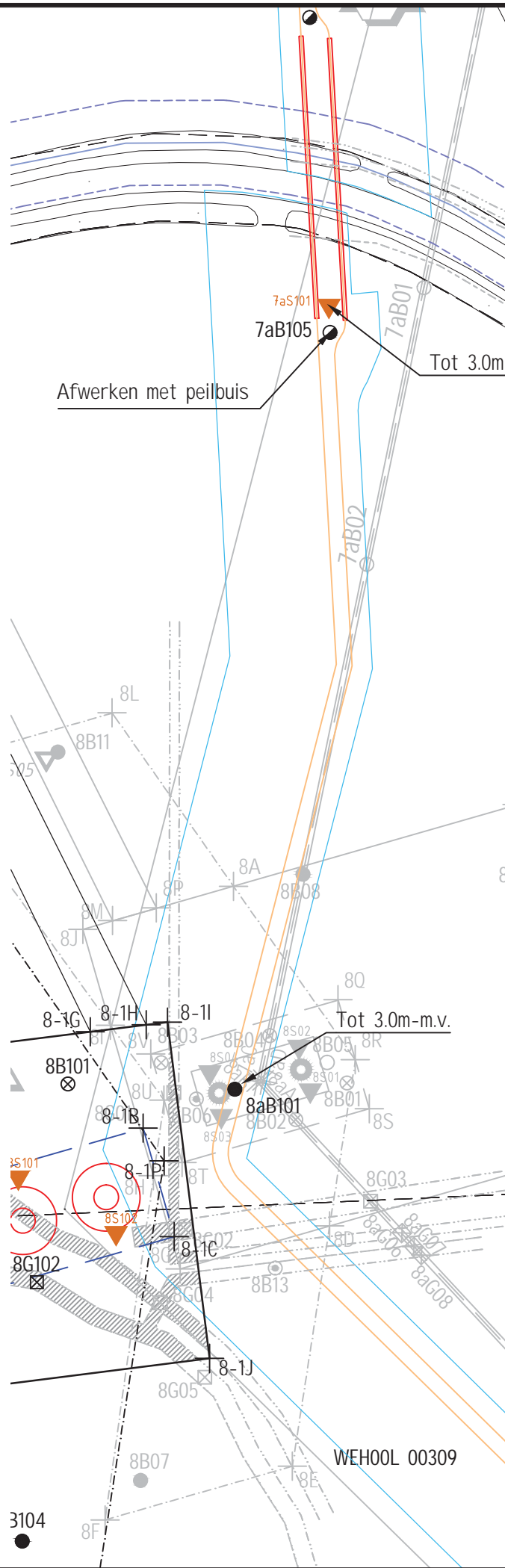
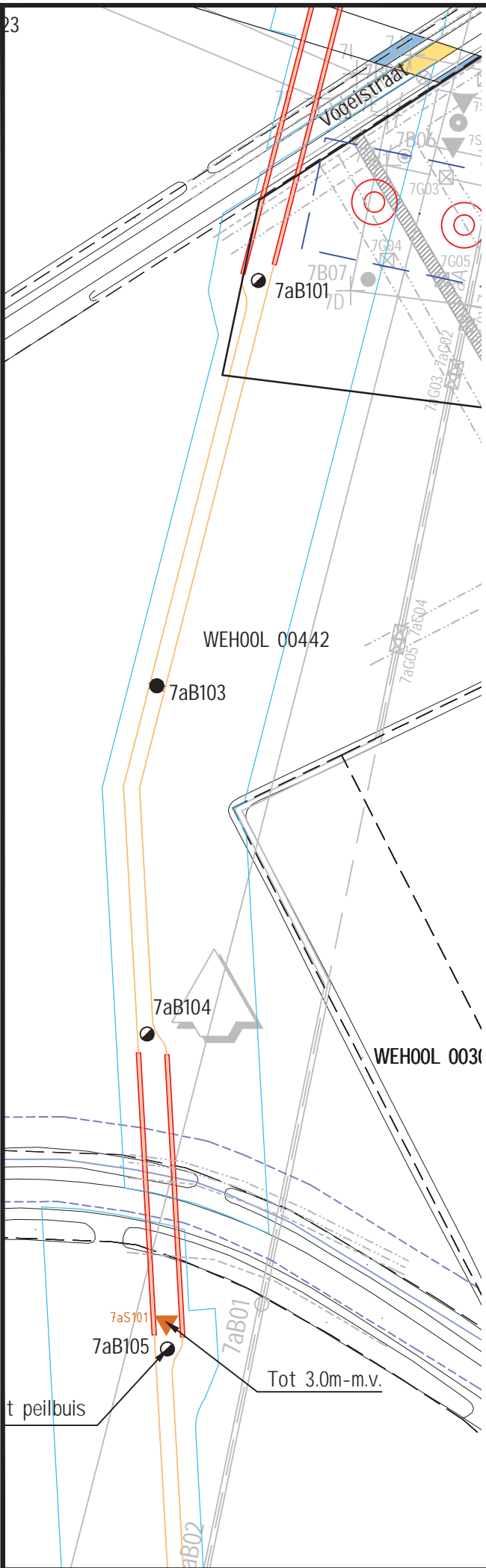
- Huidige weg 216m²
- Huidige sloot 252m²
- Vml. sloot/greppel 170m²

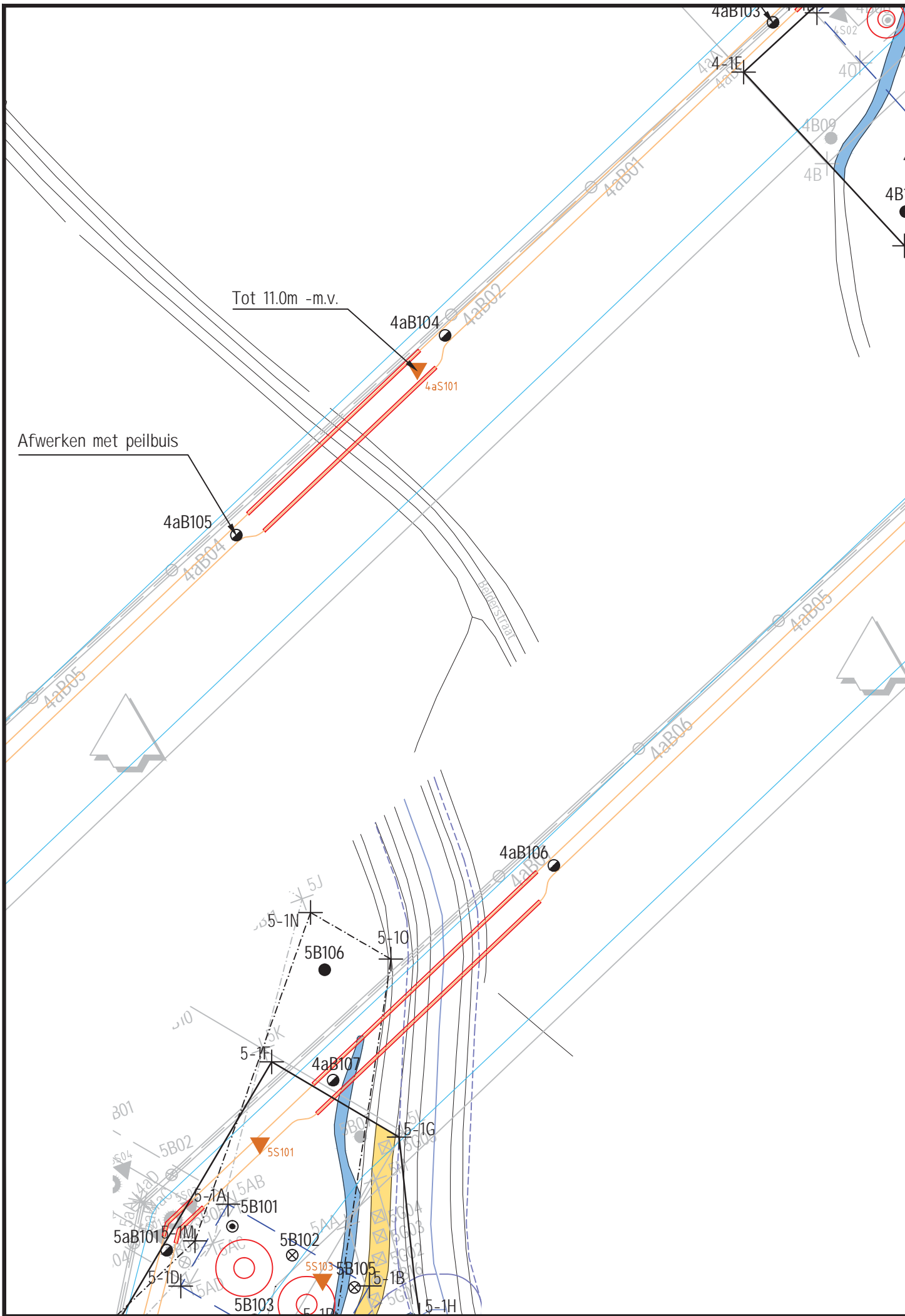
Tot 11.0m -m.

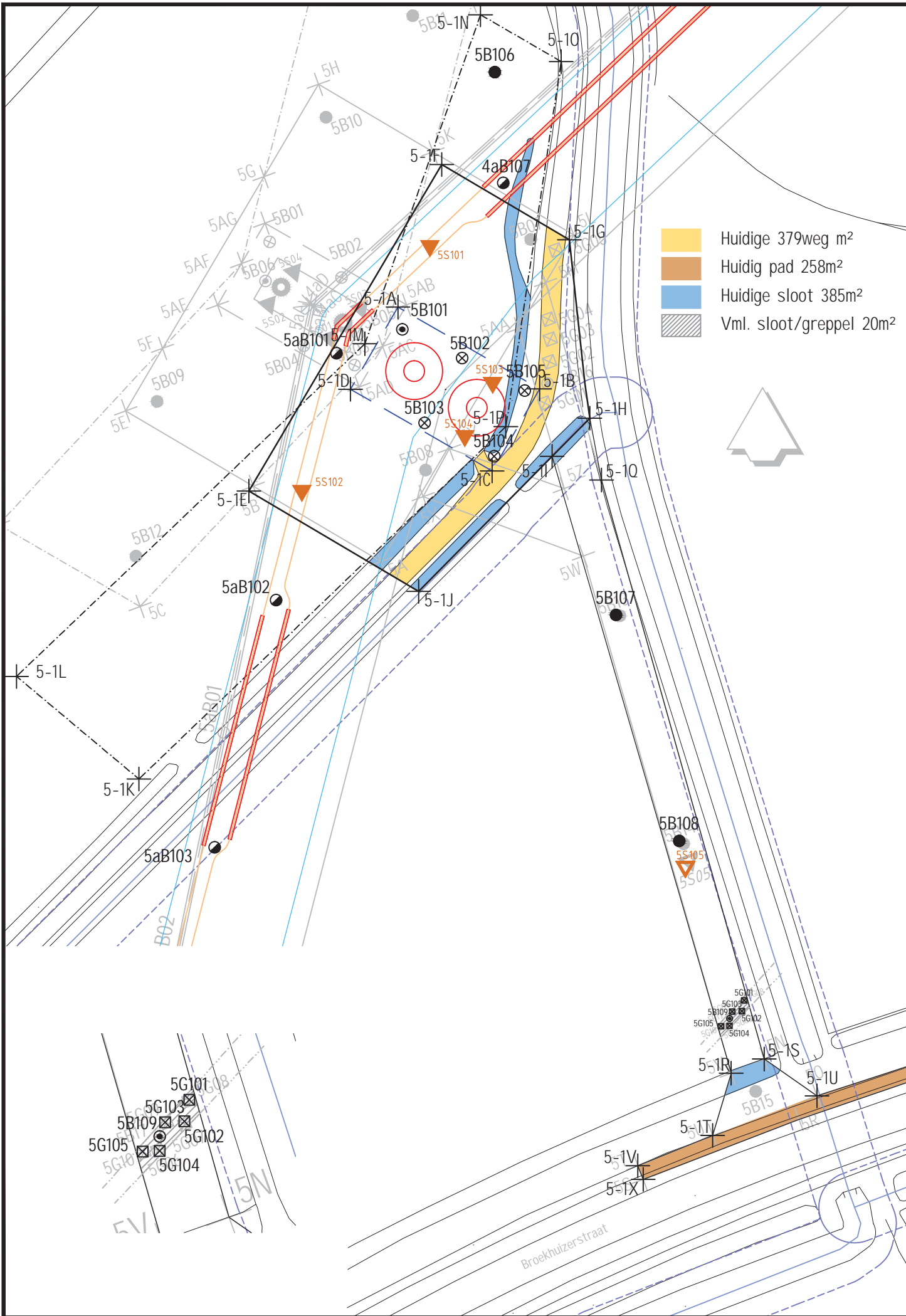
Blaauwkeizerstraat

Afwerken met peilbuis












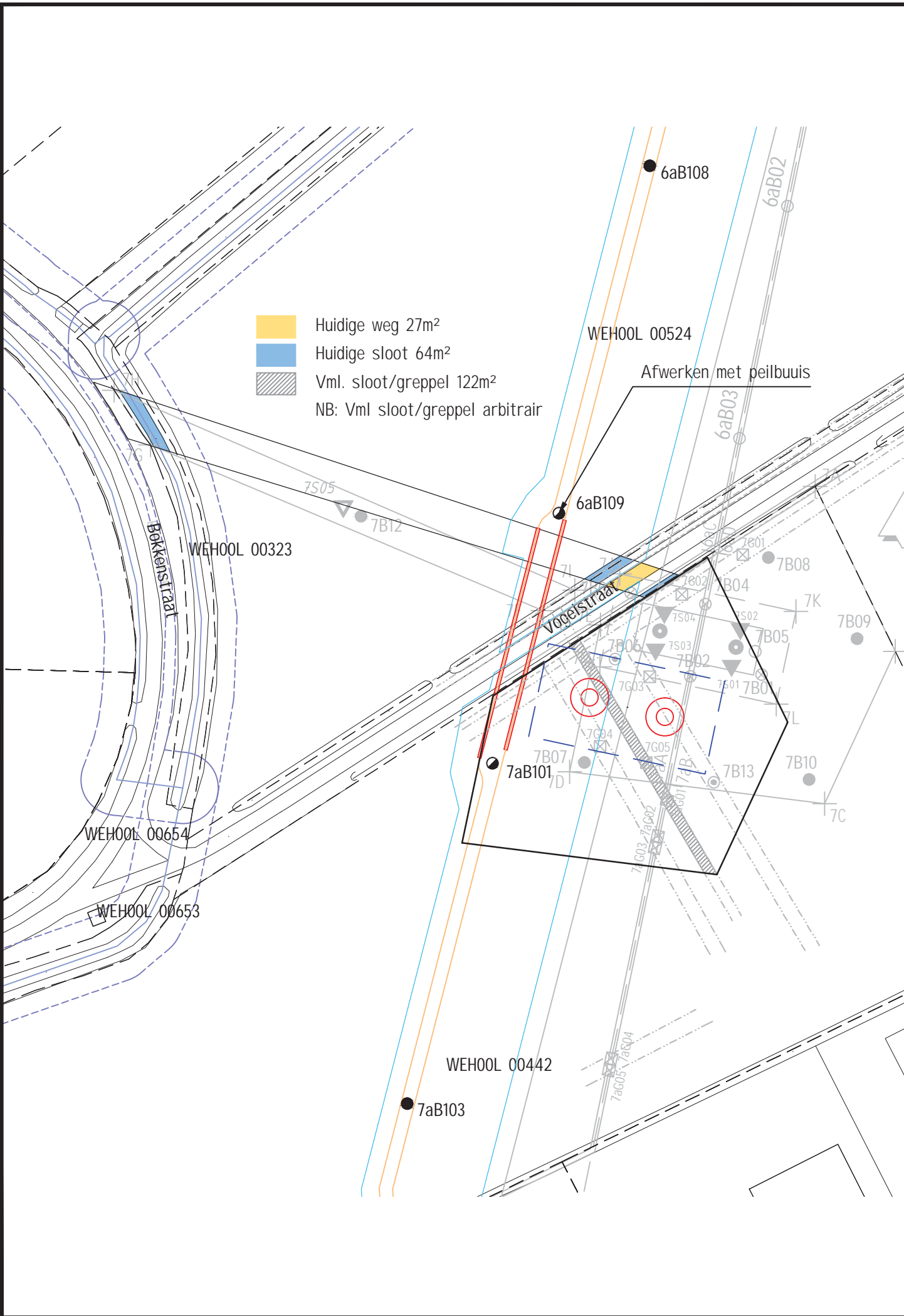
- Huidige 379weg m²
- Huidig pad 258m²
- Huidige sloot 385m²
- Vml. sloot/greppel 20m²

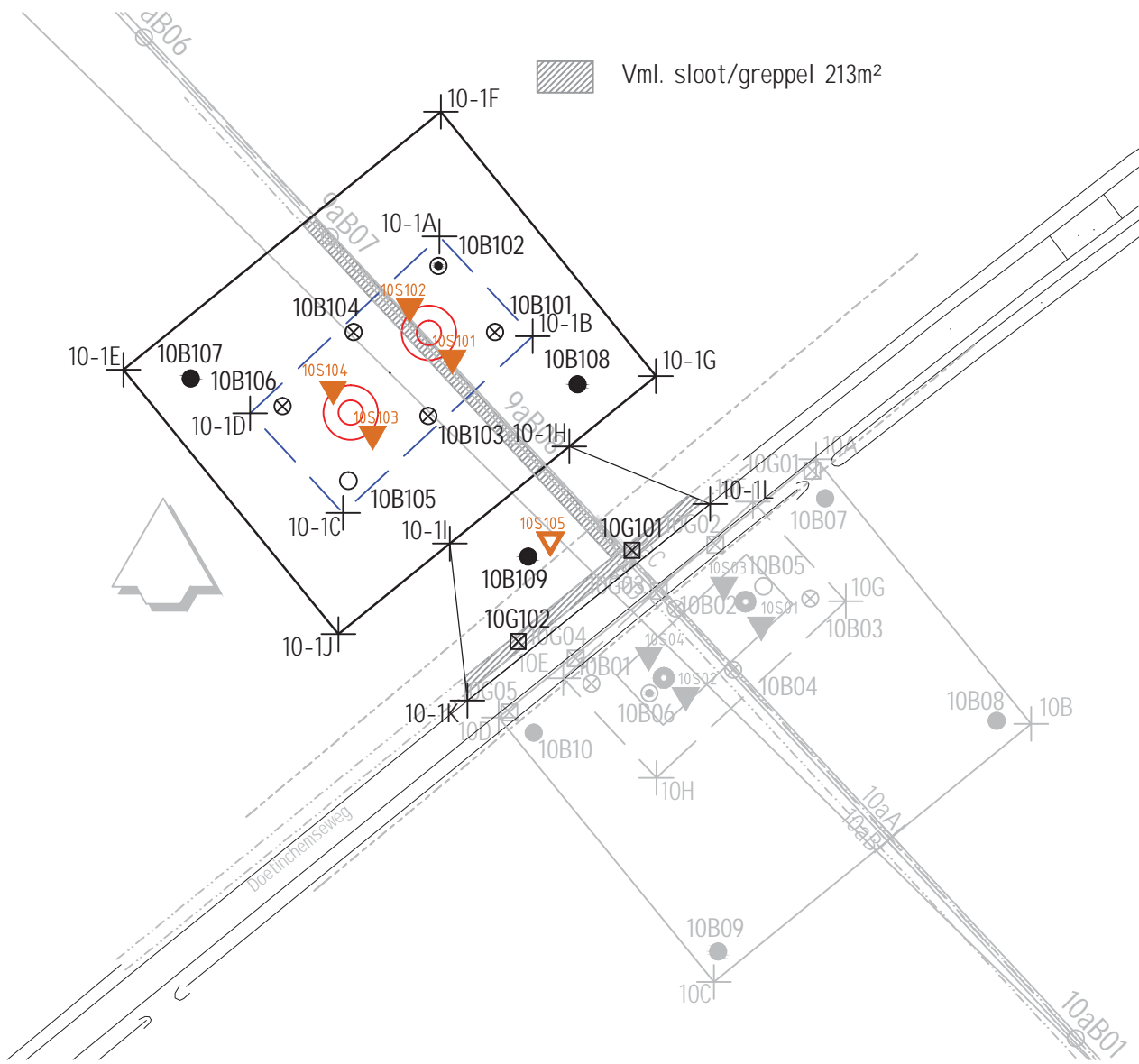


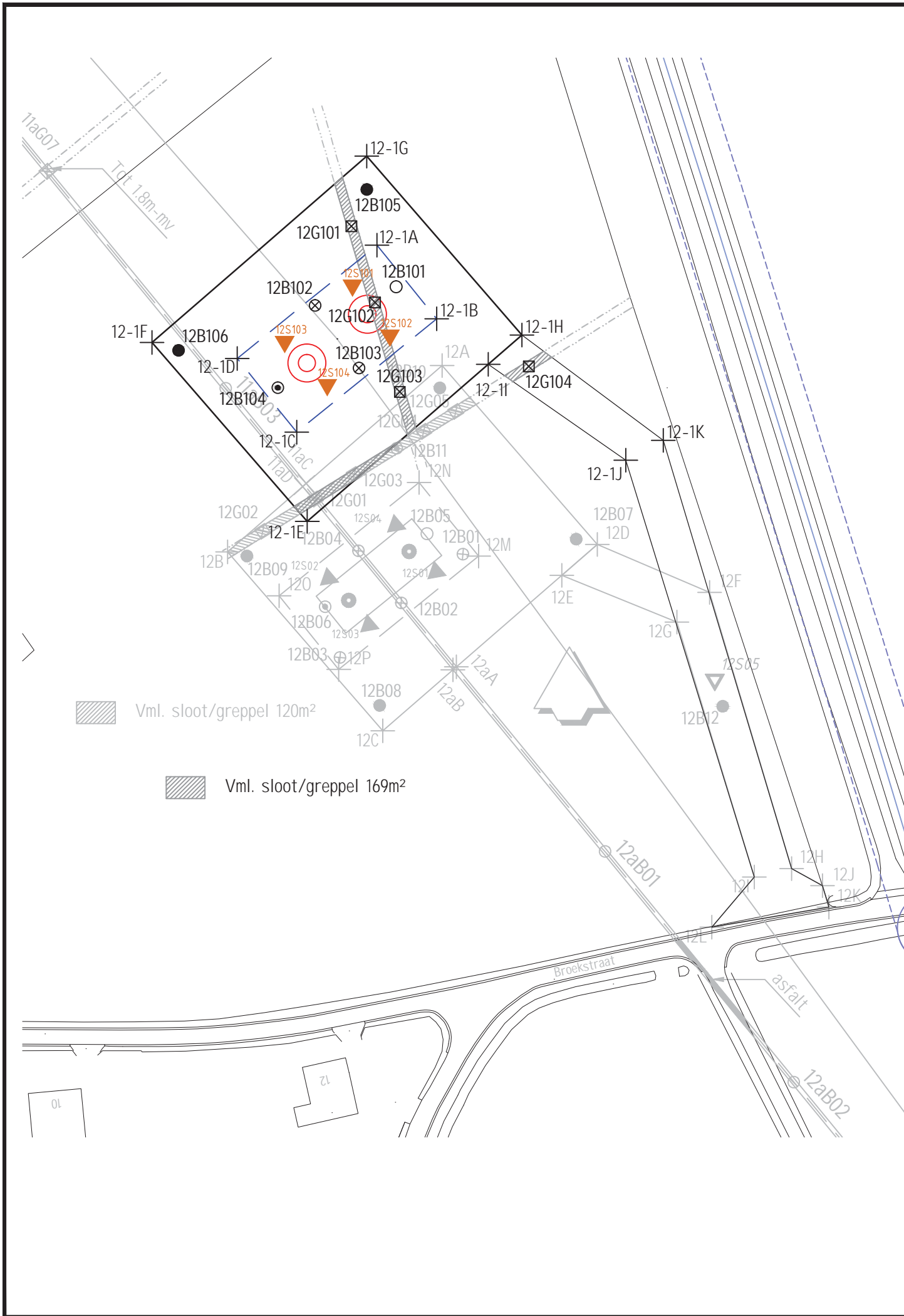
Broekhuizenstraat

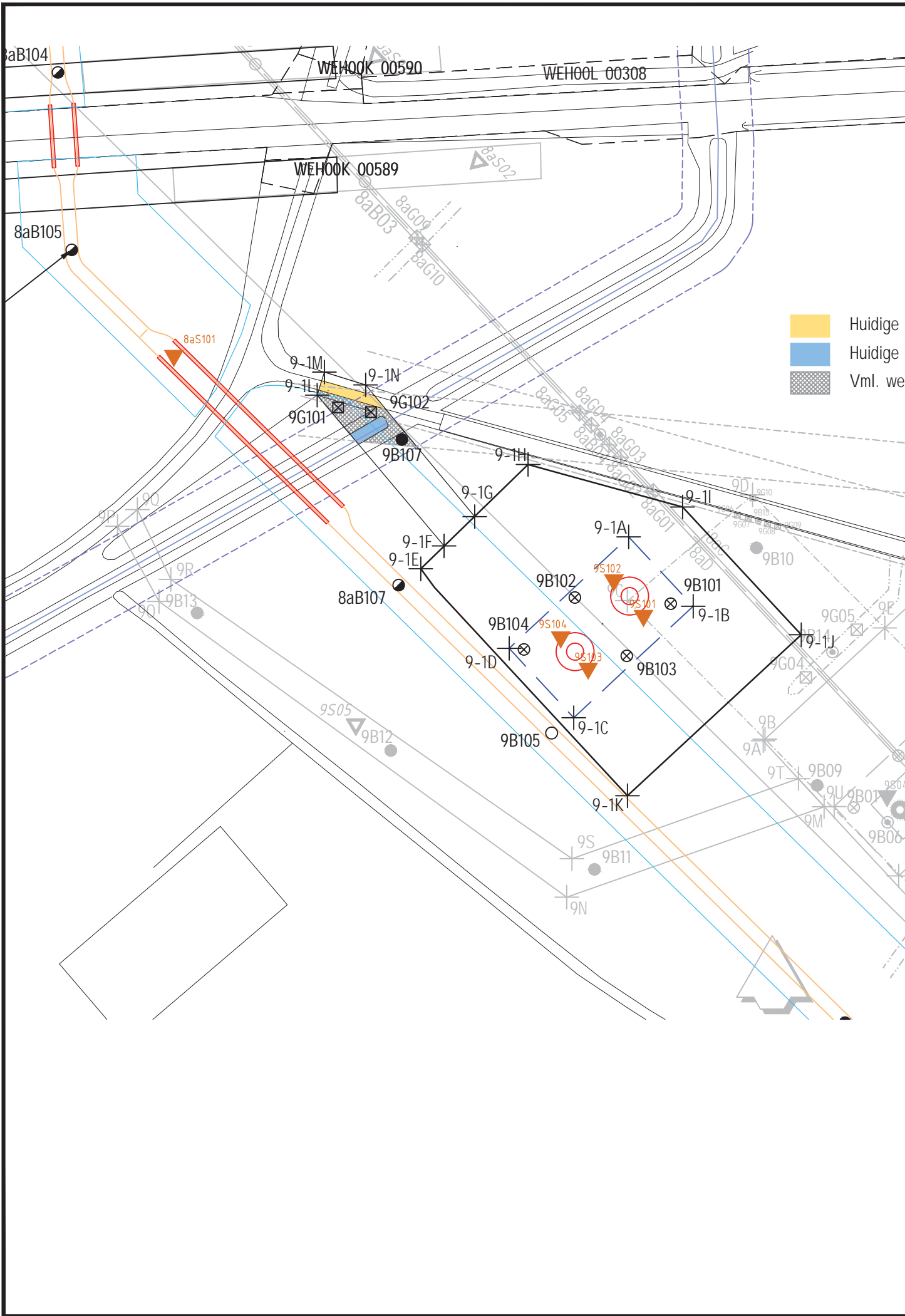
-  Huidige weg 27m²
 -  Huidige sloot 64m²
 -  Vml. sloot/greppel 122m²
- NB: Vml sloot/greppel arbitrair

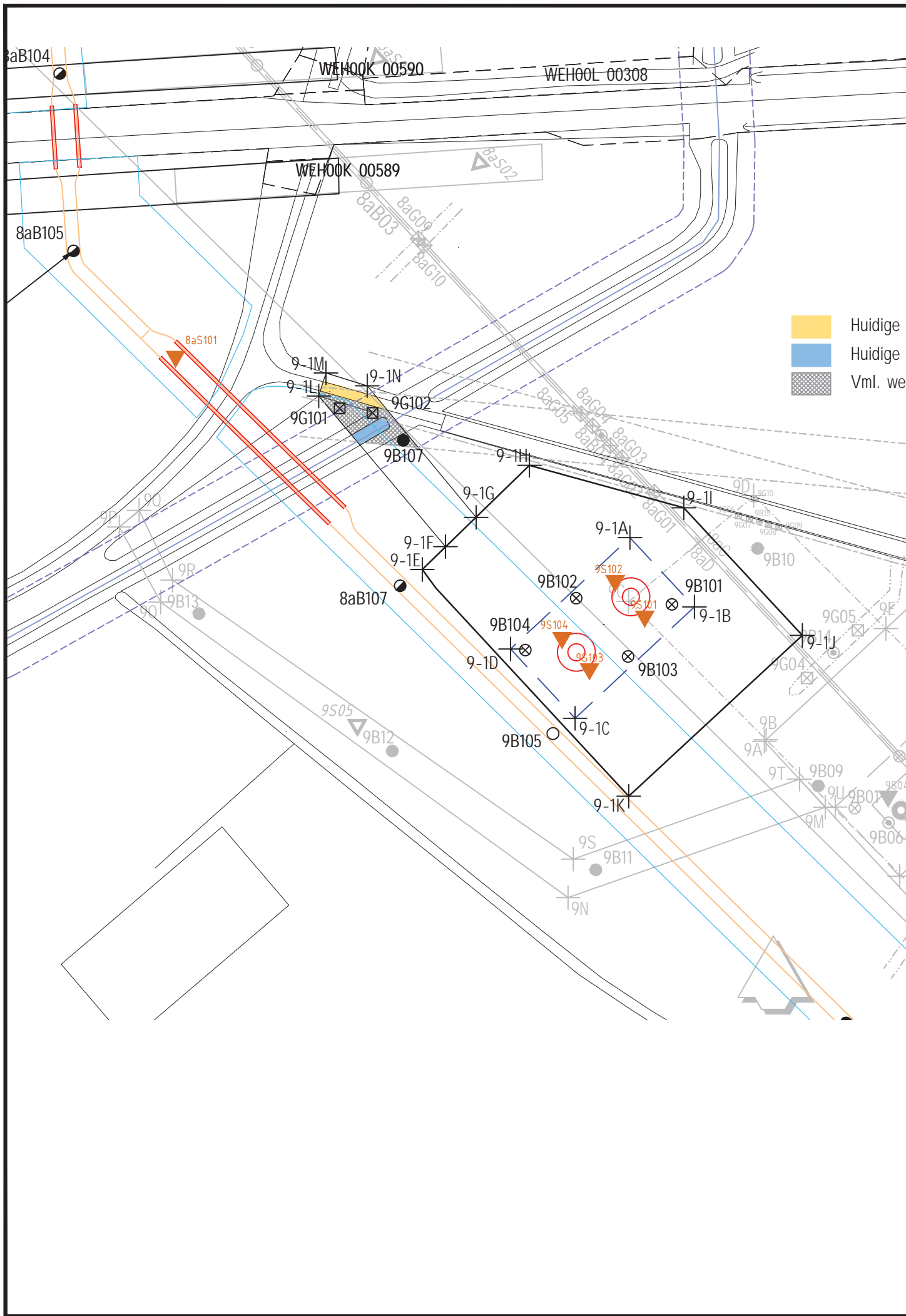
Afwerken met peilbuis

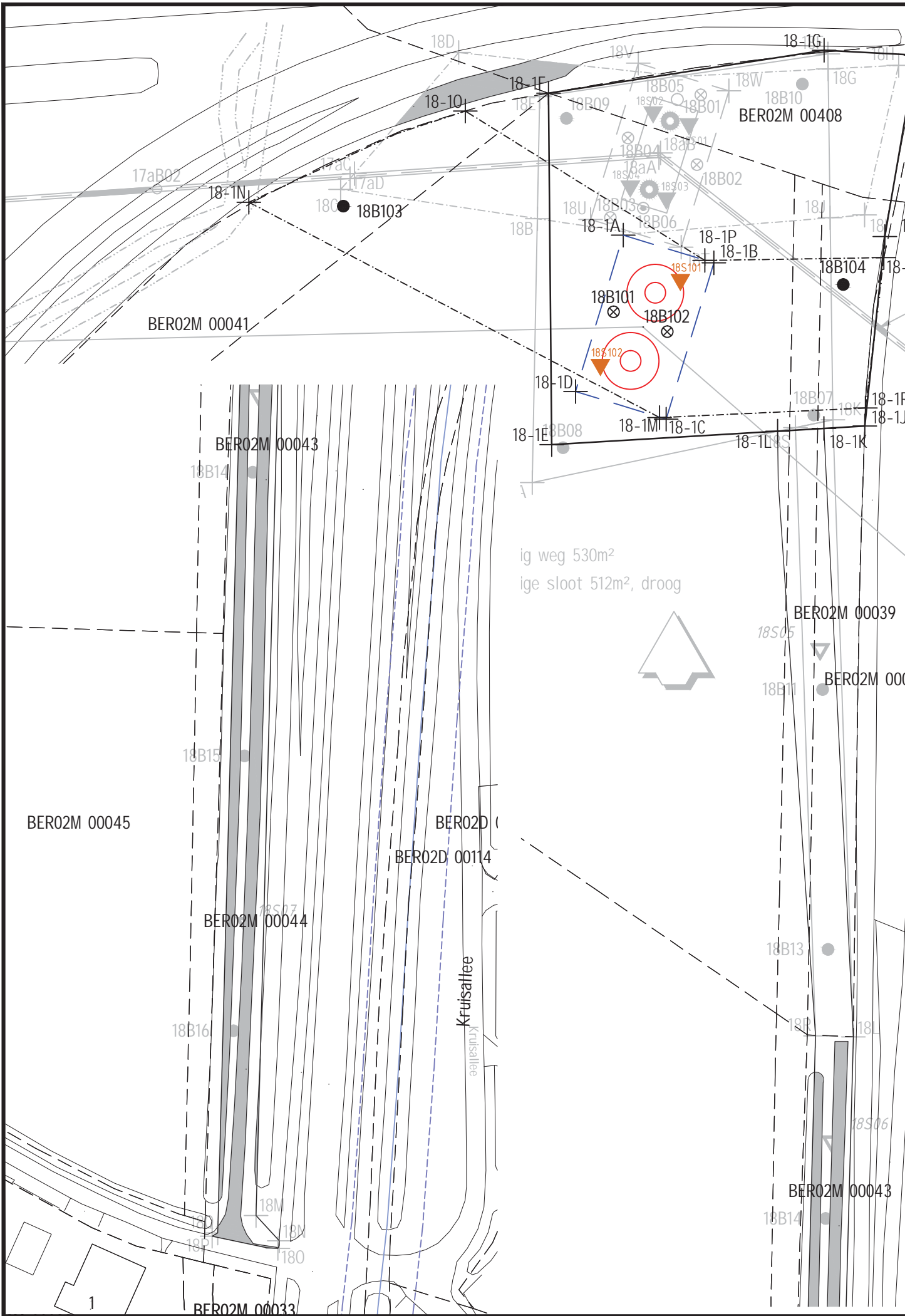


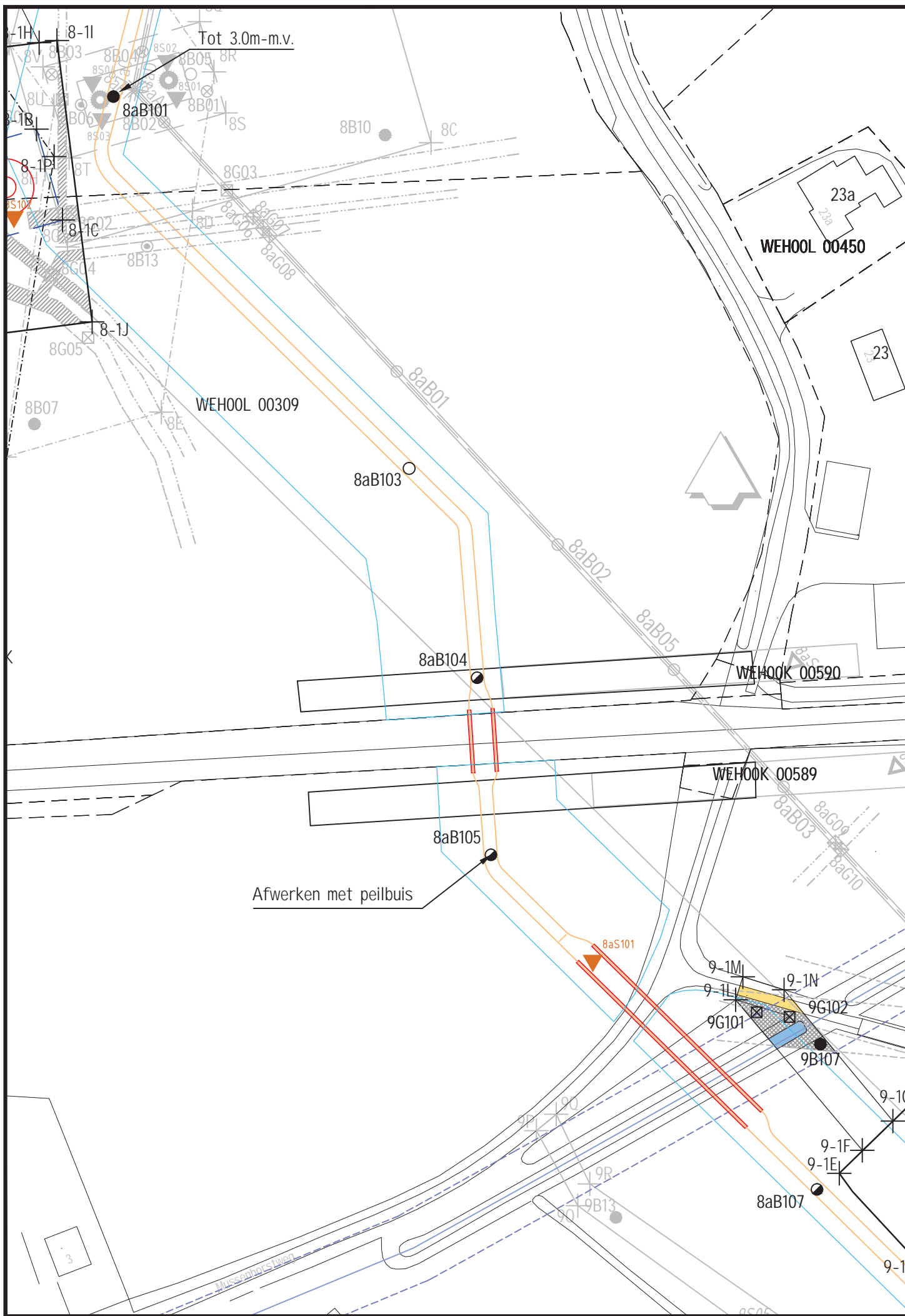


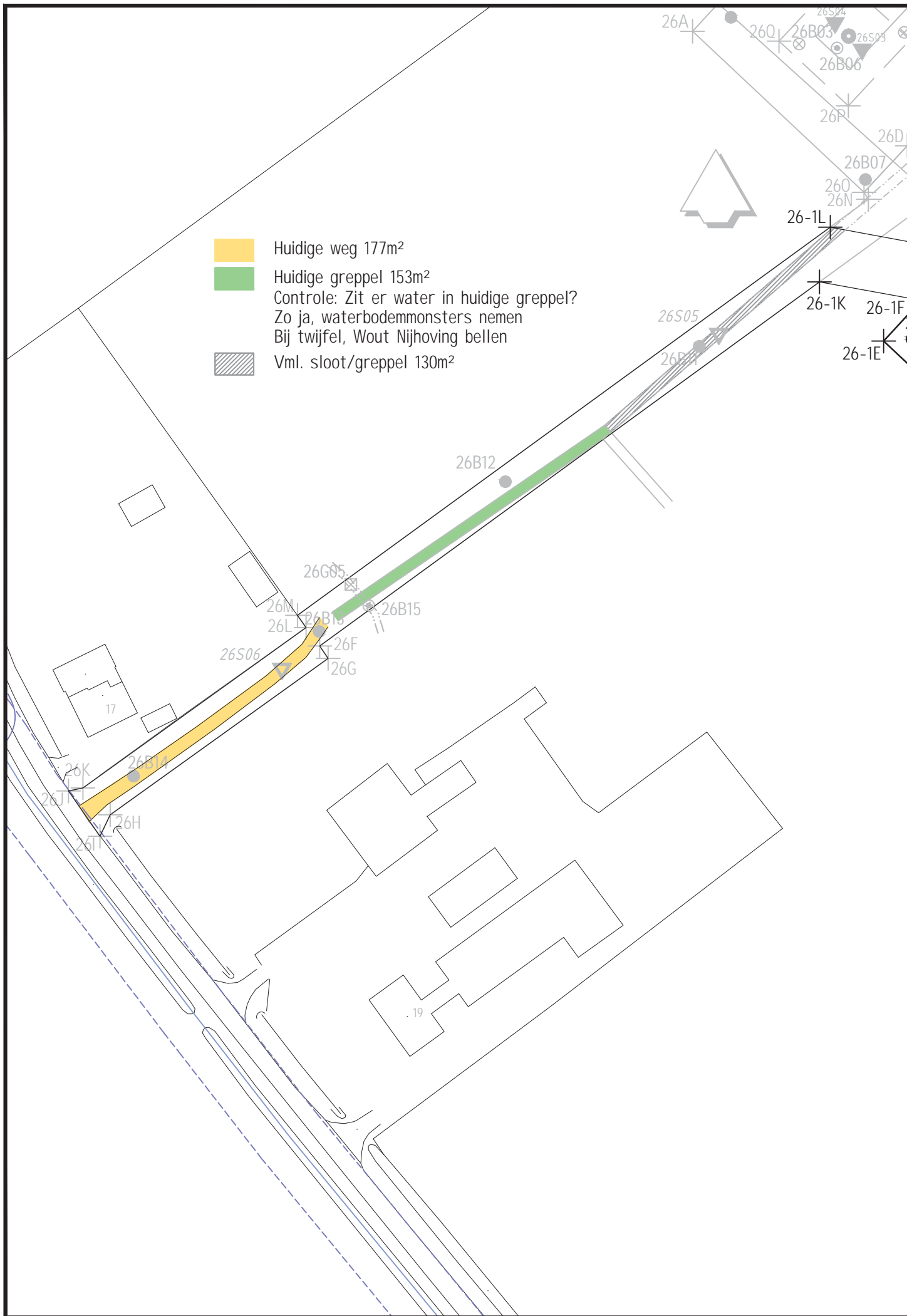












A 18

Rijksweg A 18 Zevenaar - Doetinchem

Rijksweg A 18 Zevenaar - Doetinchem



Waterbodemmonsters nemen
(10 steken)




Waterbodemmonsters nemen
(5 steken)

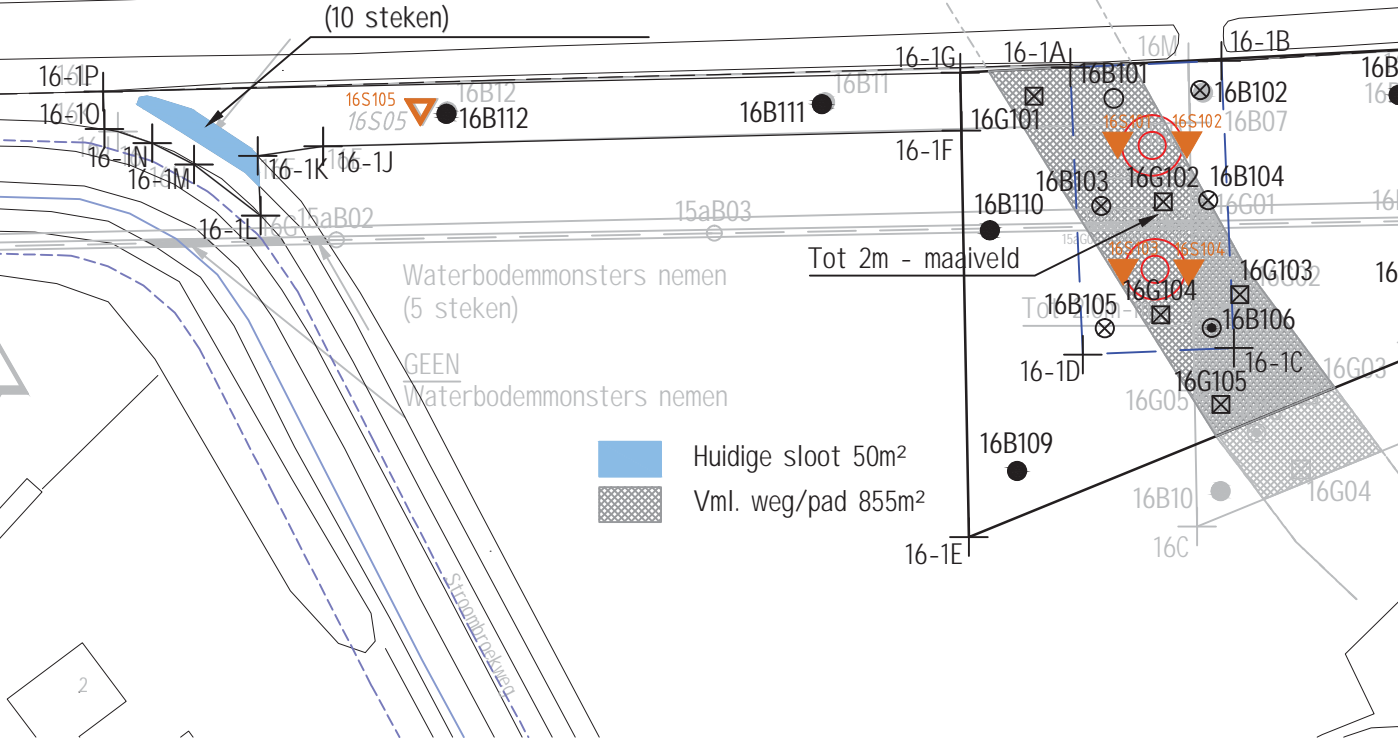
GEEN
Waterbodemmonsters nemen

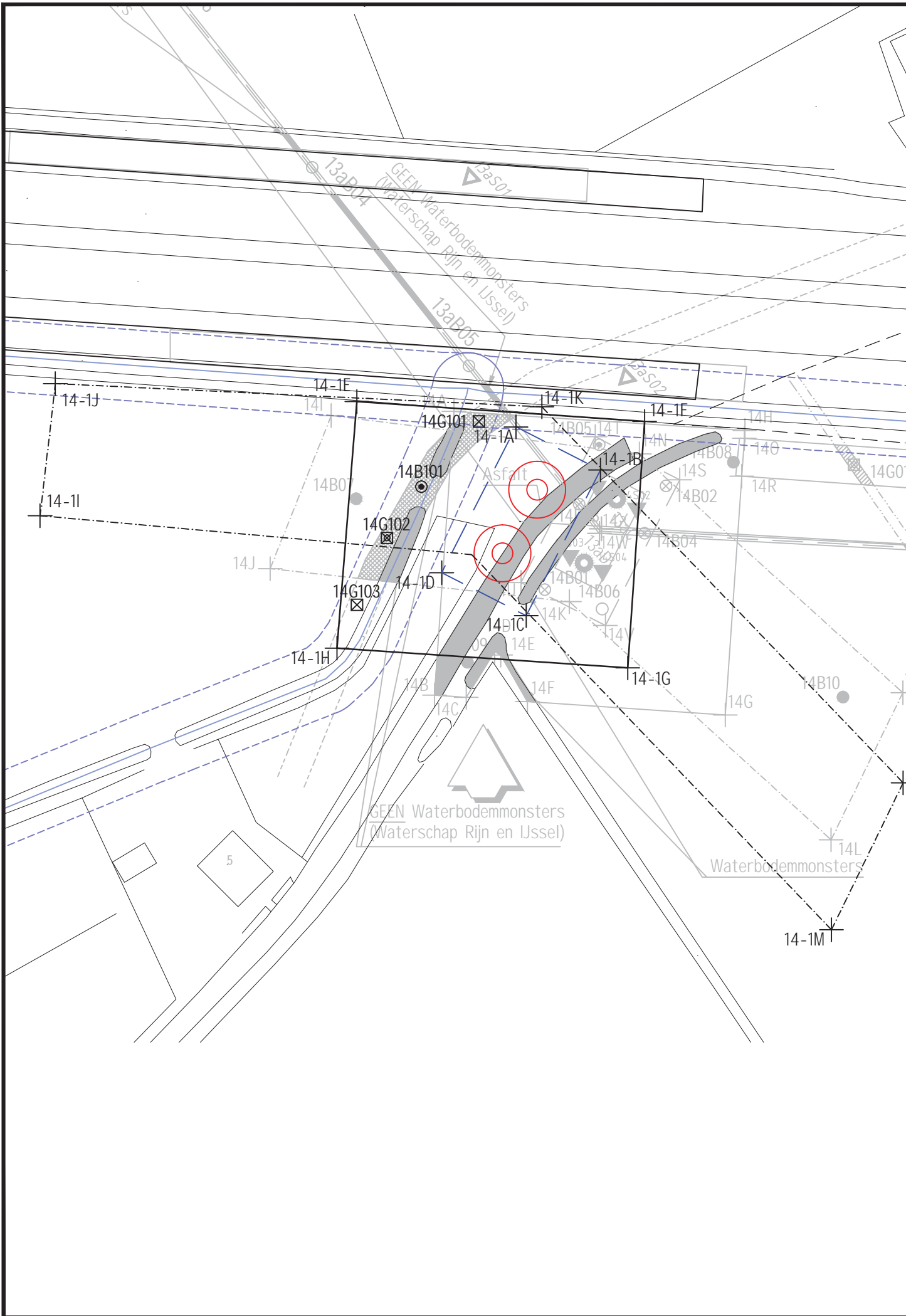
Tot 2m - maai veld

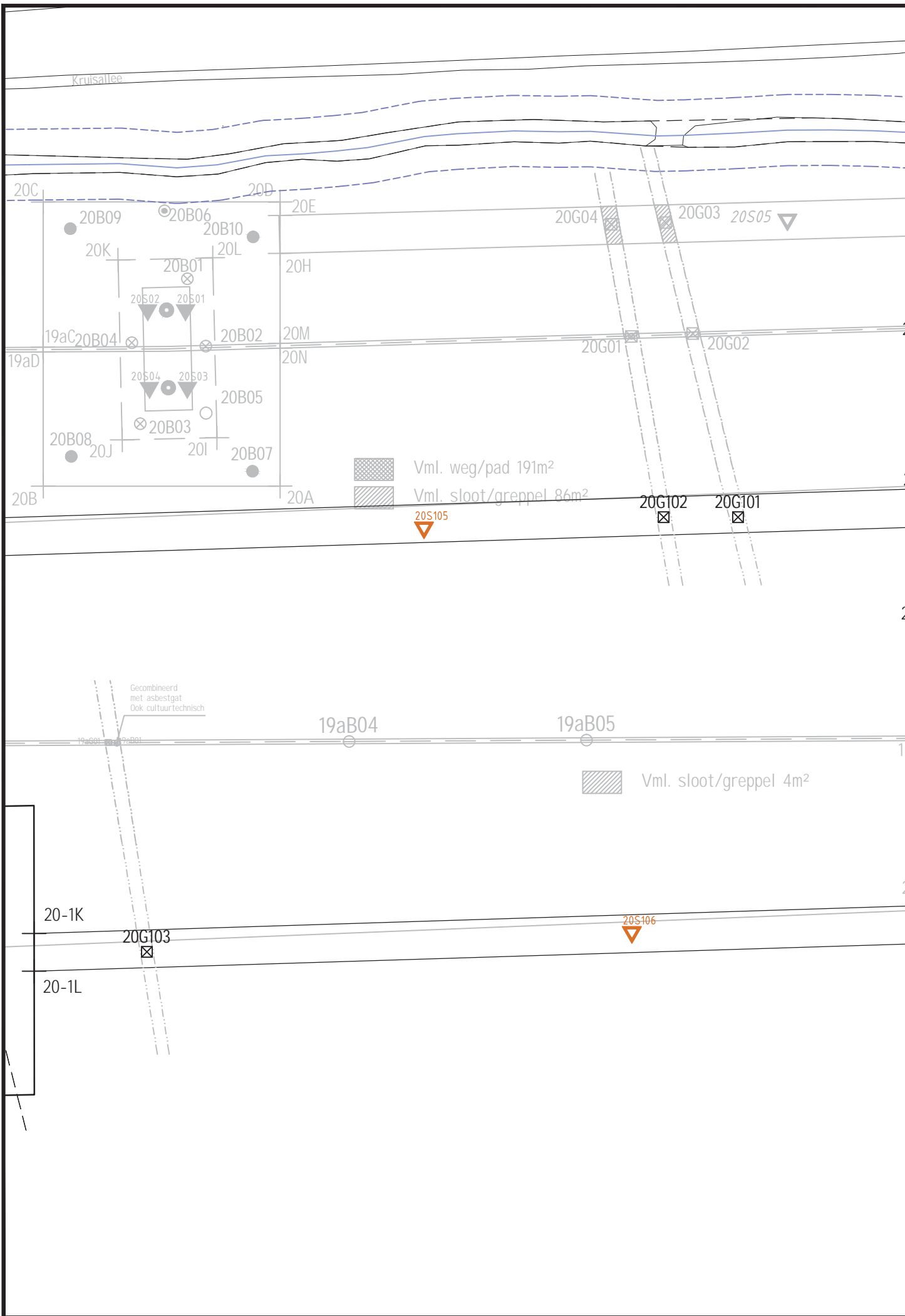
Tot 1m

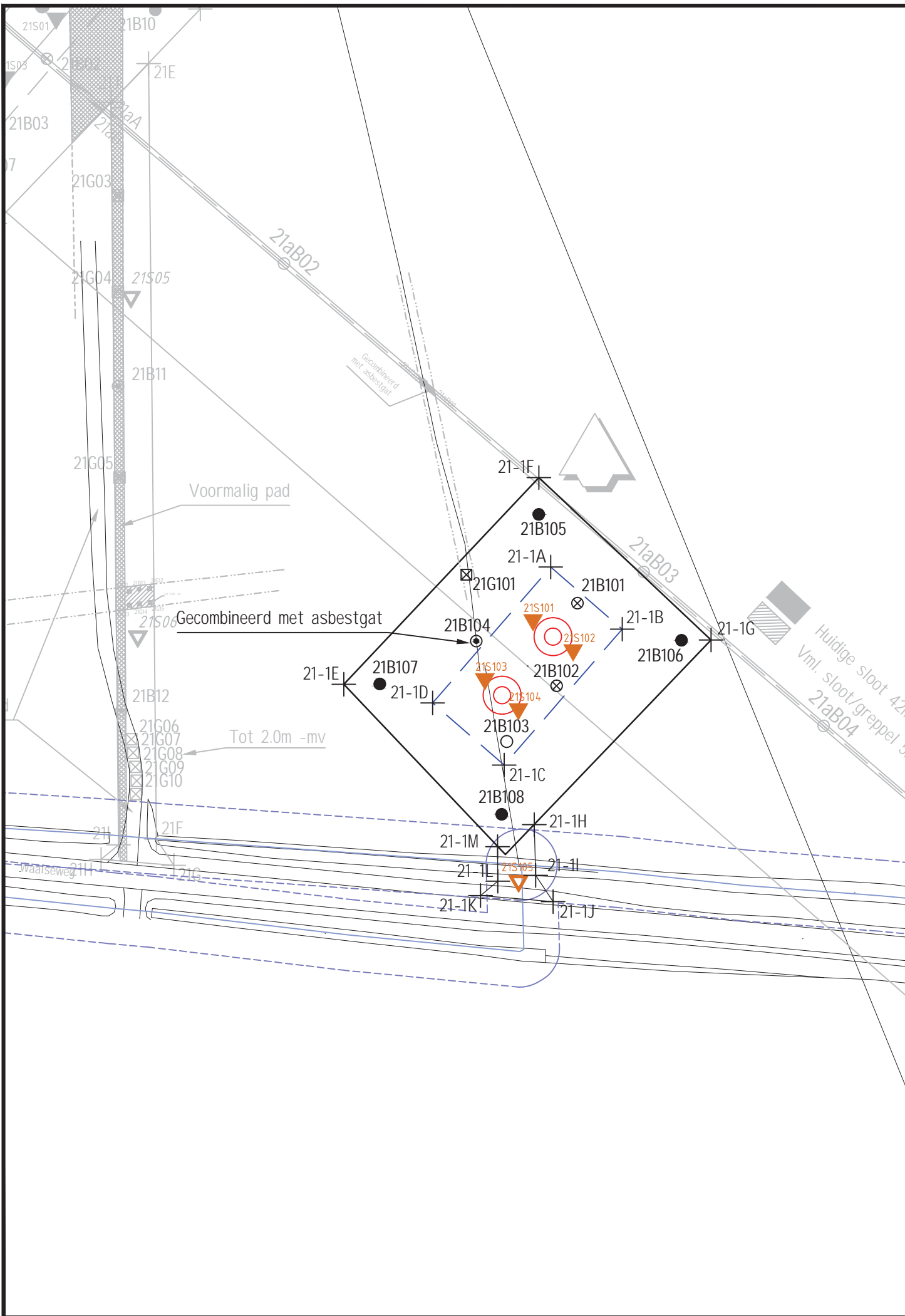
-  Huidige sloot 50m²
-  Vml. weg/pad 855m²

-  Huidige sl
-  Vml. weg/
-  Vml. sloot









GEEN waterbodemmonsters
(Waterschap Rijn en IJssel)

Oude IJsselweg

Tot 2.0m -mv

22G03
22G02
22G01
22G04
22B13
22G05

22E
22B11
22L

22B05
22B01
22M
22B10
22A
22B02

■ Huidige sloot 15m²
▨ Vml. weg/pad 131m²
▨ Vml. sloot/greppel 21m²

■ Huidige sloot 17m²
▨ Vml. weg/pad 492m²
▨ Vml. sloot/greppel 17m²

22G105

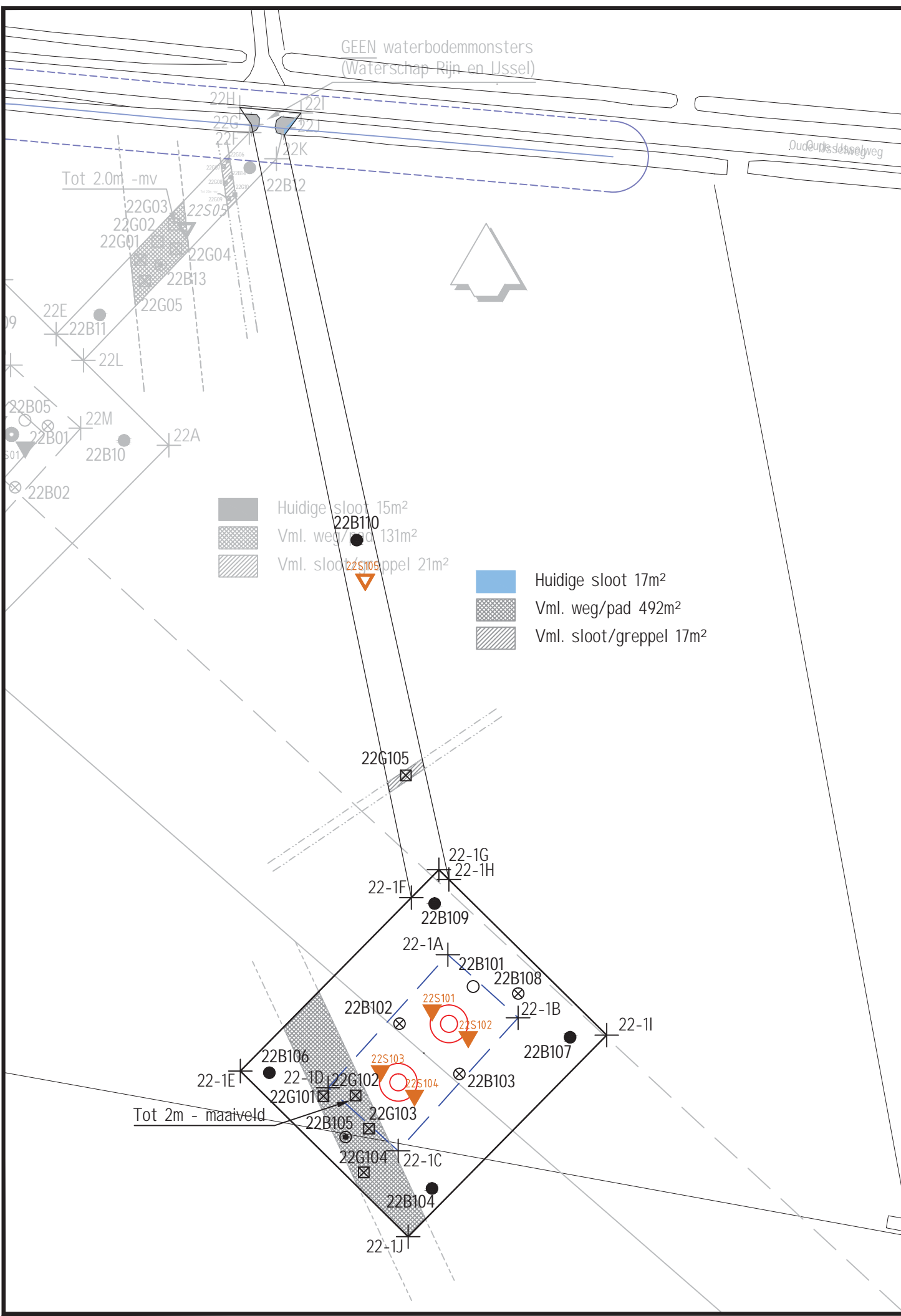
22-1G
22-1H
22-1F
22B109

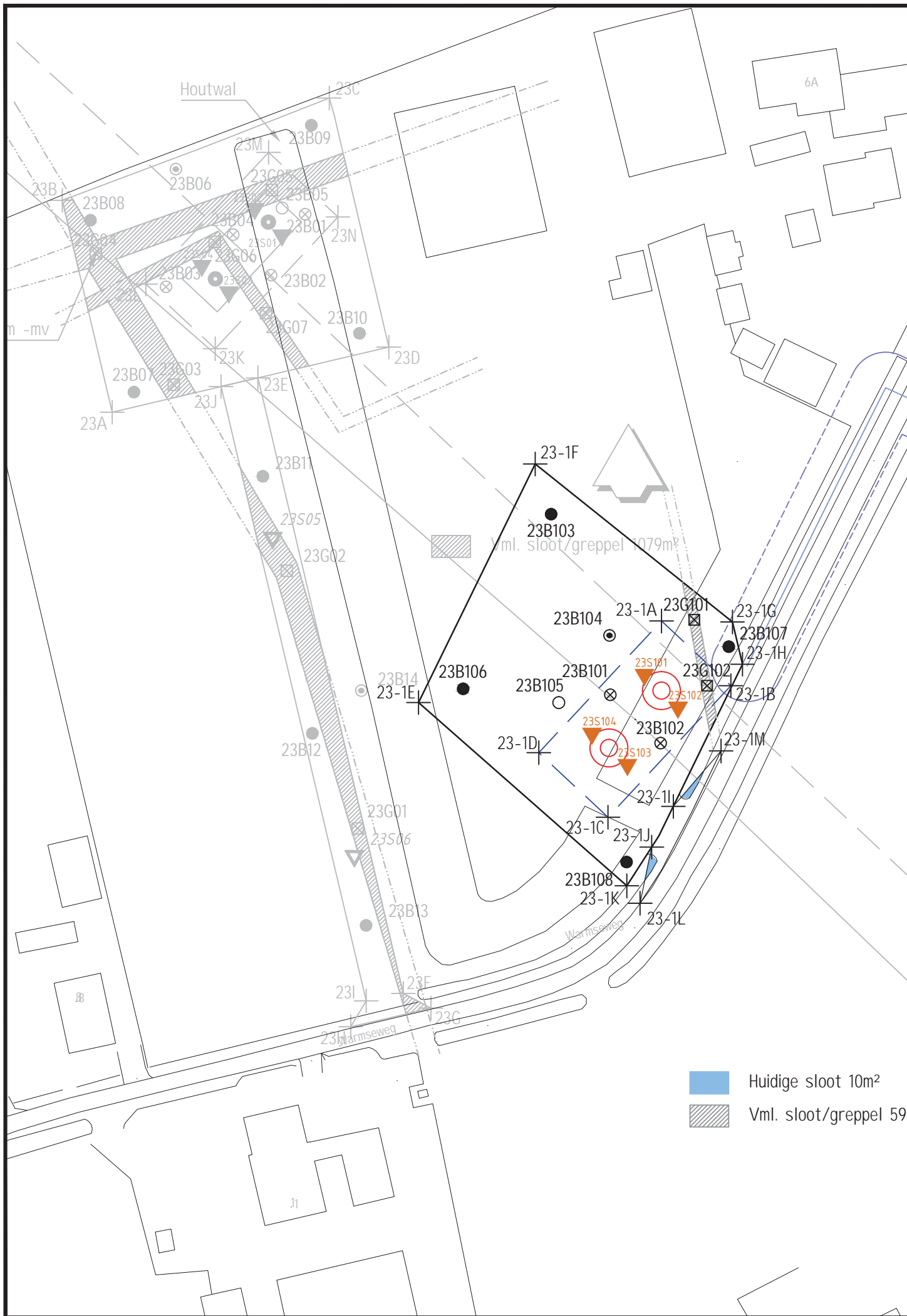
22-1A
22B101
22B108
22-1B
22-1I
22B107

22B106
22-1E
22-1D
22G102
22G101
22B105
22G103
22B103

Tot 2m - maaiveld

22G104
22-1C
22B104
22-1J





Houtwal

6A

23-1F

23B103

Vml. sloot/greppel 1079m²

23B104

23-1A

23G101

23-1G

23B107

23-1H

23B106

23B101

23S101

23G102

23-1B

23B14

23-1E

23B105

23S102

23S103

23B102

23-1M

23B12

23-1D

23S104

23S103

23-1I

23-1M

23G01

23-1C

23-1J

23-1L

23S06

23B108

23-1K

23-1L

23I

23F

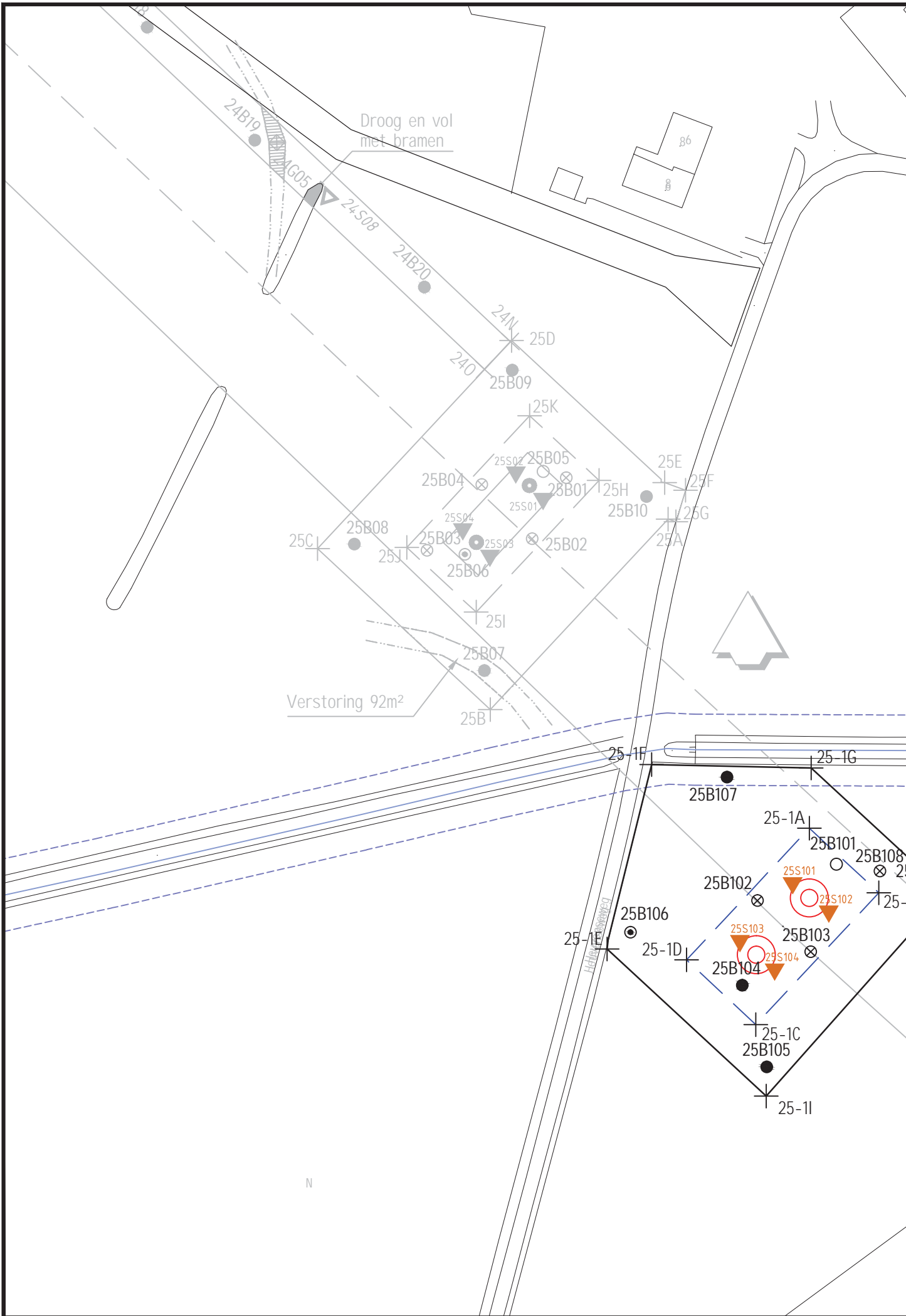
Warmseweg

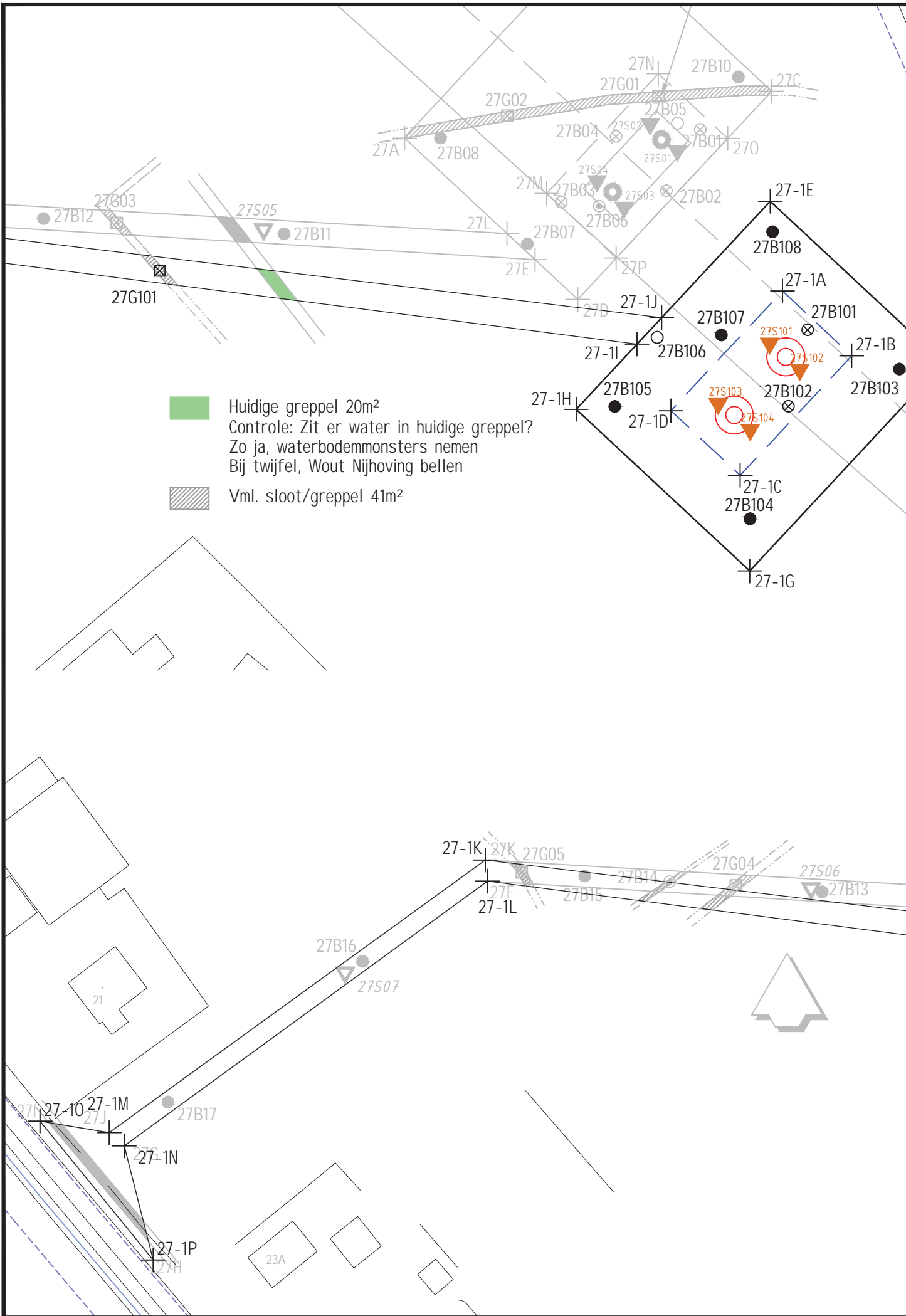
23I Warmseweg

23G

Huidige sloot 10m²

Vml. sloot/greppel 59





Huidige greppel 20m²
 Controle: Zit er water in huidige greppel?
 Zo ja, waterbodemmonsters nemen
 Bij twijfel, Wout Nijhoving bellen



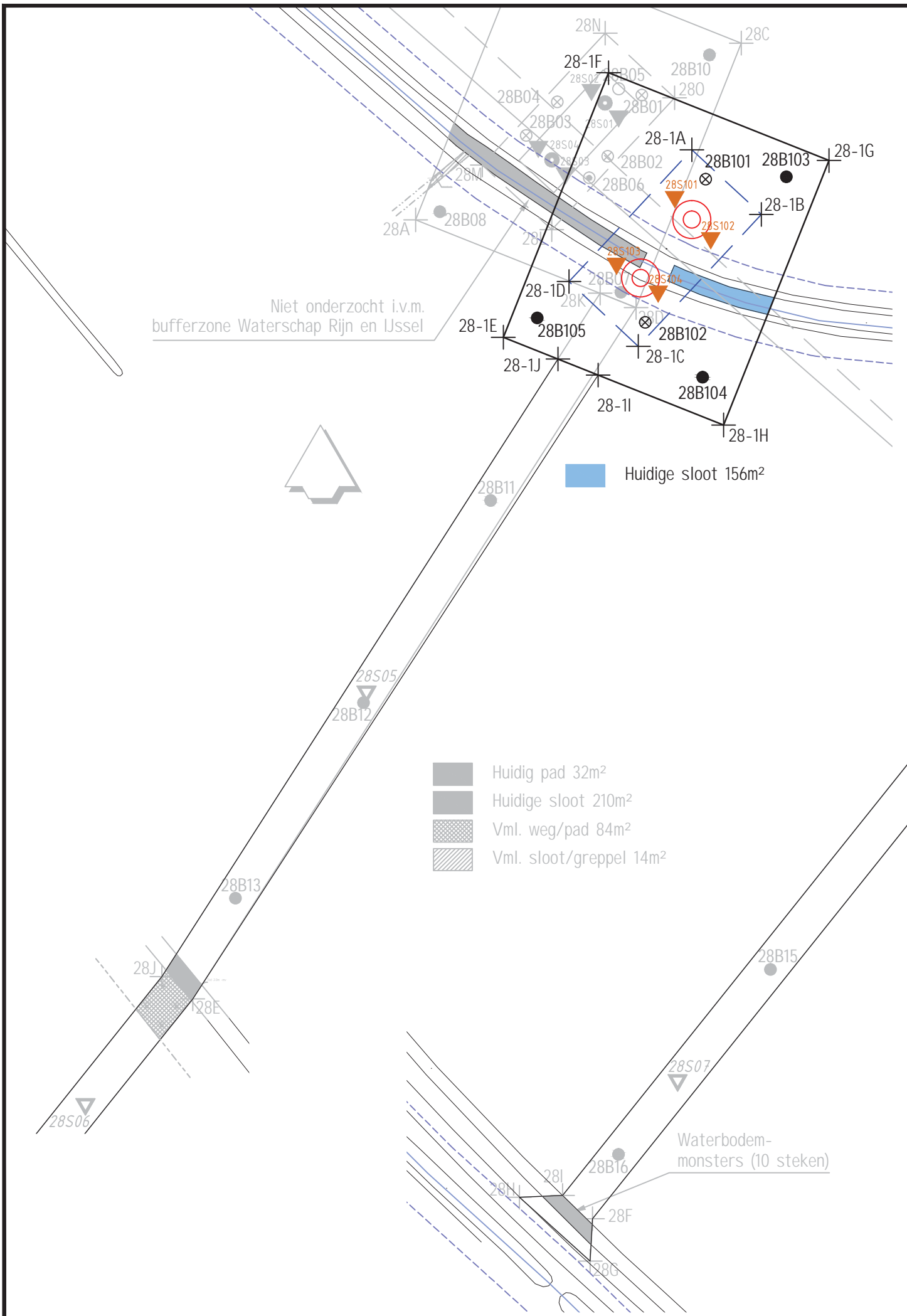
Vml. sloot/greppel 41m²

Niet onderzocht i.v.m.
bufferzone Waterschap Rijn en IJssel

 Huidige sloot 156m²

-  Huidig pad 32m²
-  Huidige sloot 210m²
-  Vml. weg/pad 84m²
-  Vml. sloot/greppel 14m²

Waterbodem-
monsters (10 steken)



Niet onderzocht i.v.m.
leeggebaggerd/geschrapte waterbodem, droog

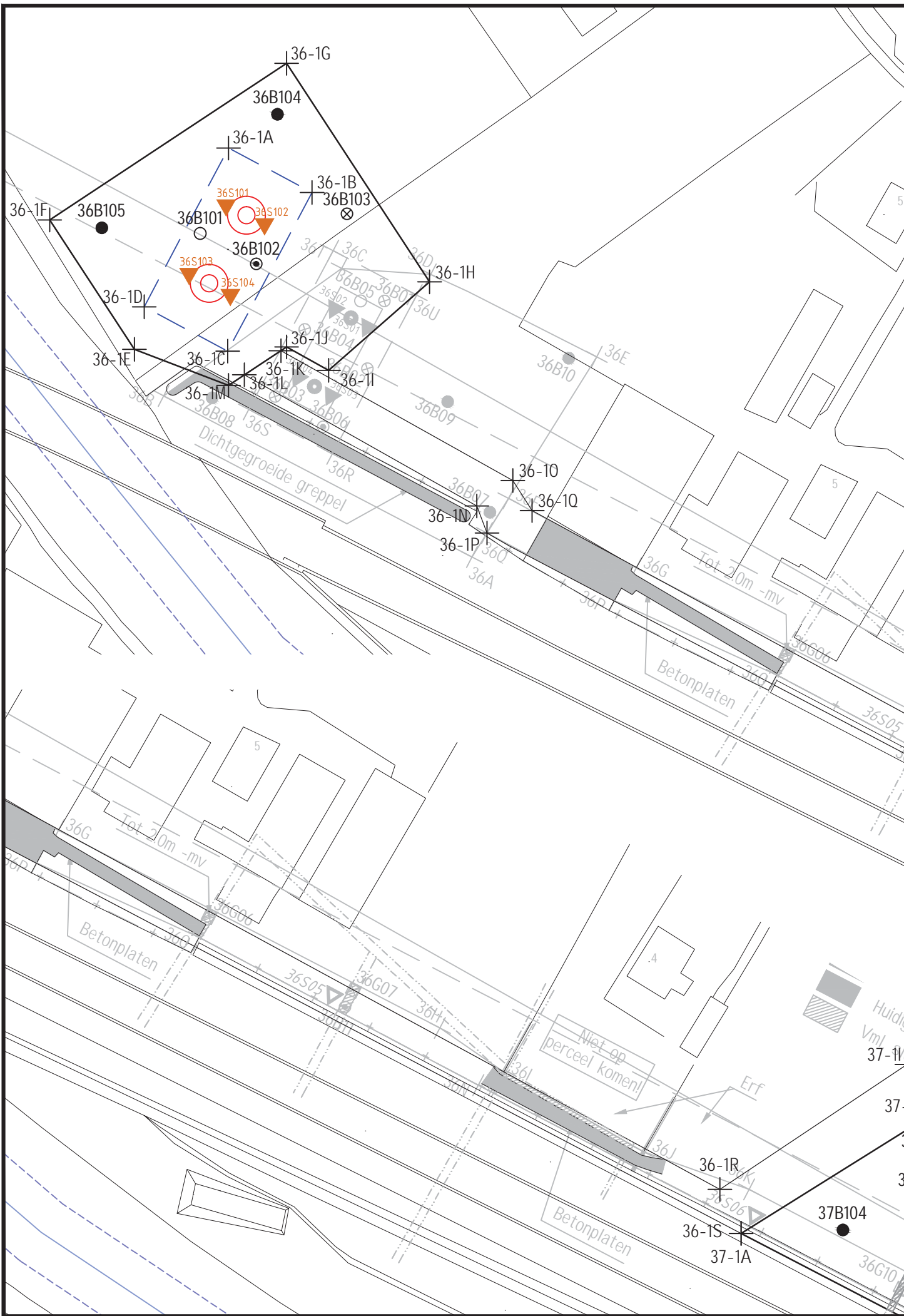
■ Huidige sloot 29m², droog
▨ Vml. sloot/greppel 104m²

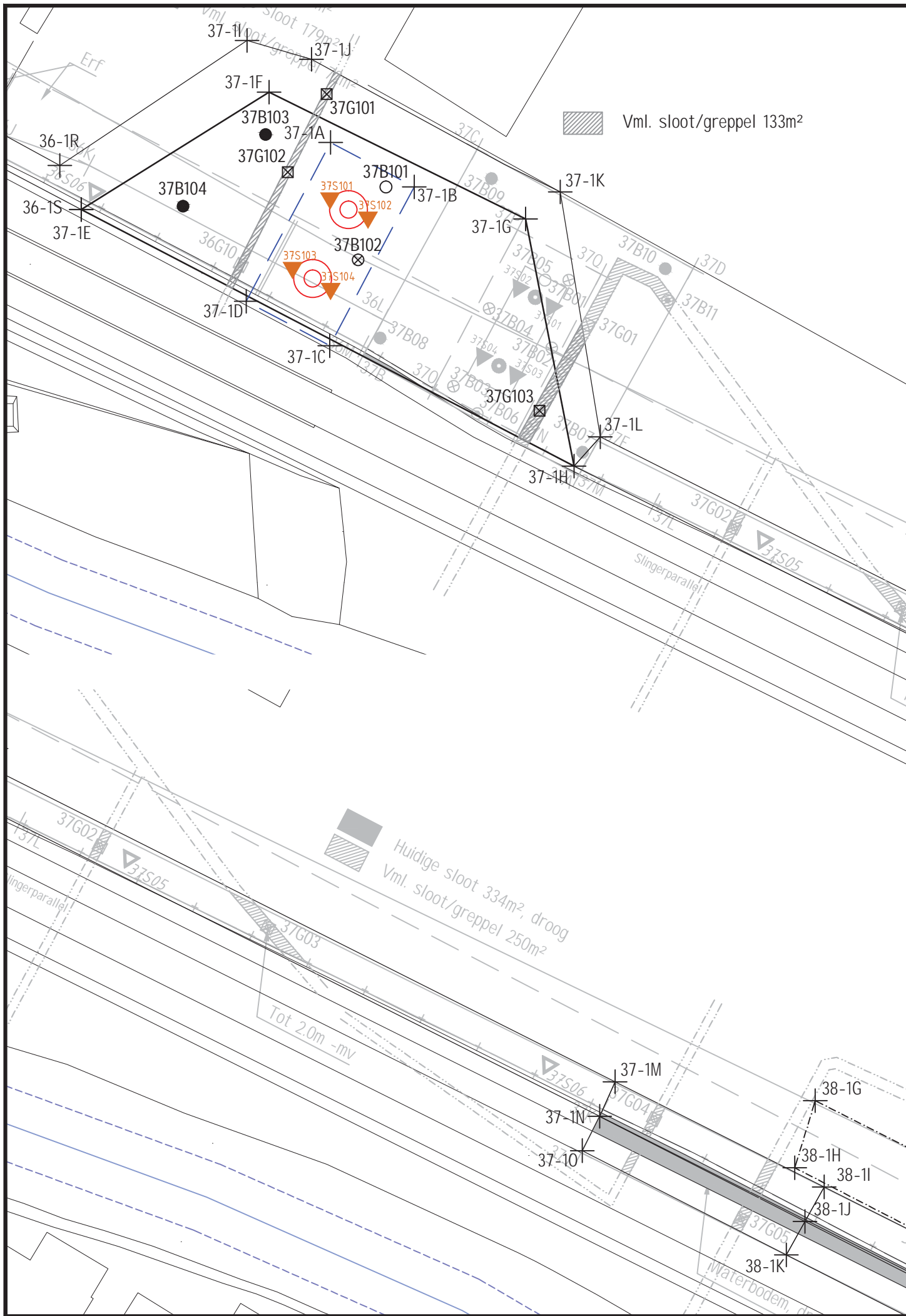
▨ Vml. sloot/greppel 155m²

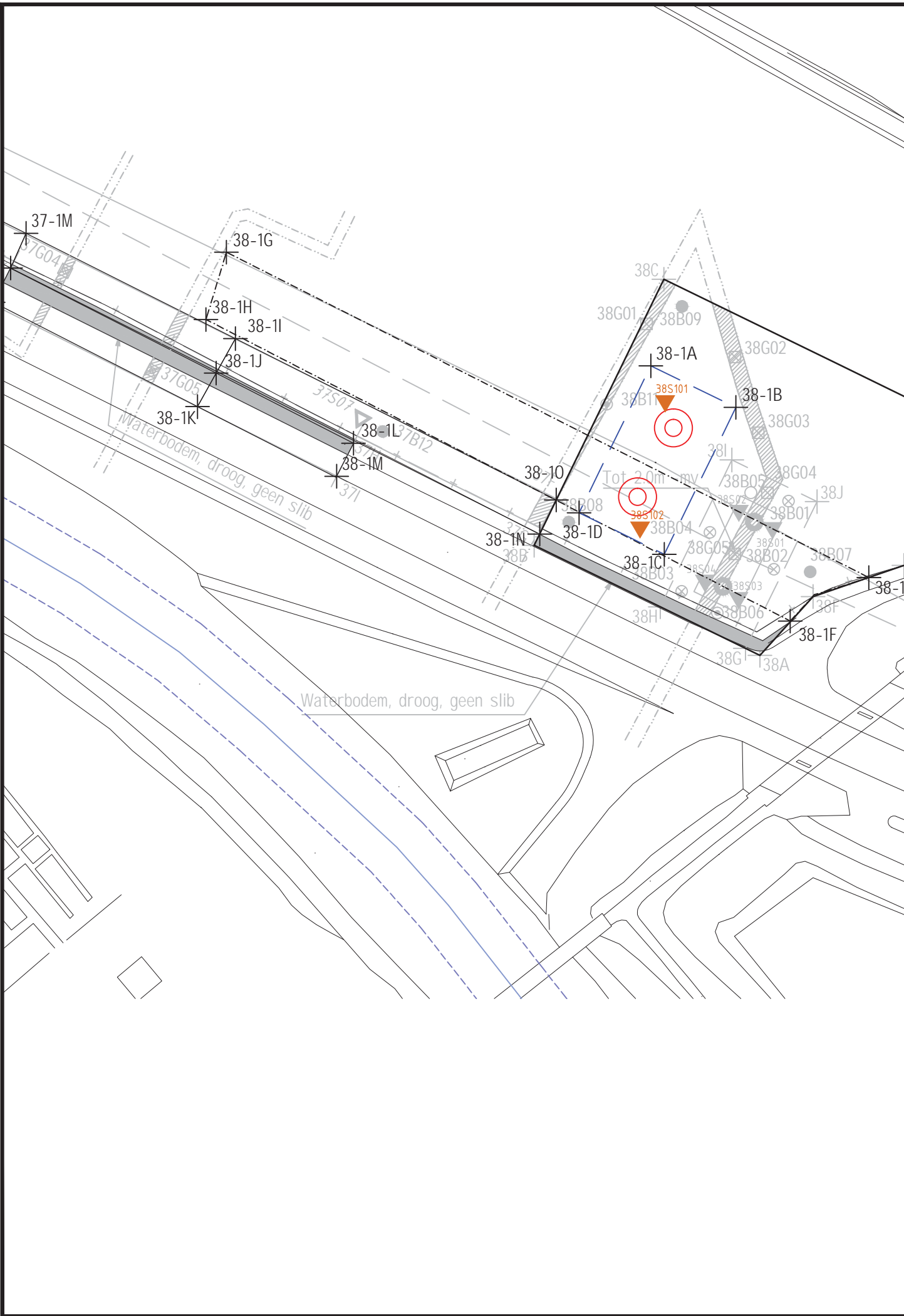


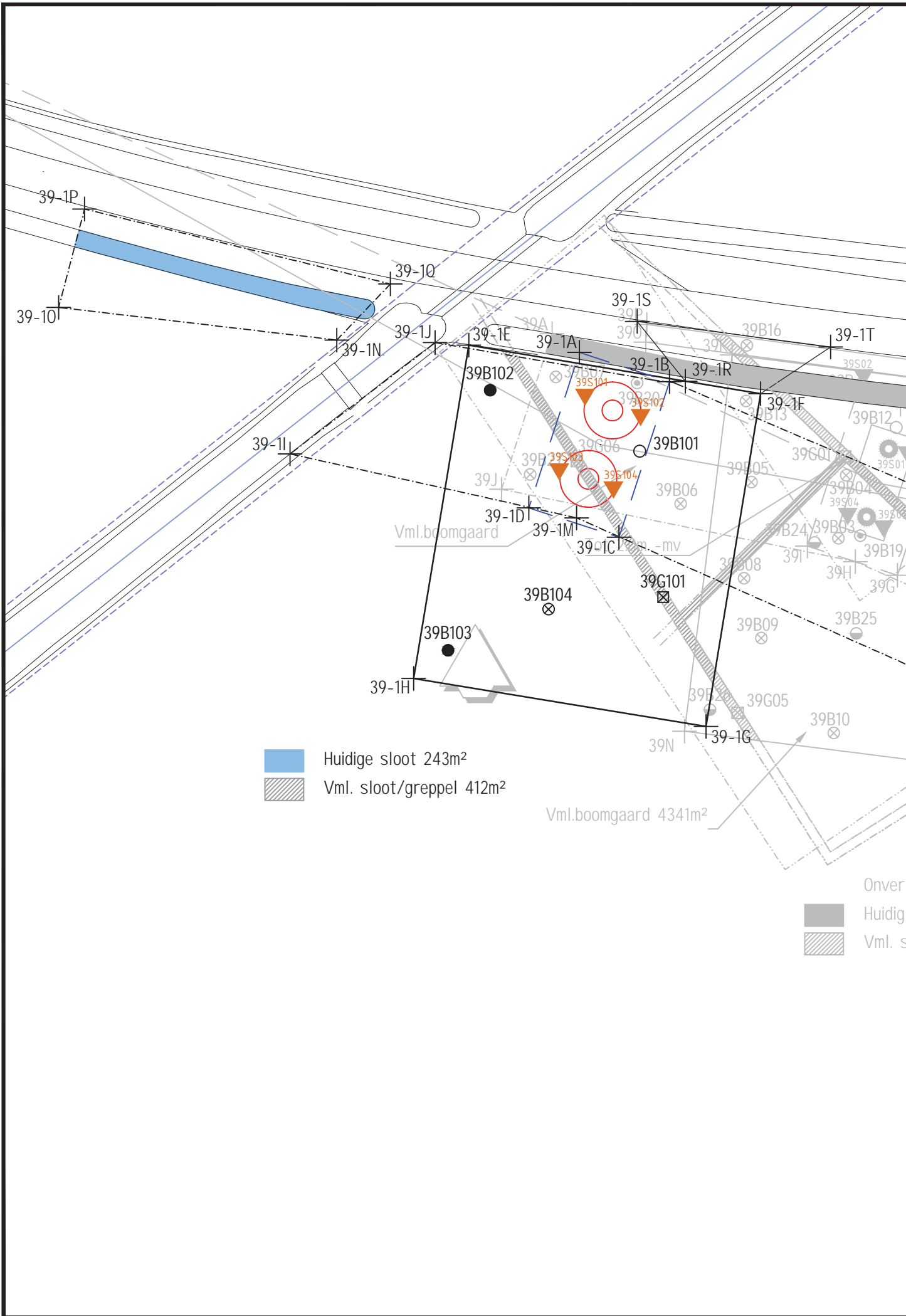


Vml. sloot/greppel 535m²









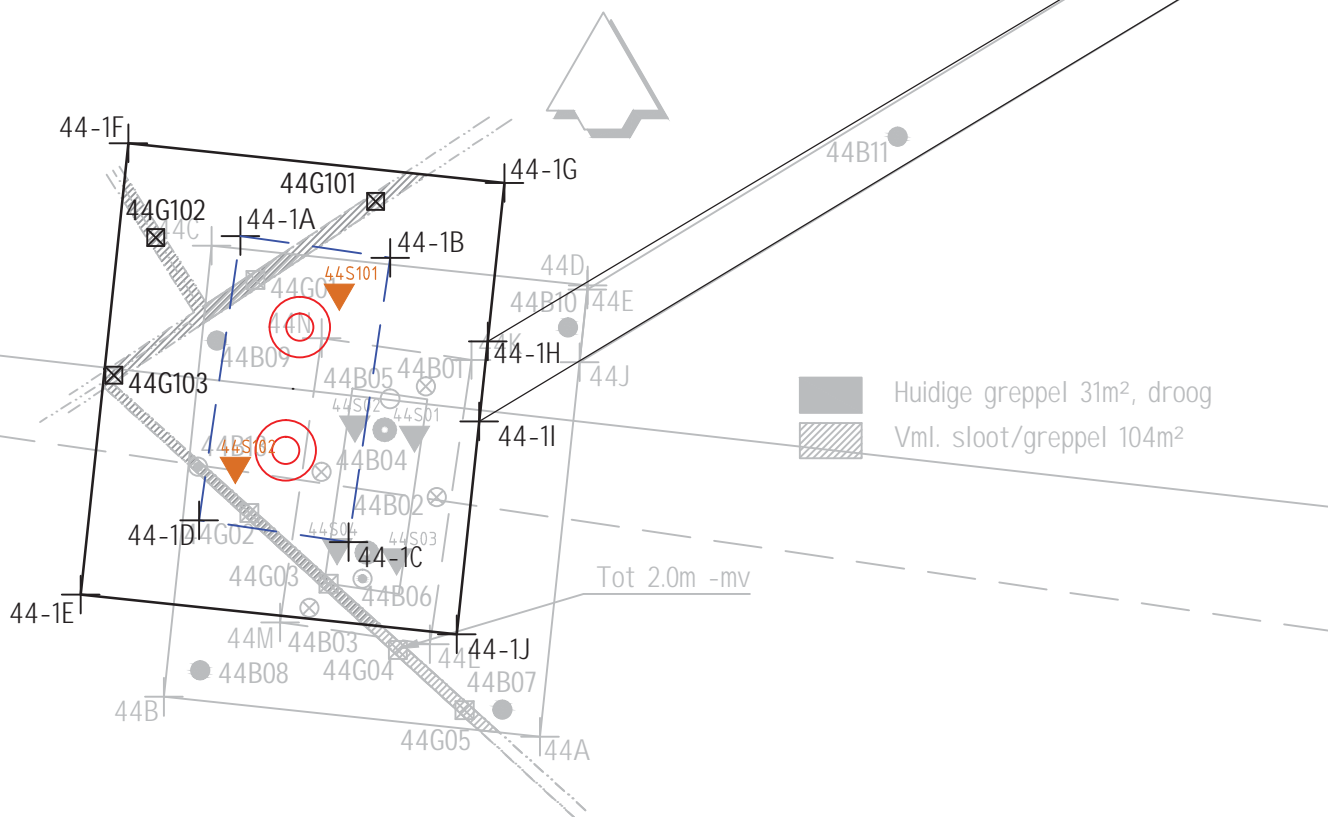
Huidige sloot 243m²
 Vml. sloot/greppel 412m²

Vml.boomgaard 4341m²

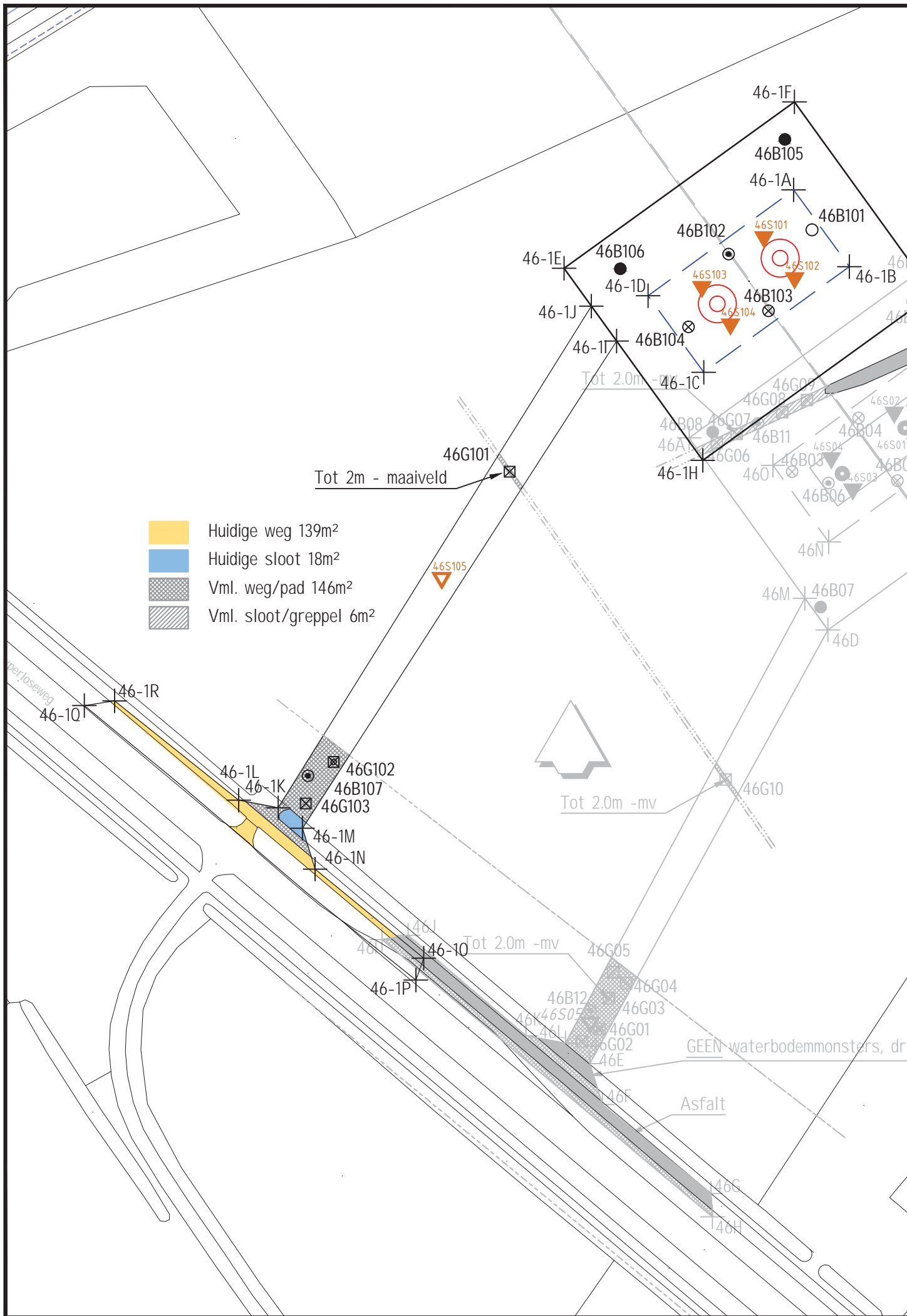
Onver
 Huidig
 Vml. s

 Vml. sloot/greppel 193m²

 Huidige greppel 31m², droog
 Vml. sloot/greppel 104m²







- Huidige weg 139m²
- Huidige sloot 18m²
- Vml. weg/pad 146m²
- Vml. sloot/greppel 6m²

Tot 2m - maaiveld

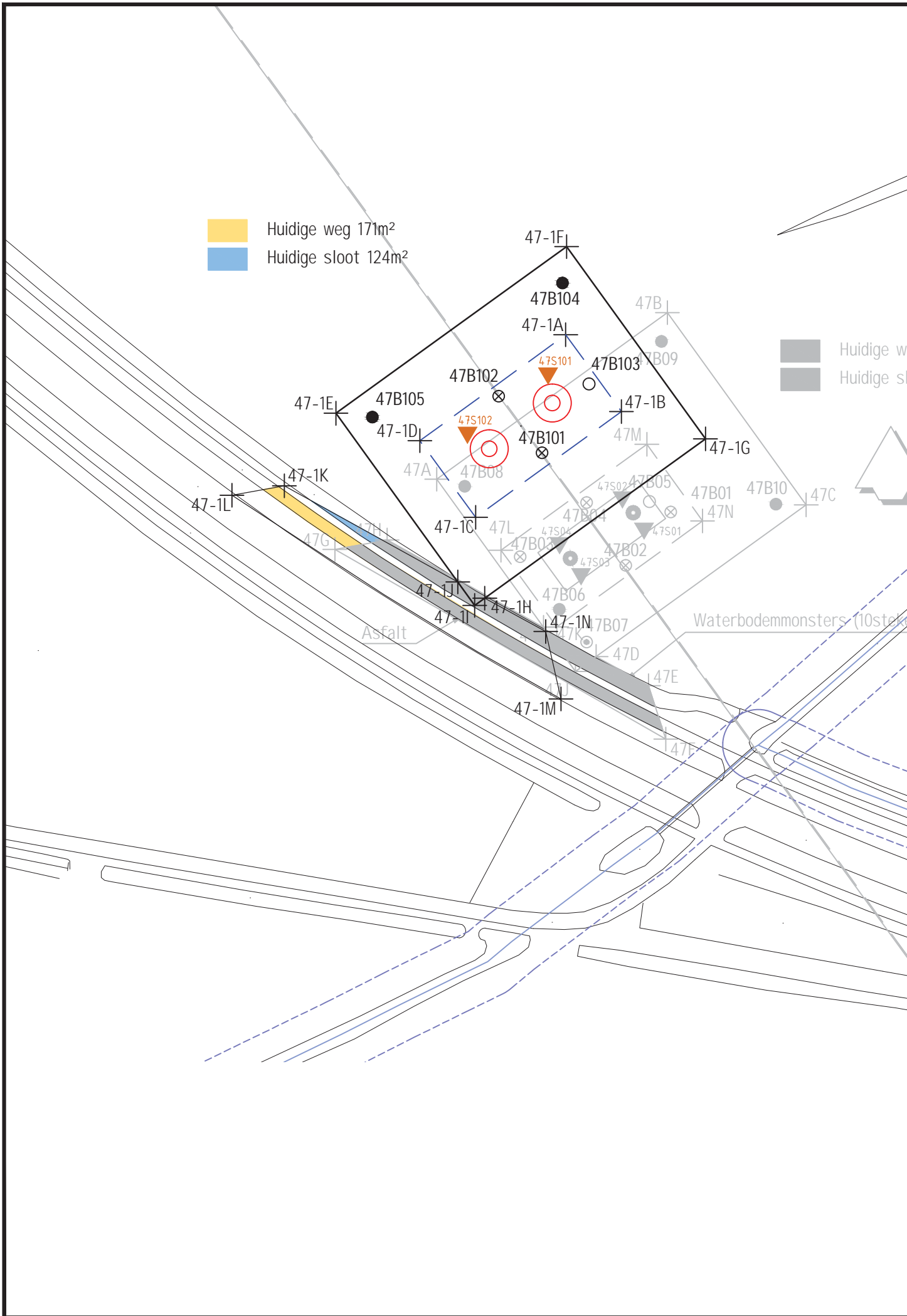
Tot 2.0m -mv

GEEN waterbodemmonsters, dr

Asfalt

Huidige weg 171m²
Huidige sloot 124m²

Huidige w
Huidige s





Huidig weg 36m²
 Vml. sloot/greppel 175m²

Vml. sloot/greppel 158m²
 Greppel
 Tot 2.0m -mv

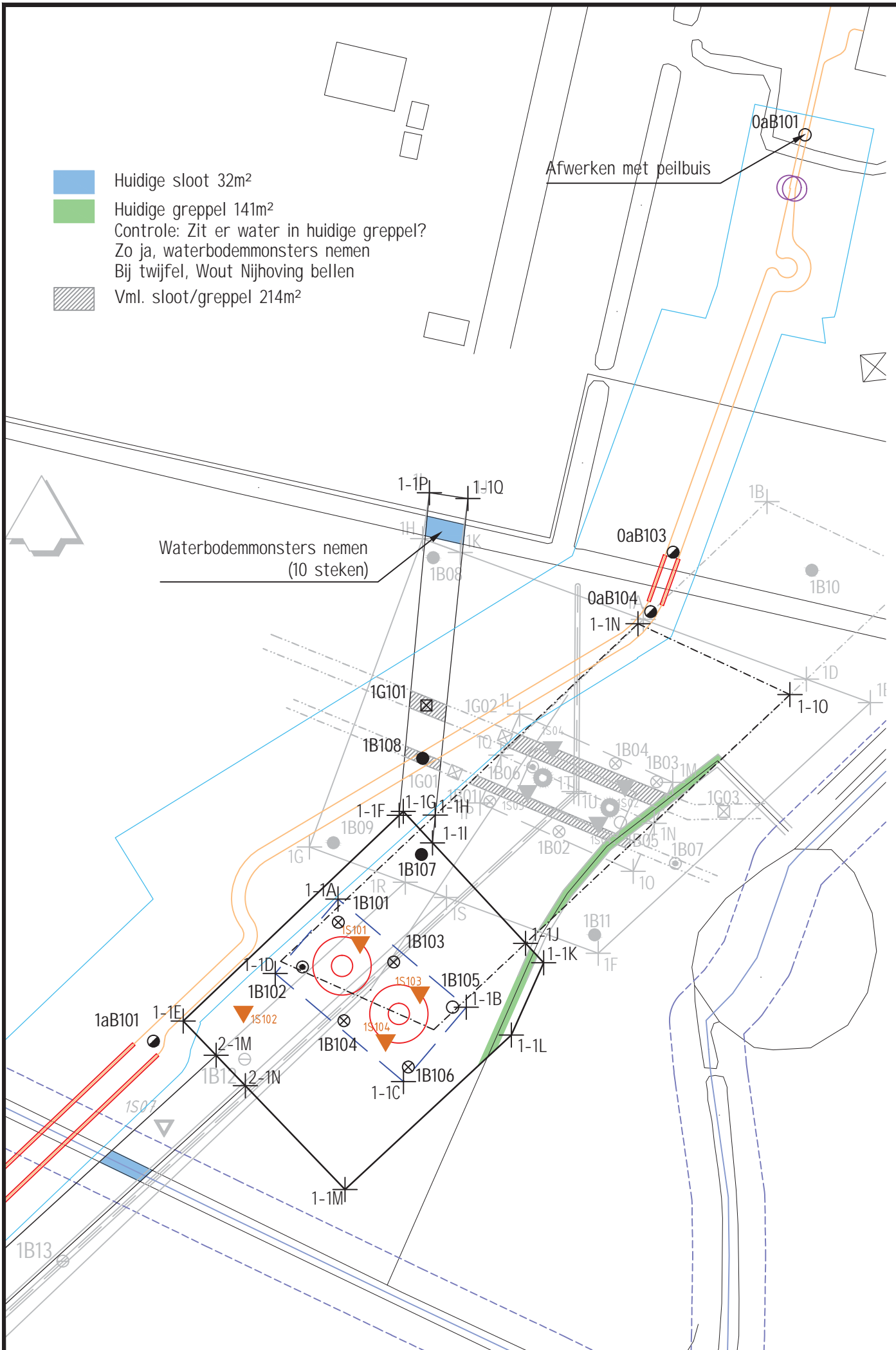
Bijlage 2C

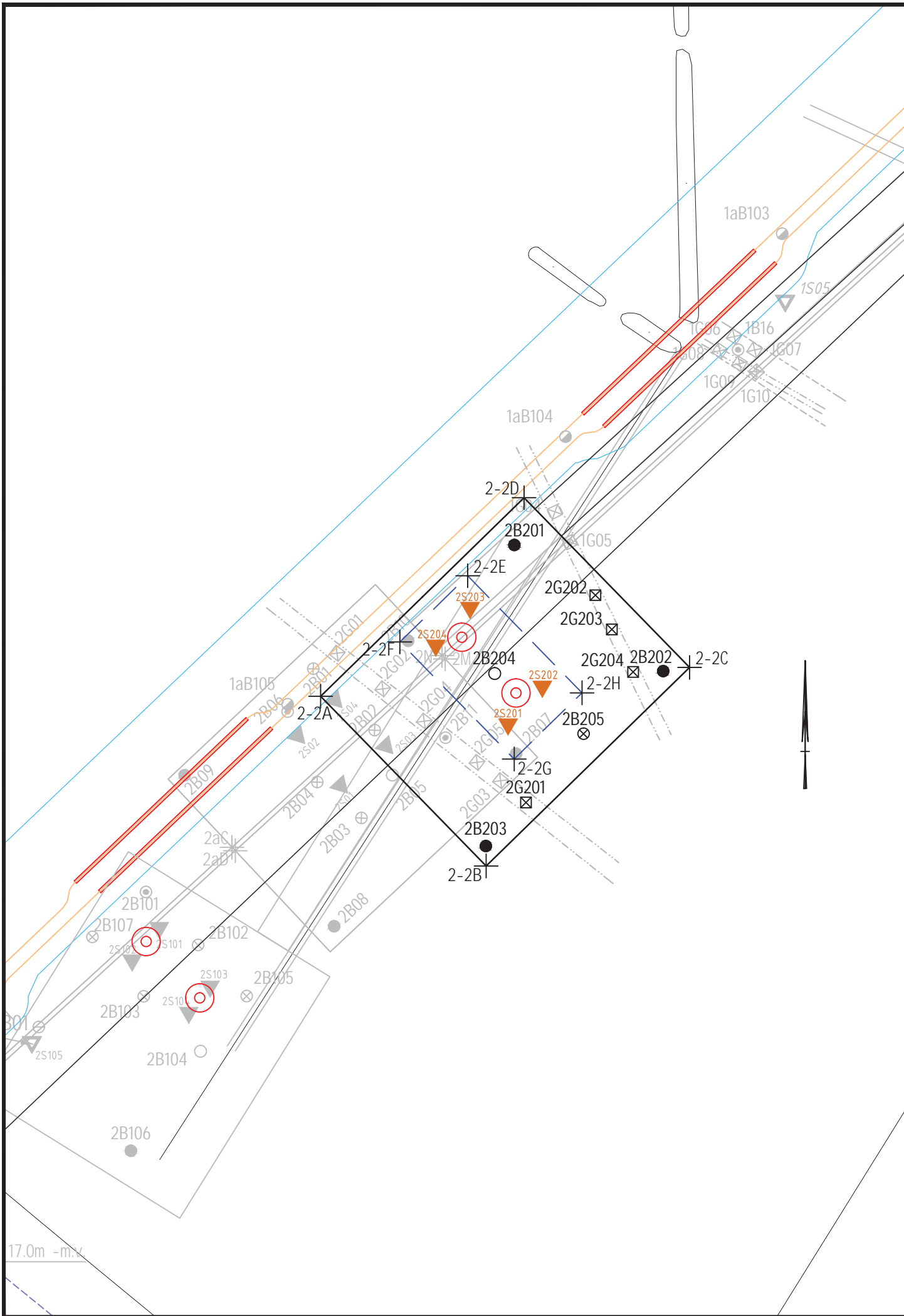
Overzicht gewijzigde mastlocaties met boringen, peilbuizen en asbestgaten

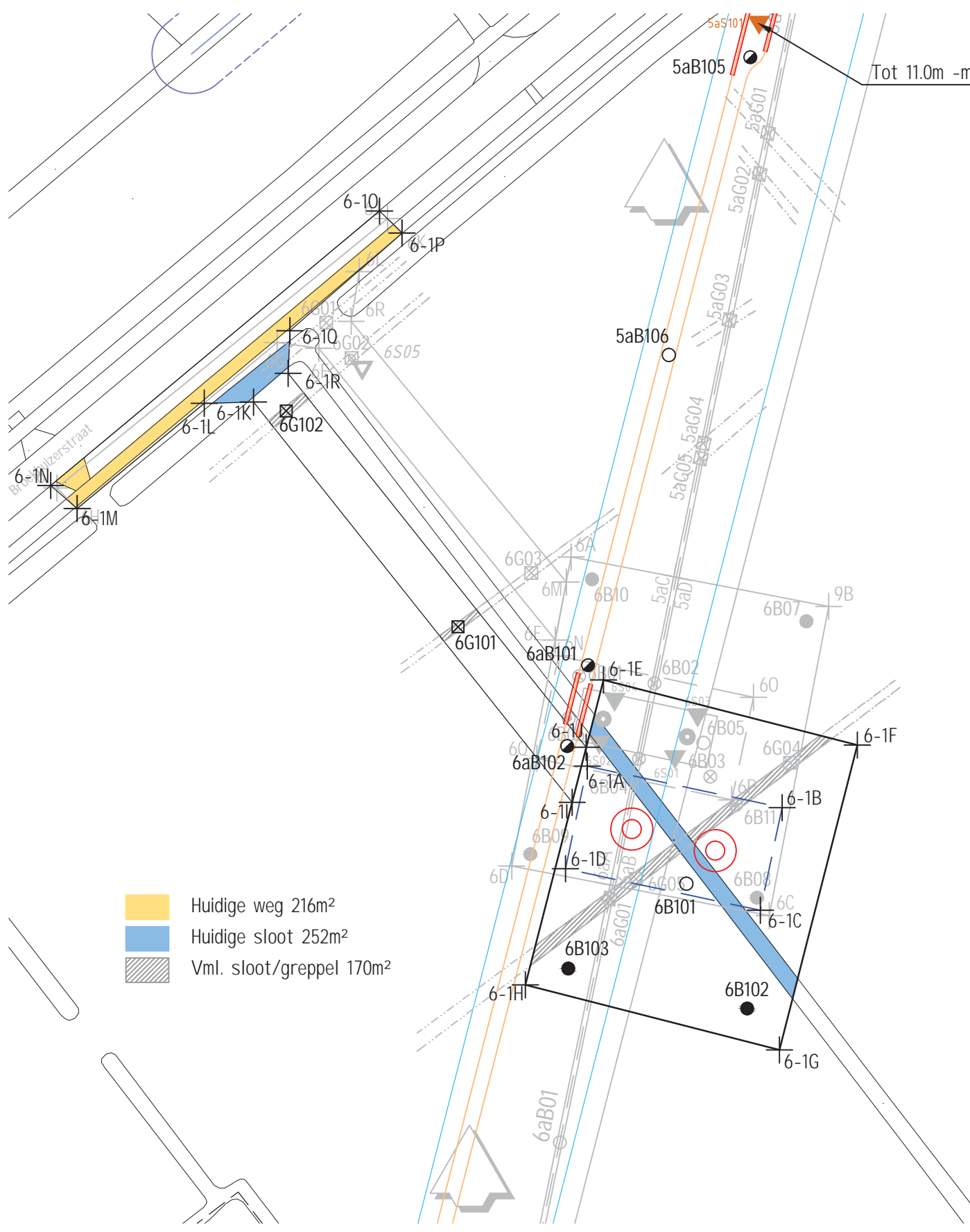
- Huidige sloot 32m²
- Huidige greppel 141m²
 Controle: Zit er water in huidige greppel?
 Zo ja, waterbodemmonsters nemen
 Bij twijfel, Wout Nijhoving bellen
- Vml. sloot/greppel 214m²

Afwerken met peilbuis

Waterbodemmonsters nemen
(10 steken)



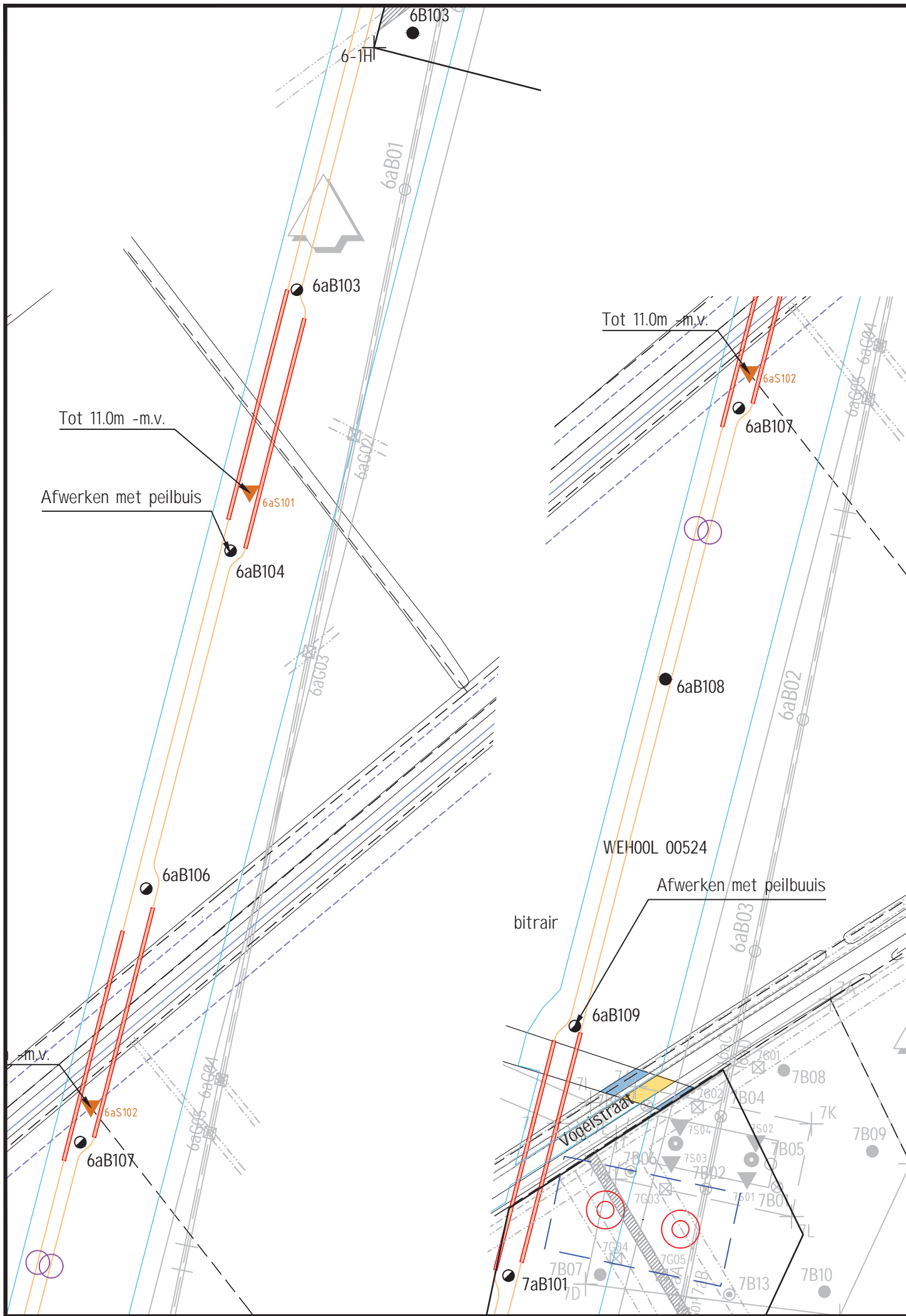


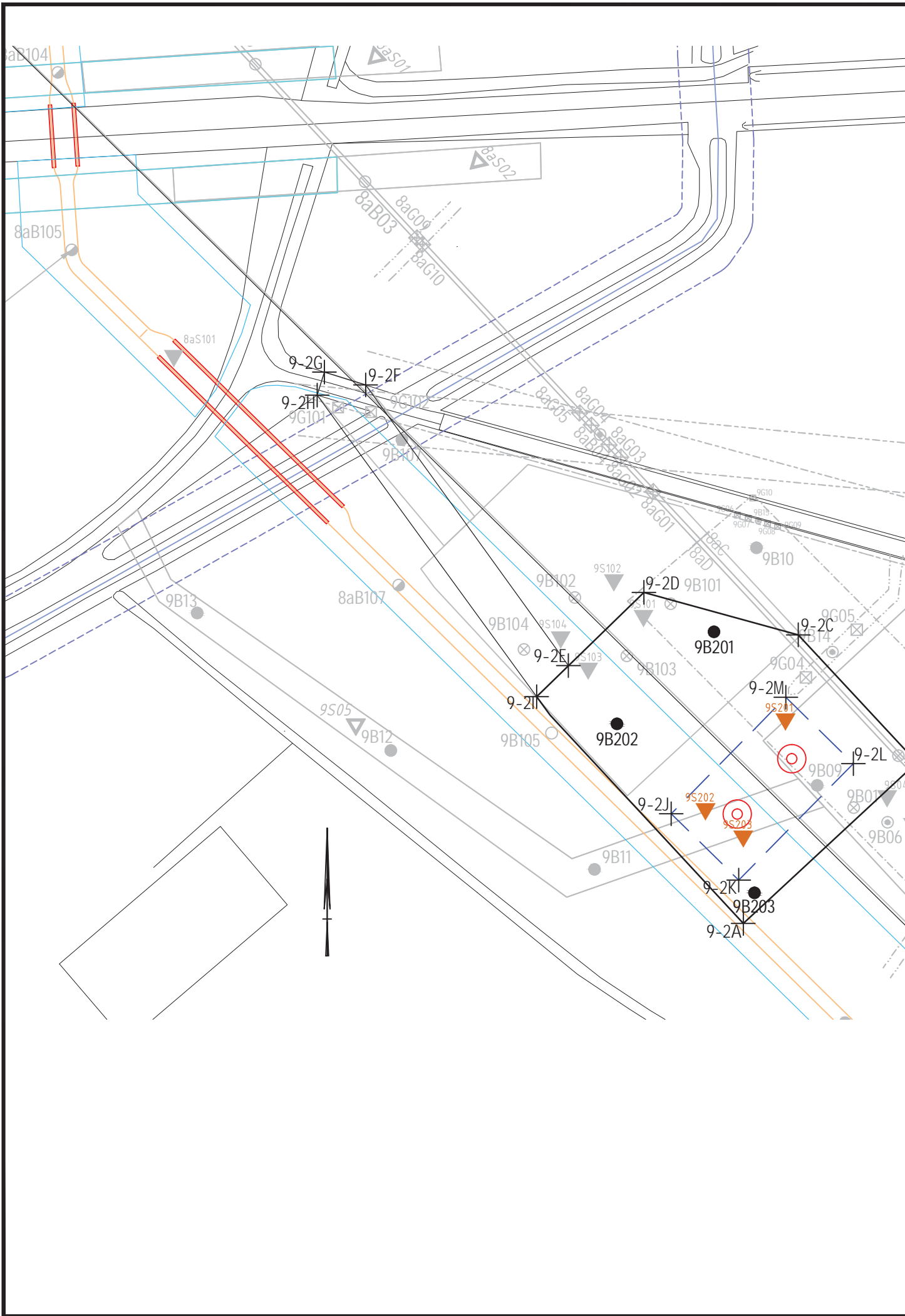


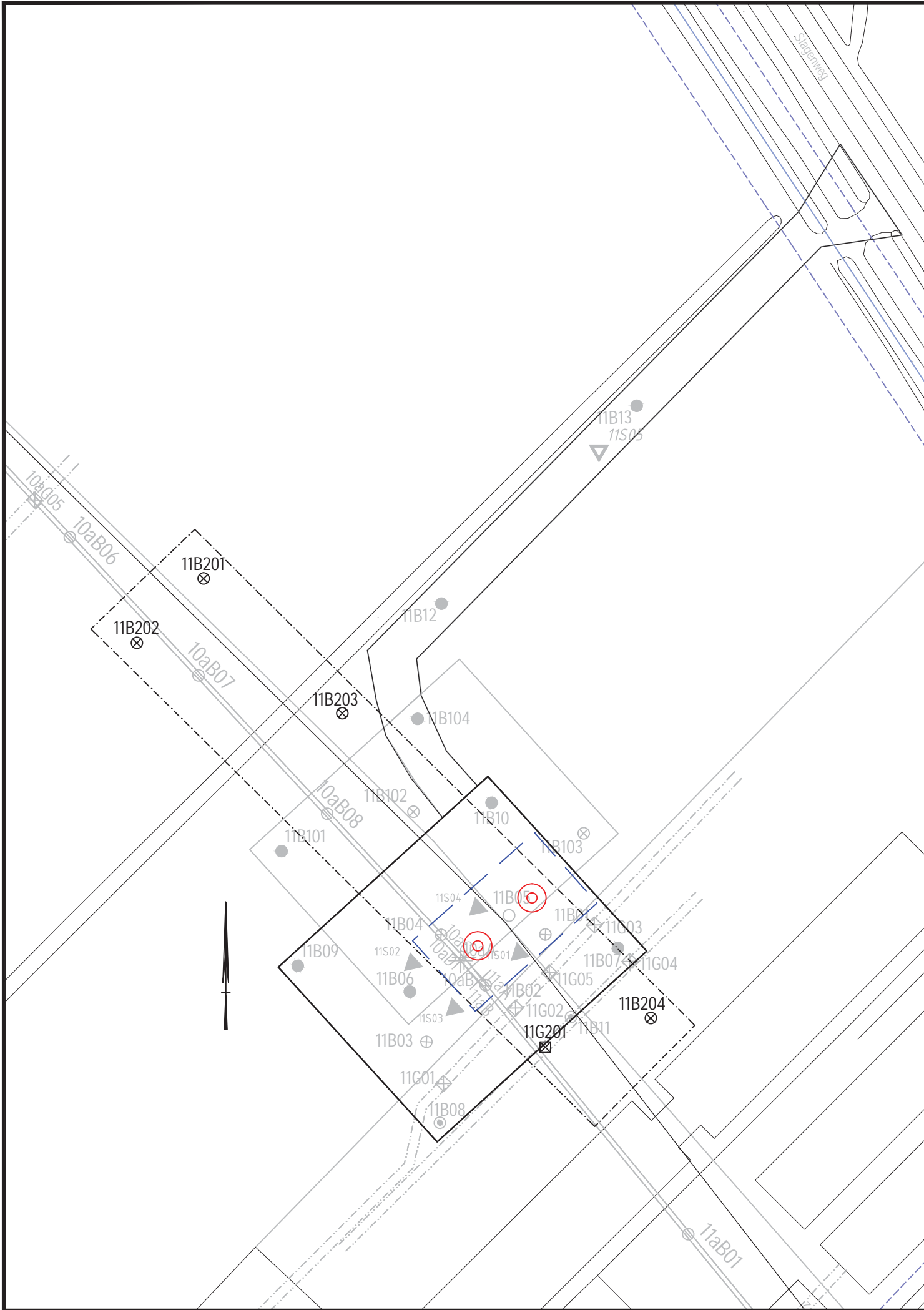
- Huidige weg 216m²
- Huidige sloot 252m²
- Vml. sloot/greppel 170m²

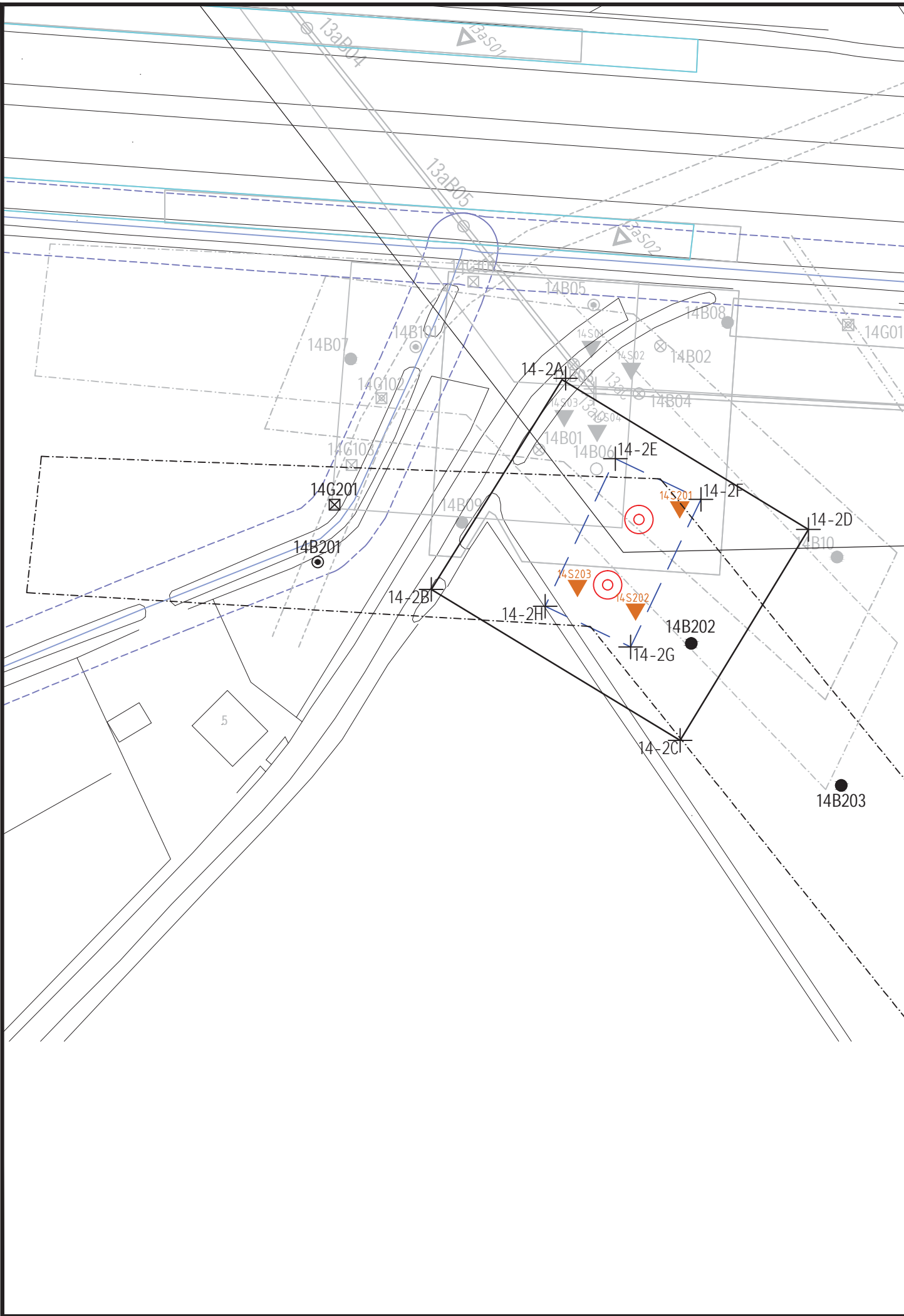
Tot 11.0m -m.

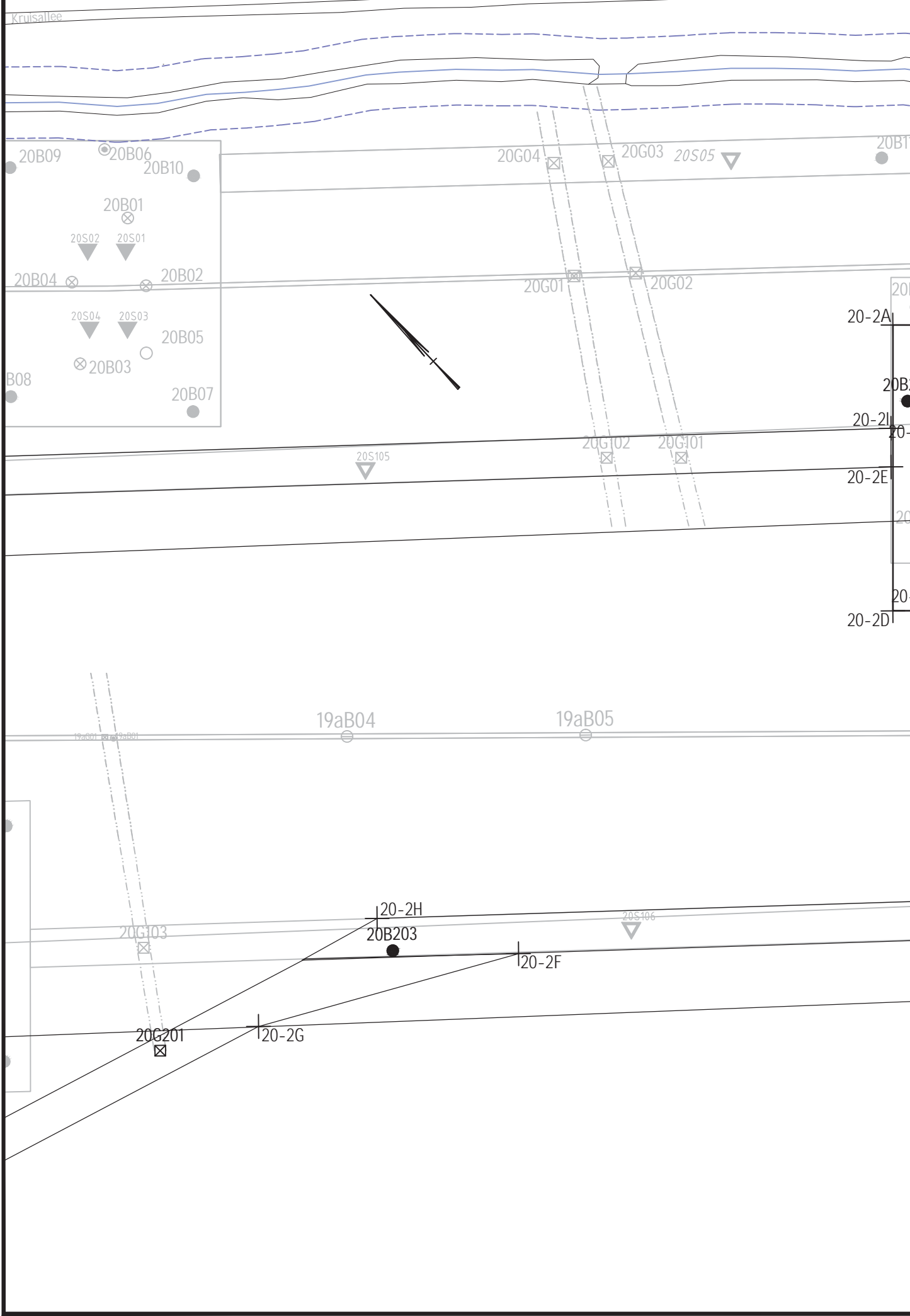
Blaauwzijzerstraat

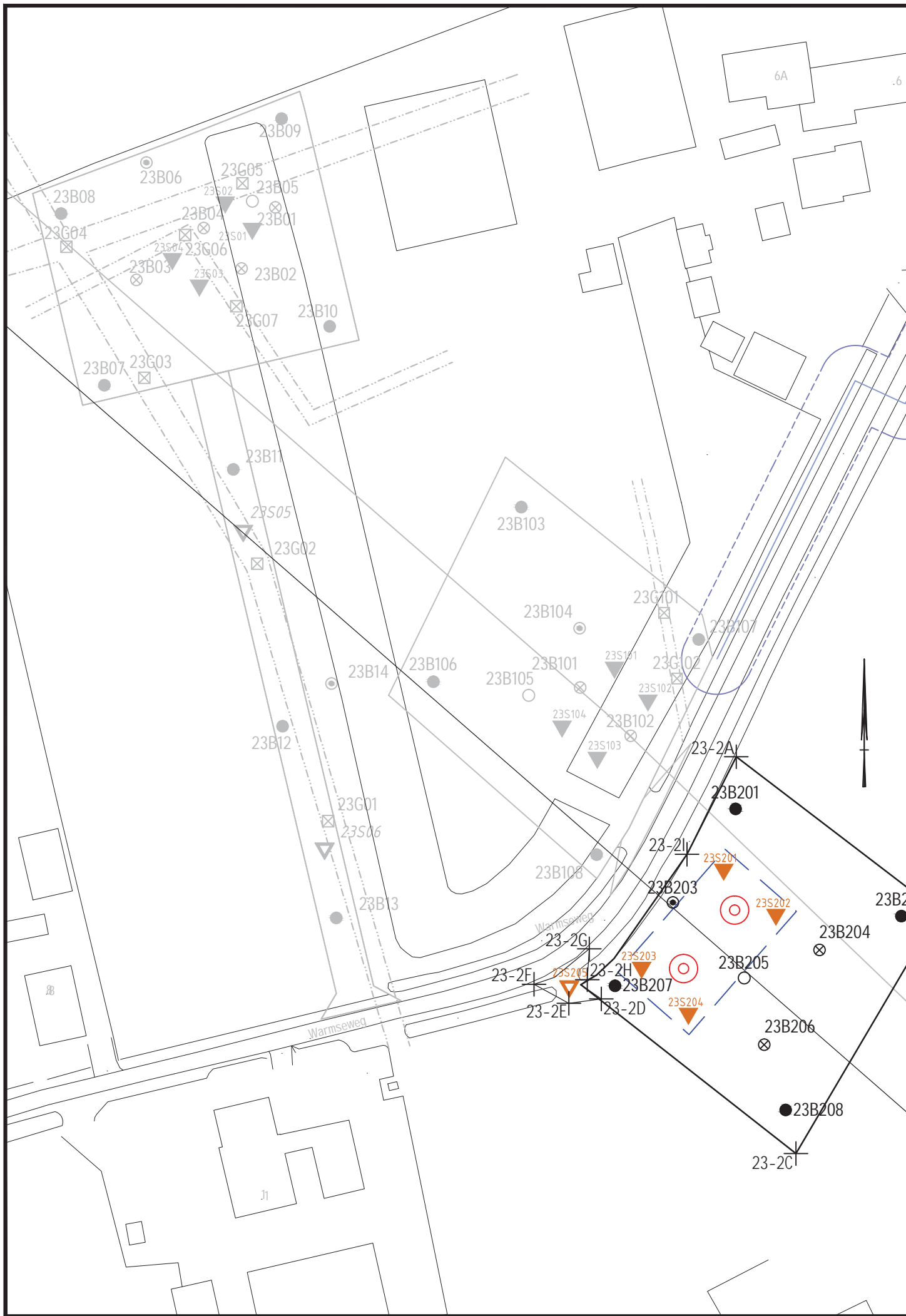


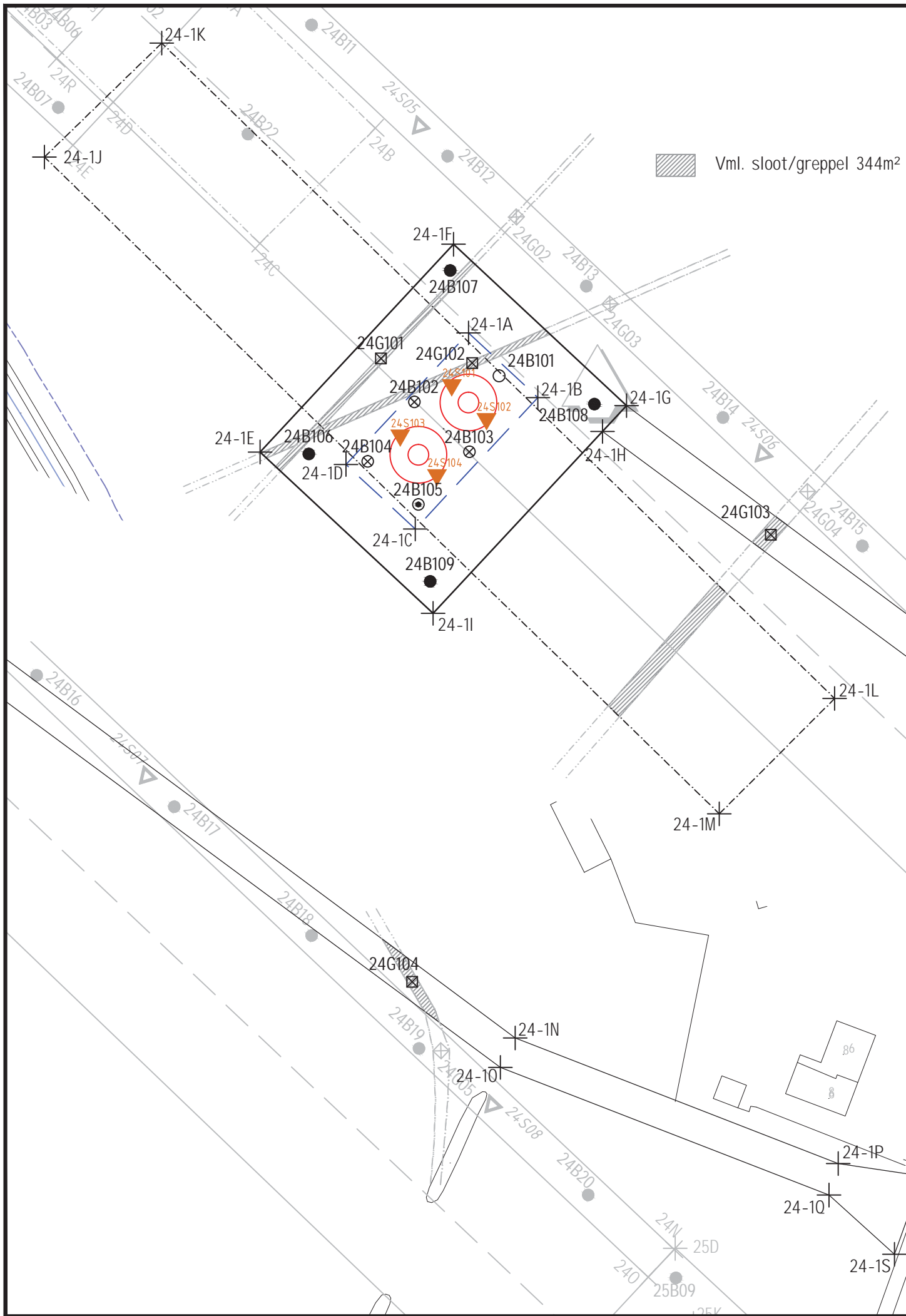


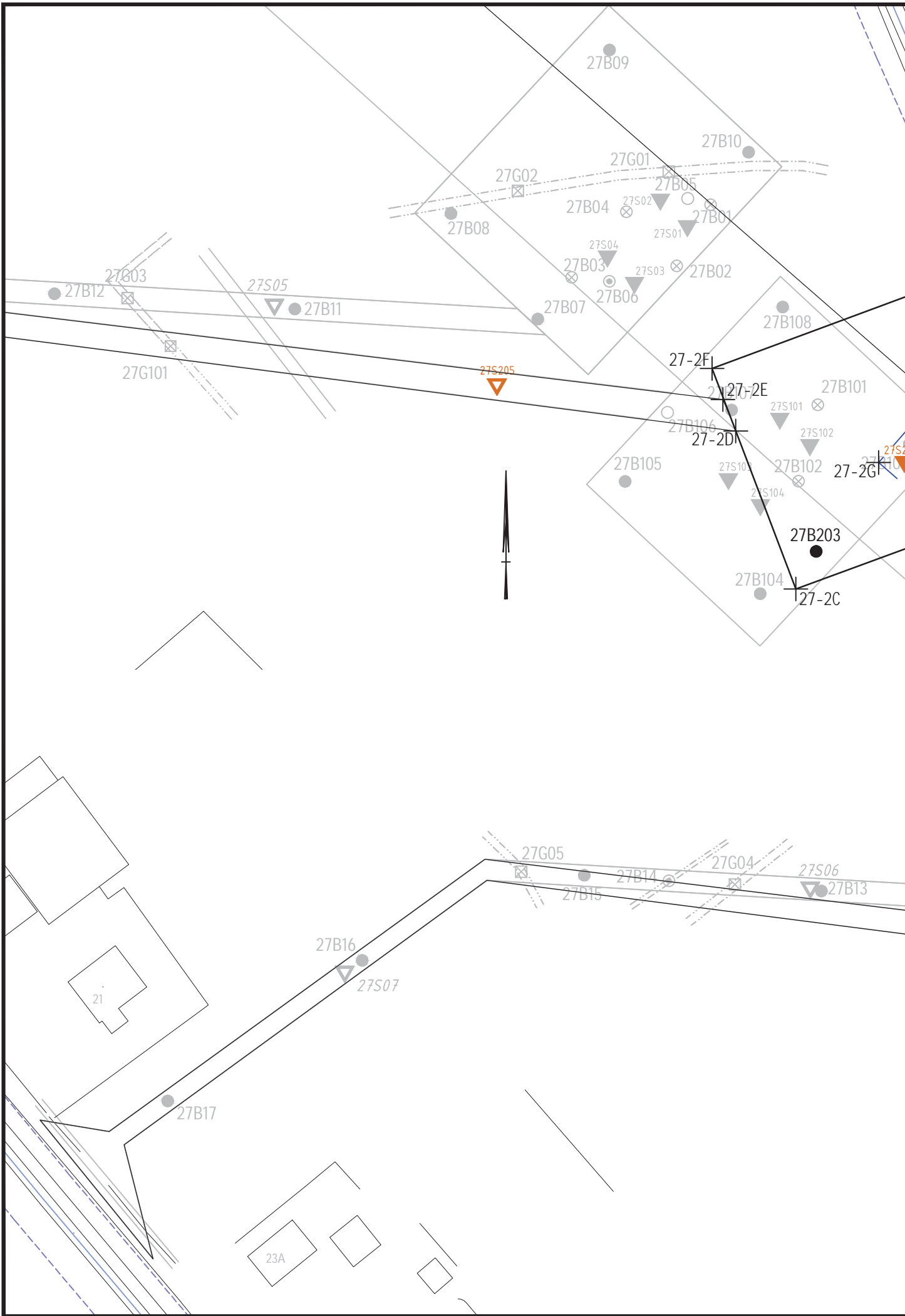




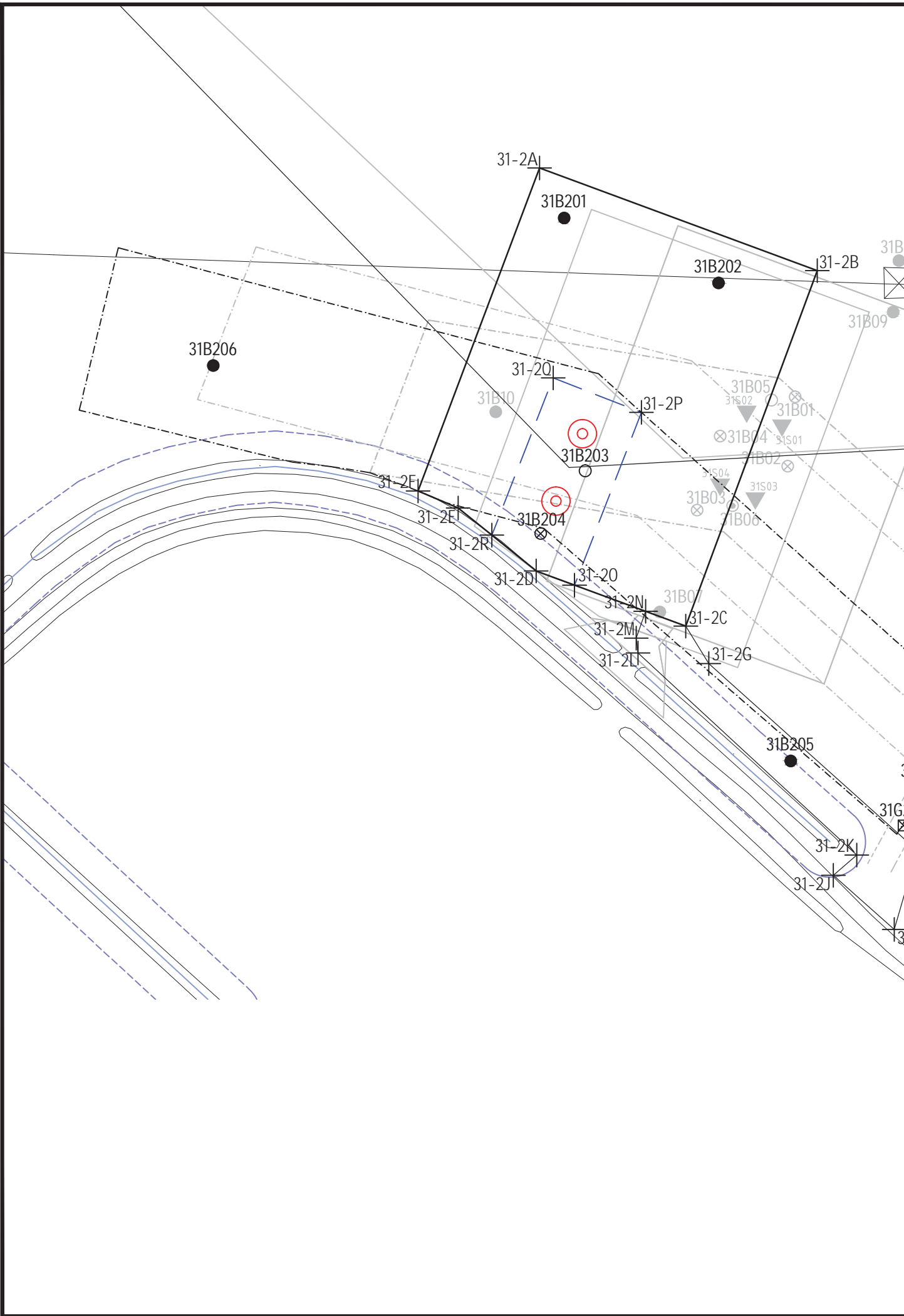


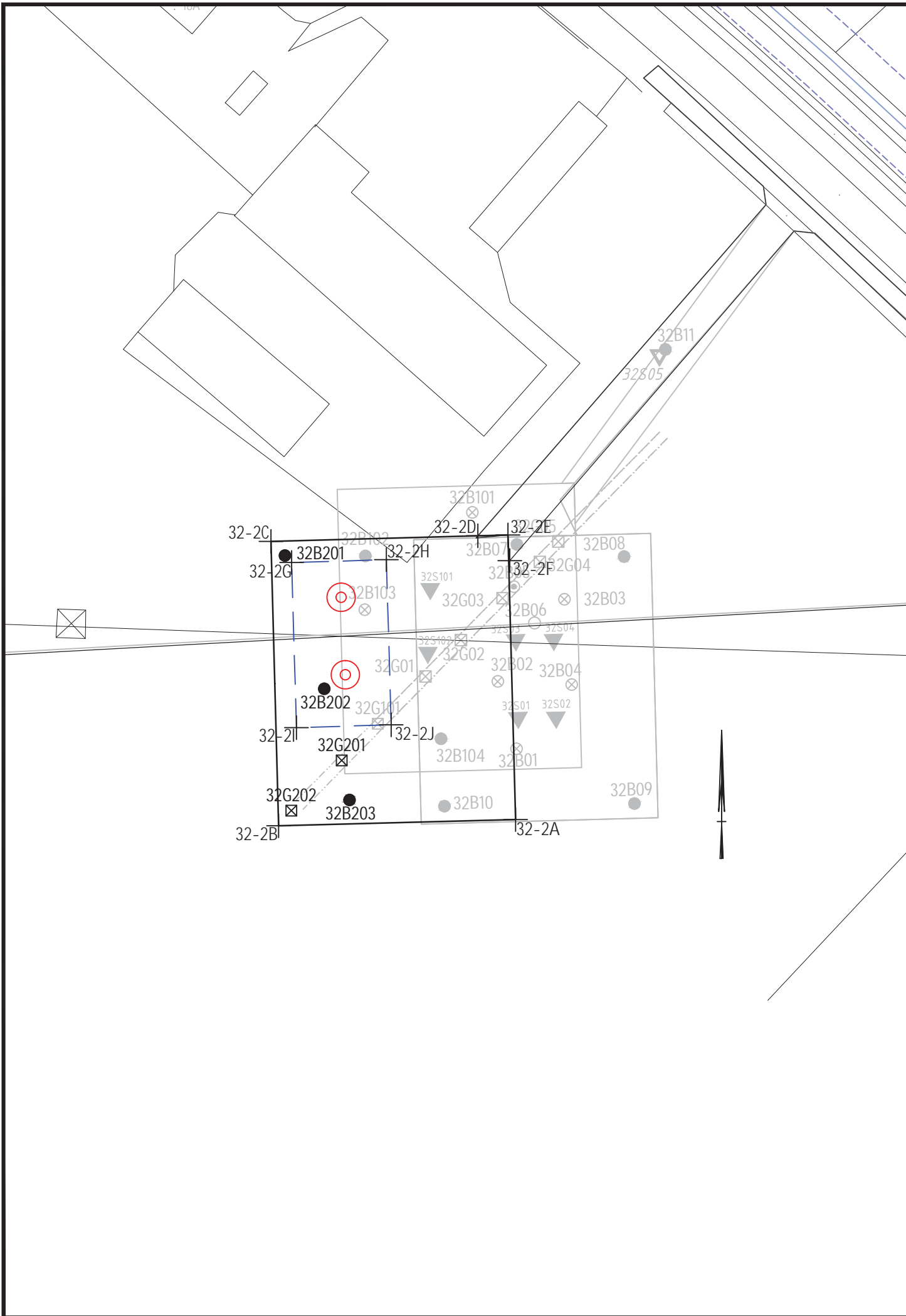


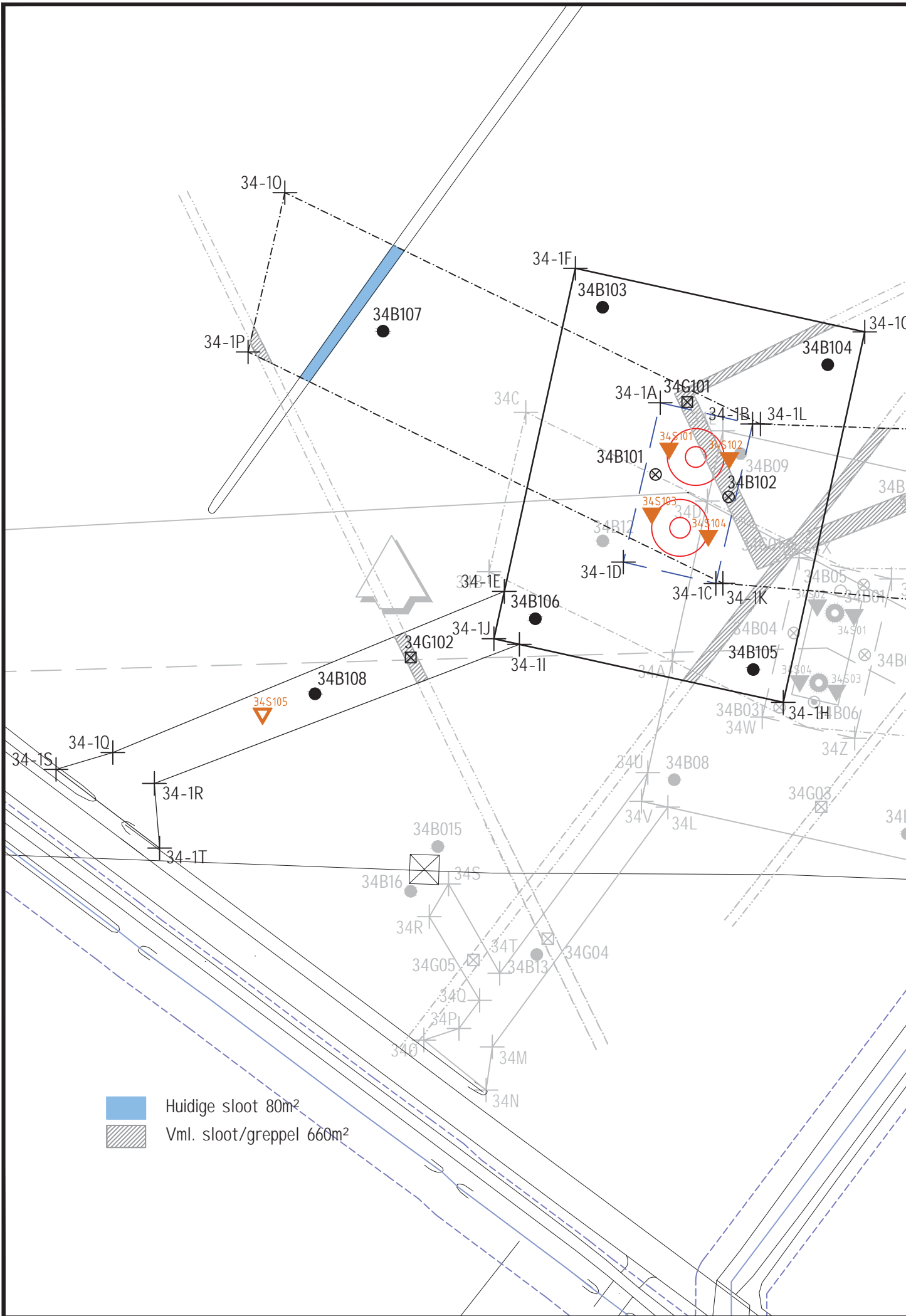




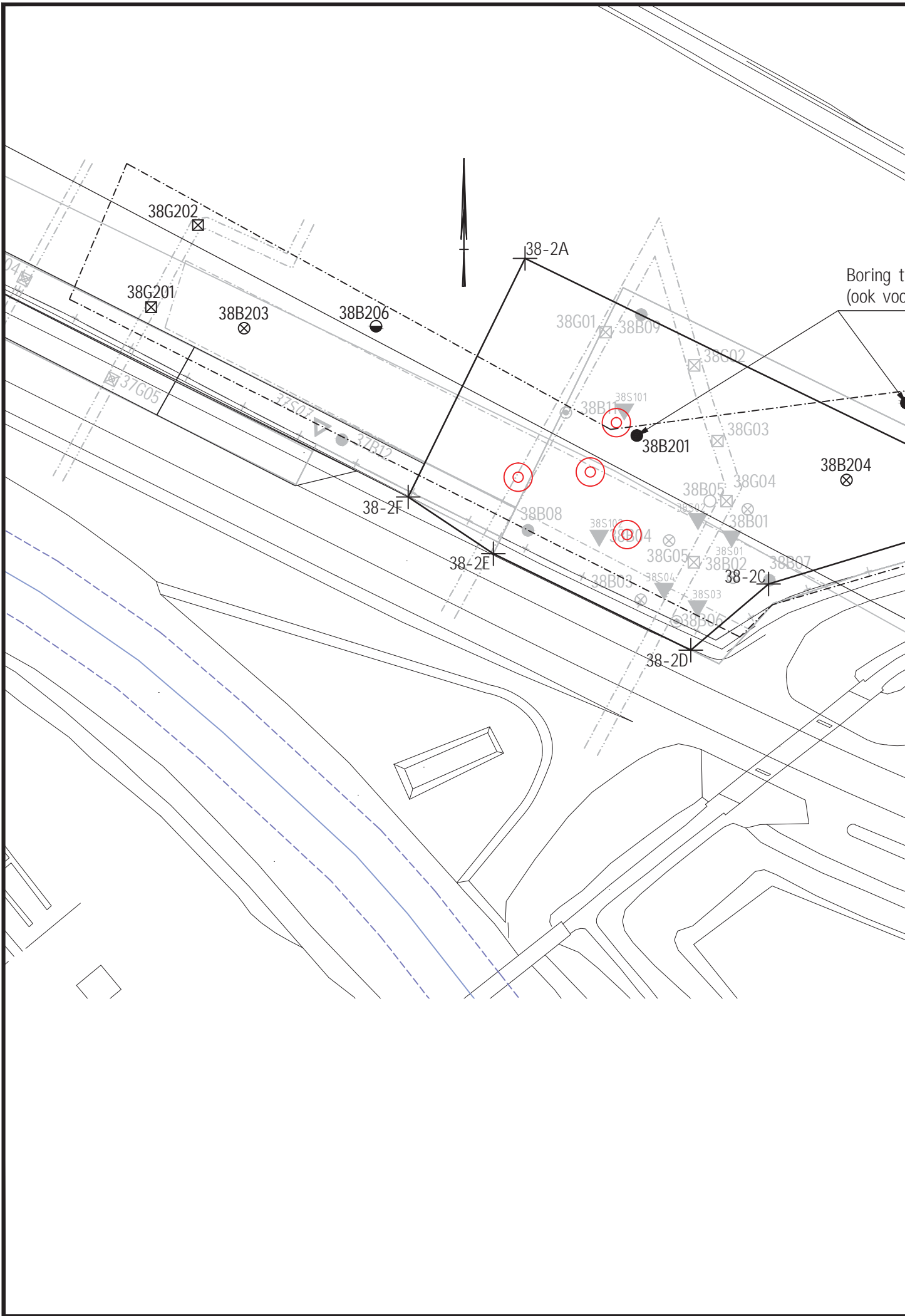




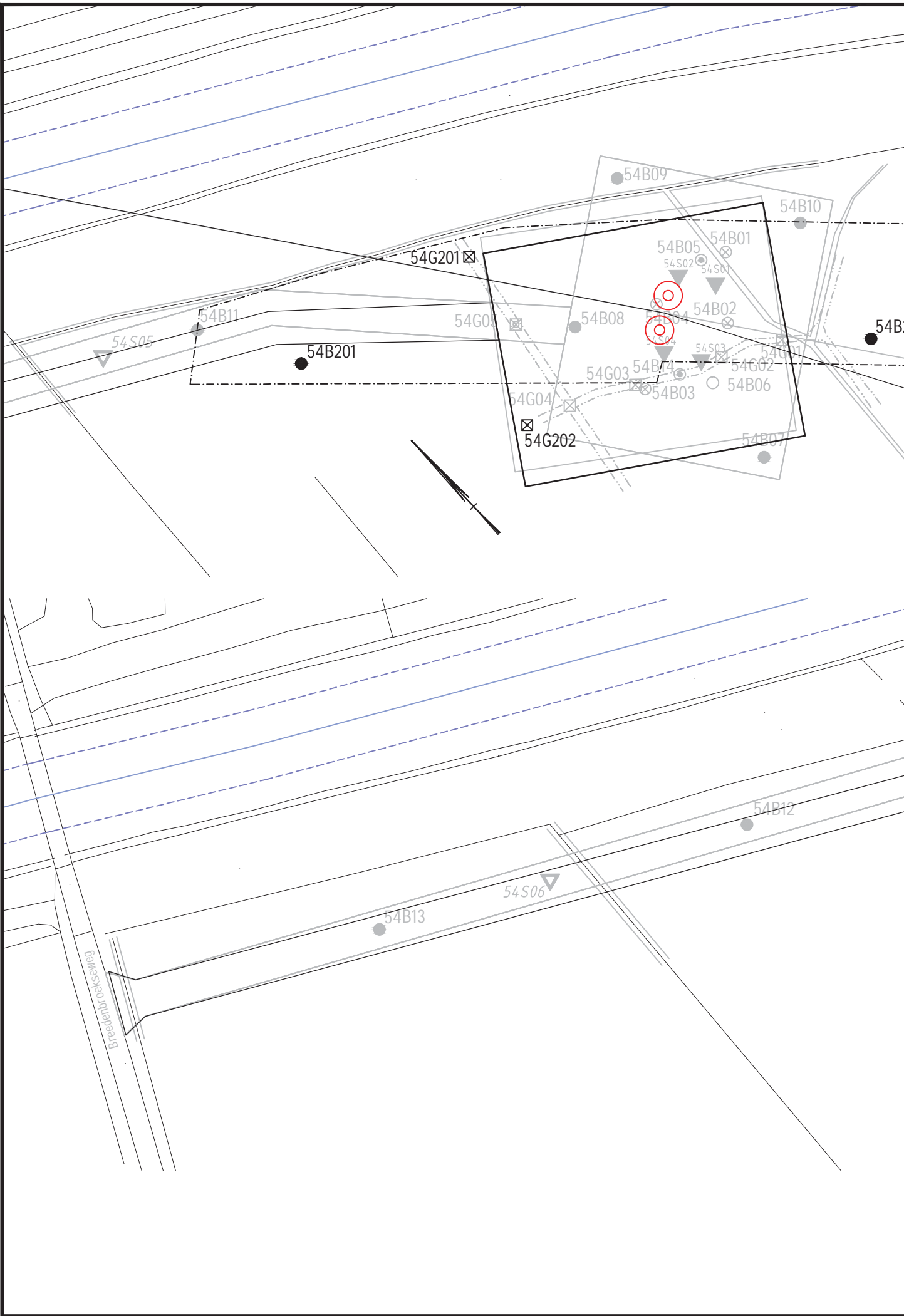


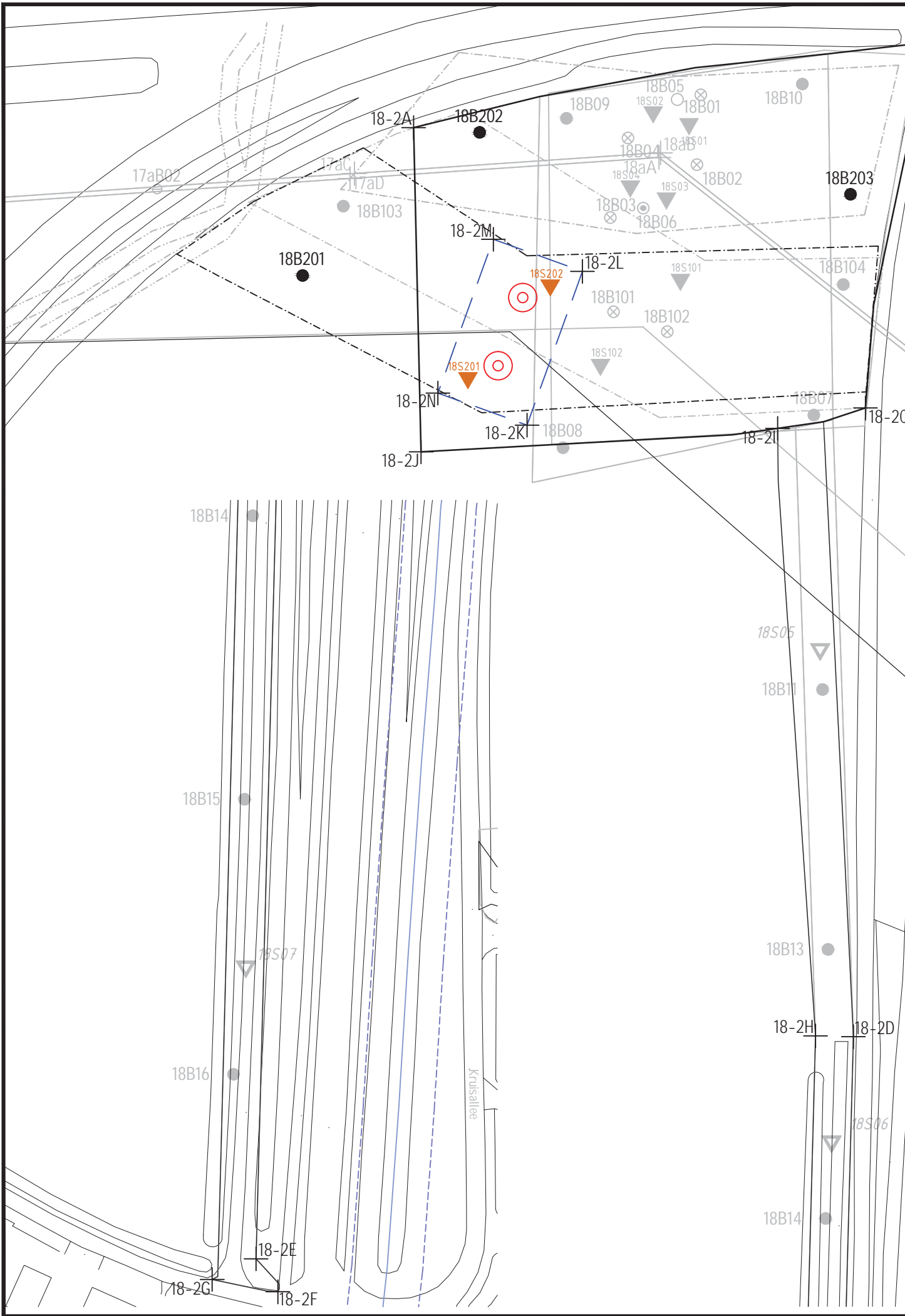




- Huidige sloot 80m²
- Vml. sloot/greppel 660m²

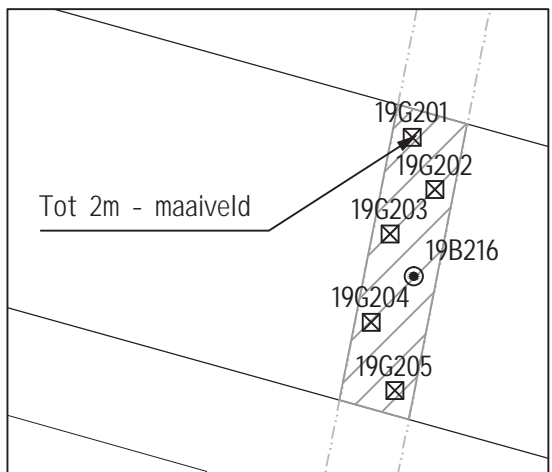
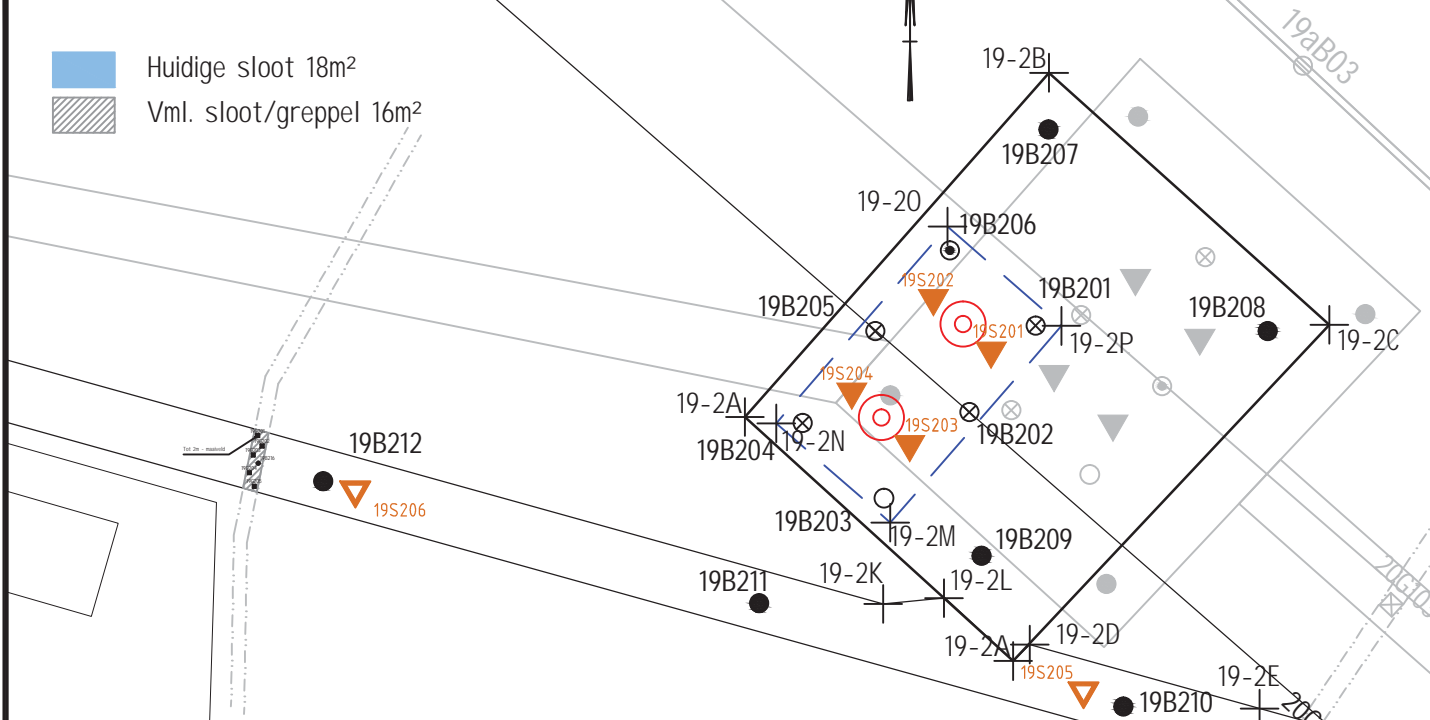






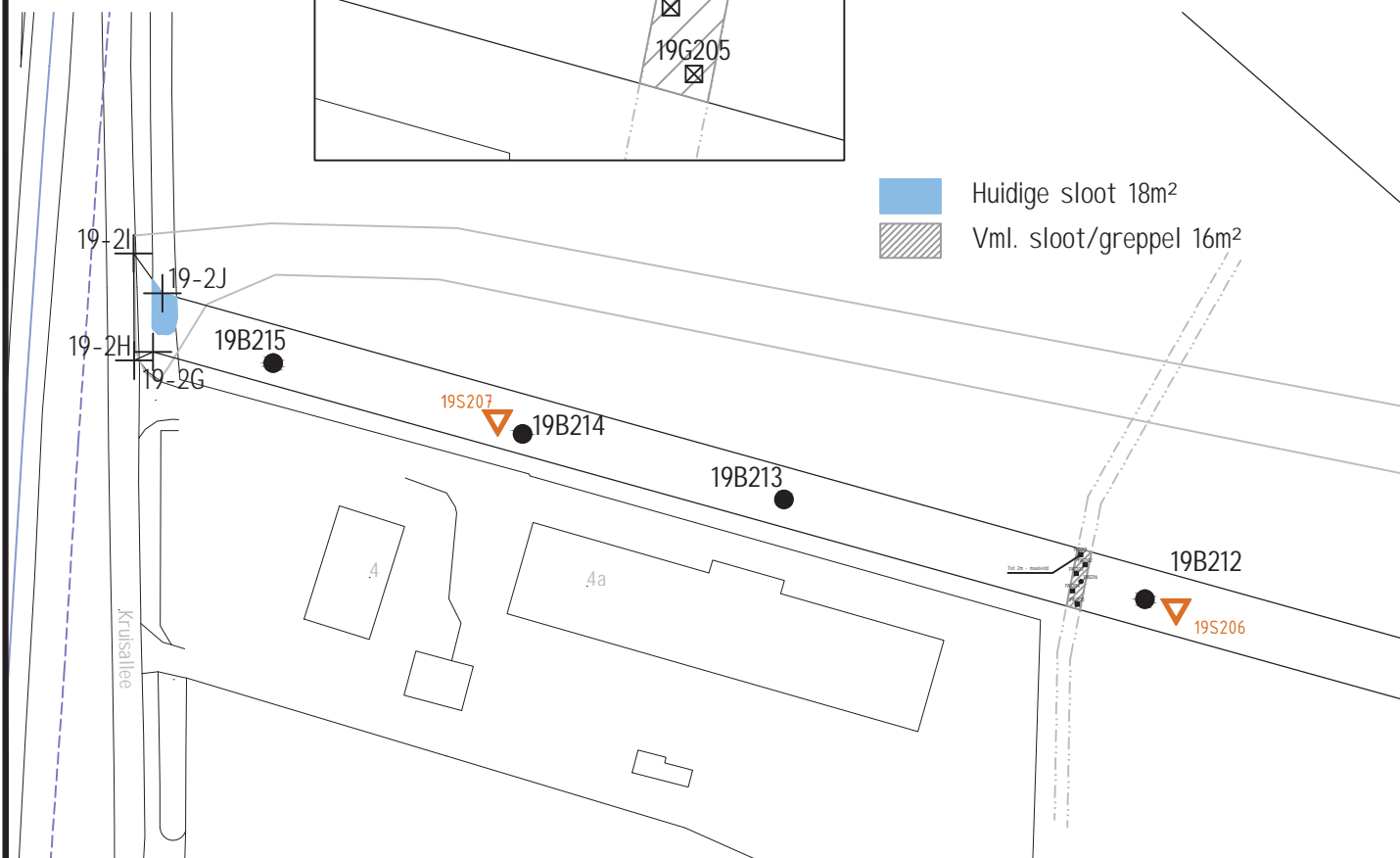


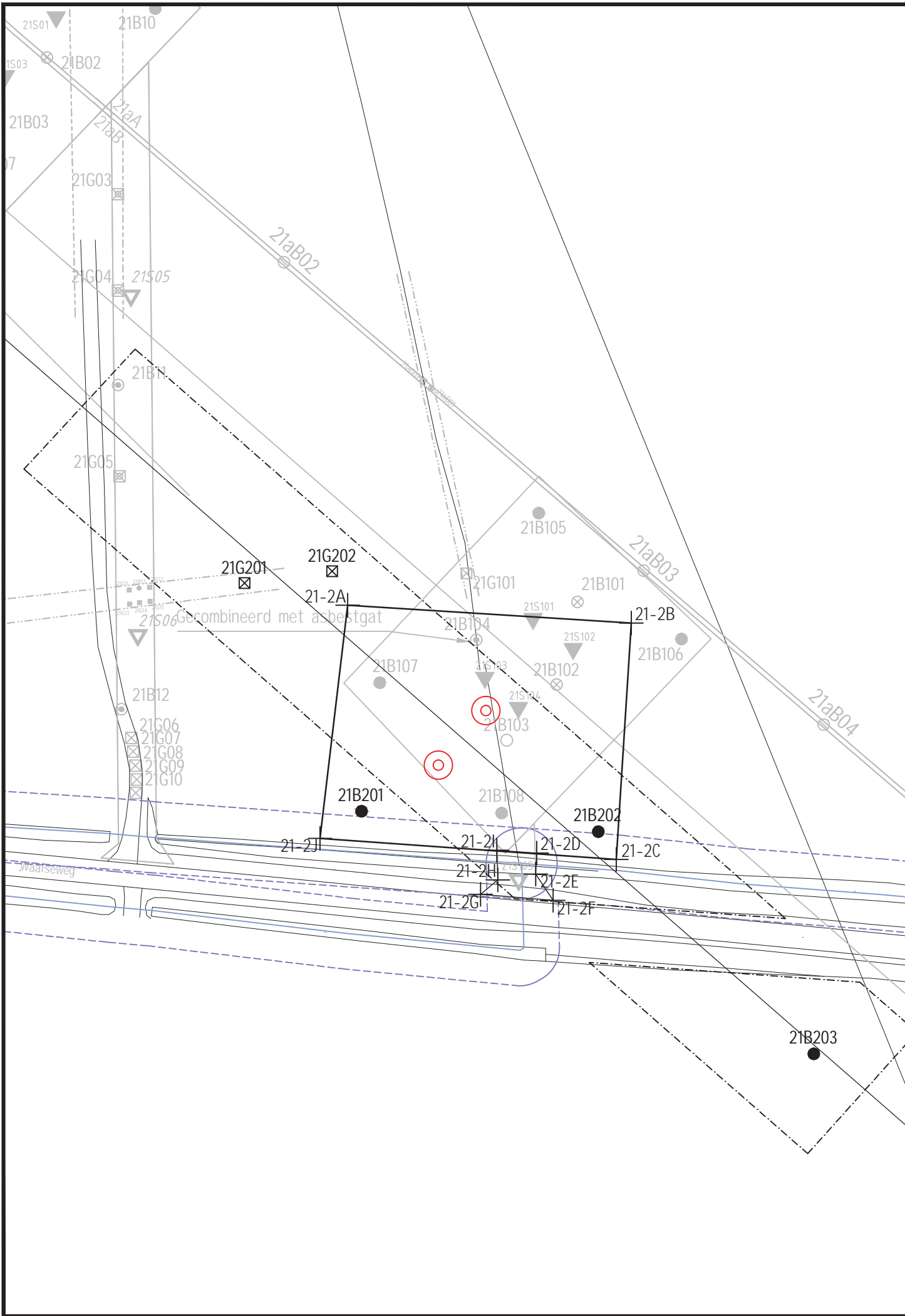


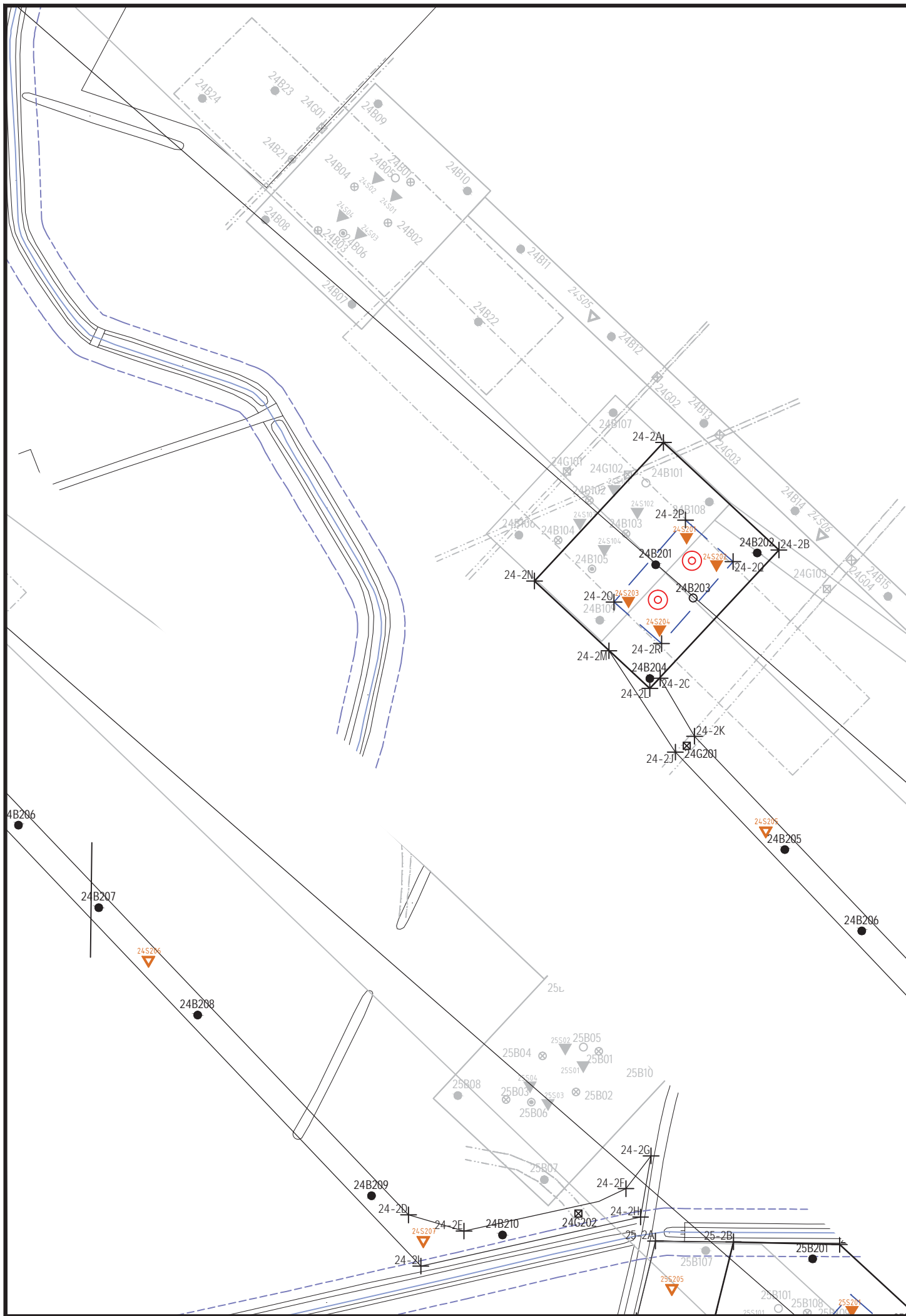
-  Huidige sloot 18m²
-  Vml. sloot/greppel 16m²

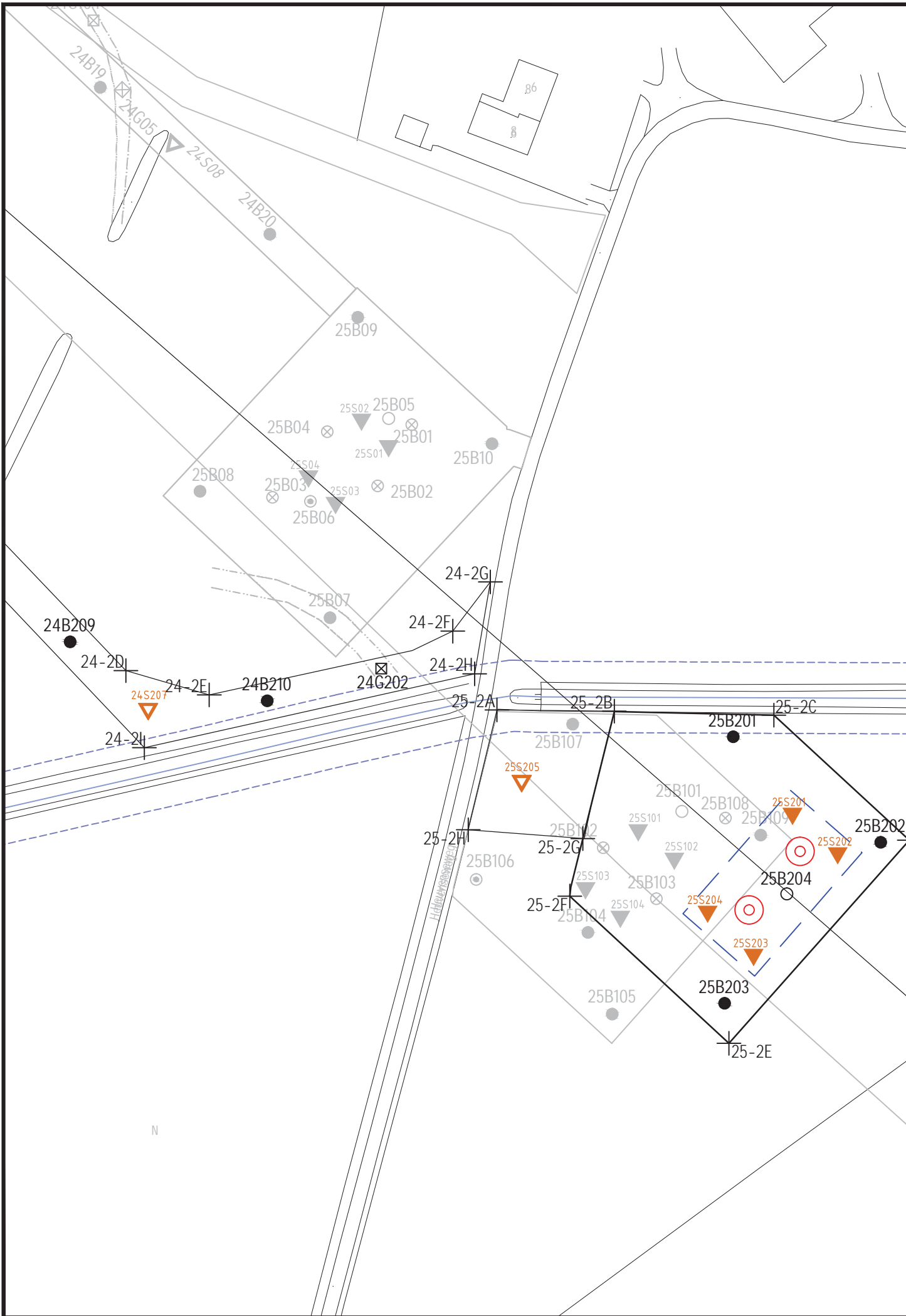


-  Huidige sloot 18m²
-  Vml. sloot/greppel 16m²









Verklaring



Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone



Werkterrein + toegangsweg



Lierterrein



Bouwput



Kabeltracé met gestuurde boring en werkterrein



Mast



Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton



Locatie sondering tot 3m-mv



Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv



Locatie boring tot 4.0m-mv



Locatie boring tot 7.0m-mv (machinaal)



Locatie boring tot 2.2m-mv



Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv (beoordelen door archeoloog)



Locatie boring tot 0.5m-mv



Locatie boring tot 1.8m-mv (alleen cultuurtechnisch)



Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv



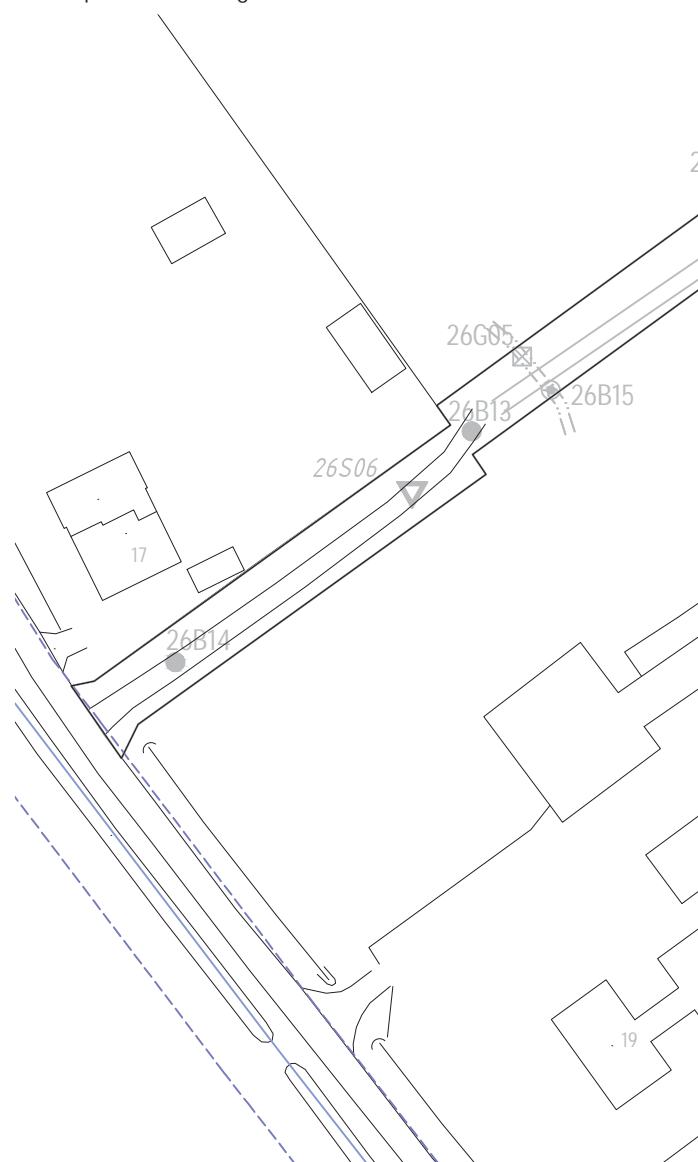
Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv (beoordelen door archeoloog)

0.96+ Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.

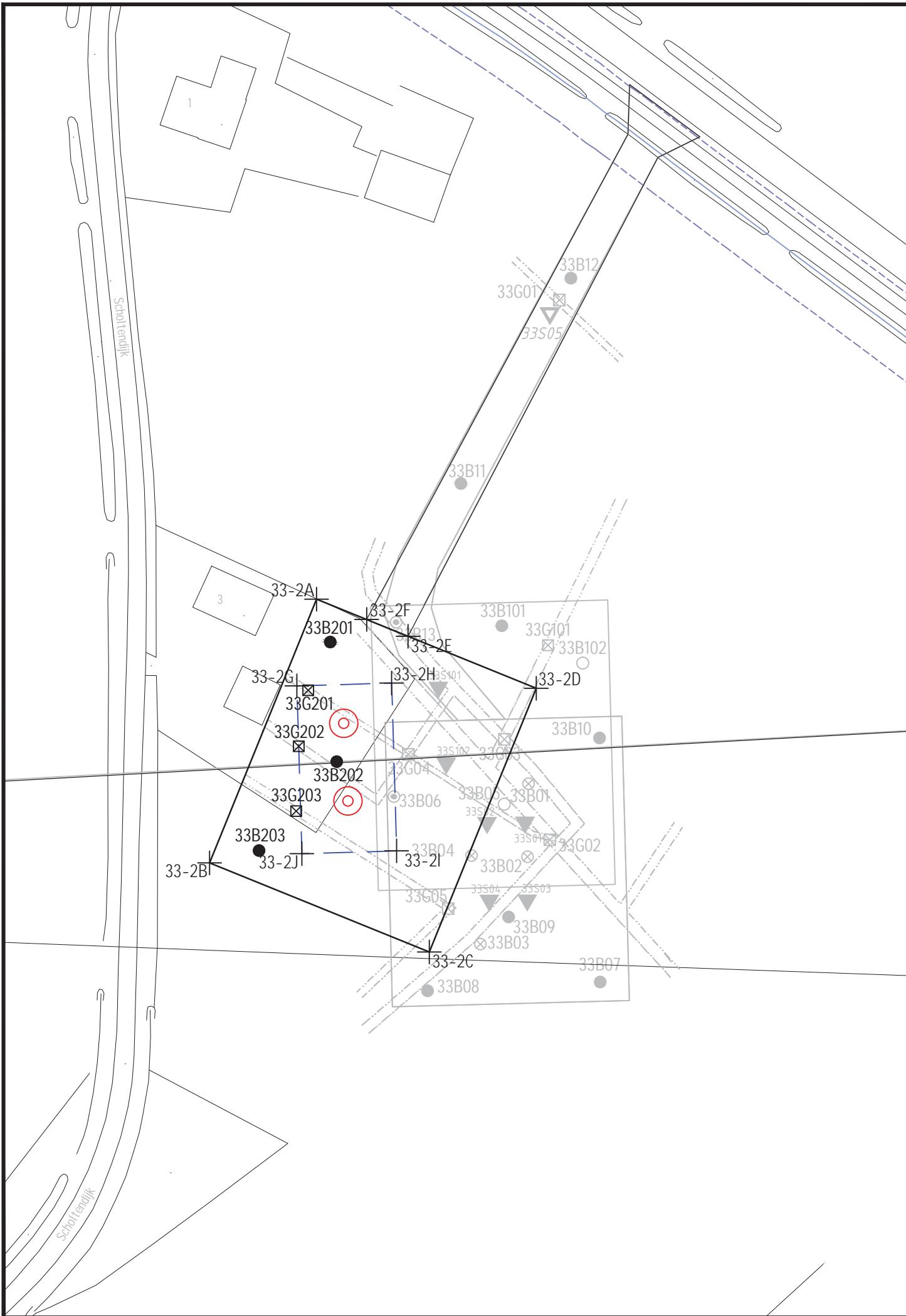
hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

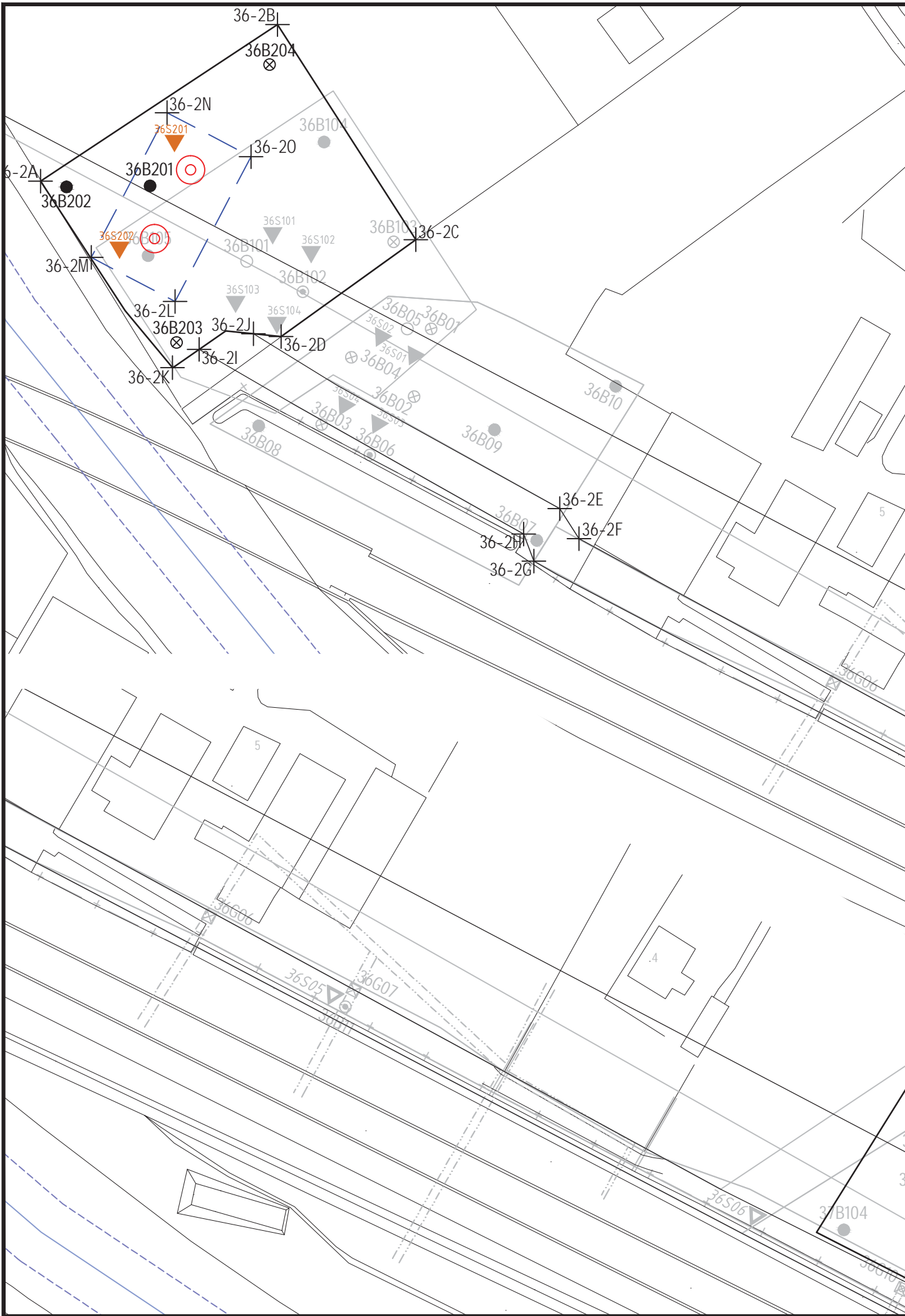
26S201	218950.2438	437484.9679
26S202	218960.6104	437476.0292
26S203	218943.0058	437456.1738
26S204	218932.9376	437464.4573
26B201	218936.2420	437501.9817
26B202	218969.5470	437477.2278
26B203	218951.6806	437467.0560
26B204	218932.7765	437440.9633
26B205	218932.1106	437458.0468

26-2A	218937.4609	437511.1797
26-2B	218974.0425	437477.0947
26-2C	218933.1406	437433.1968
26-2D	218896.9340	437467.2155
26-2E	218899.1142	437469.7393
26-2F	218856.2665	437477.9631
26-2G	218858.5467	437489.5287
26-2H	218908.7074	437480.0570
26-2I	218927.7540	437464.1742
26-2J	218950.4146	437490.1885
26-2K	218965.4954	437477.0518
26-2L	218942.8347	437451.0375









Bijlage 3

Historisch onderzoek

Op 22 november 2012, 6 december 2012 en 22 januari 2013 is een bezoek gebracht aan de gemeente Oude IJsselstreek (masten 23 t/m 54). Bij deze bezoeken zijn de relevante bodem- en milieudossiers ingezien. Op 7 november 2012 is contact geweest met de gemeente Montferland (masten 13 t/m 22). Op 6 november is contact geweest met de gemeente Doetinchem (masten 3 t/m 13). Op 22 januari 2013 is contact geweest met de gemeente Bronckhorst (masten 1 en 2). Zij hebben aangegeven naast een demping van de Oude IJssel geen relevante bodem- en milieudossiers in hun bezit te hebben. Het betreft hier een gedempte oude meanderende loop van de Oude IJssel, dus nog voor de kanalisatie van de rivier. De demping is aangegeven op de situatie tekeningen met boringen in bijlage 2.

Tabel 1: X-Y coördinaten mastlocaties

Mast	X	Y	Mast	X	Y
1	214454,282	443882,729	28	219529,302	436927,954
2	214127,675	443584,323	29	219860,500	436623,500
3	213900,268	443376,551	30	220178,500	436306,500
4	213571,470	443076,144	31	220511,928	436005,173
5	213267,391	442798,321	32	220962,648	436018,173
6	213178,245	442366,444	33	221405,217	436030,937
7	213087,963	441929,063	34	221848,836	436043,732
8	213016,143	441581,125	35	222184,569	435868,873
9	213271,991	441306,236	36	222490,391	435709,592
10	213563,679	440992,839	37	222790,955	435553,051
11	213837,519	440698,618	38	223096,084	435394,131
12	214117,344	440357,451	39	223451,009	435231,443
13	214344,500	440080,500	40	223841,647	435155,344
14	214602,500	439755,500	41	224011,065	434852,557
15	215052,500	439731,500	42	224456,265	434803,086
16	215499,500	439739,500	43	224902,500	434753,500
17	215948,284	439770,175	44	225347,749	434688,283
18	216355,057	439797,791	45	225792,213	434623,181
19	216632,500	439579,500	46	226056,310	434259,917
20	216886,500	439342,500	47	226310,844	433909,808
21	217221,500	439043,500	48	226571,263	433551,605
22	217561,500	438752,500	49	226820,323	433209,024
23	217882,500	438455,500	50	227081,048	432850,400
24	218209,500	438148,500	51	227343,413	432489,519
25	218536,500	437839,500	52	227596,647	432141,198
26	218867,994	437535,861	53	227834,526	431813,997
27	219198,600	437231,952	54	228064,864	431497,170

Van de onderzoekslocaties zijn topografische kaarten uit 1954/55, 1975/77, 1986/87, 1990/94 en 2005/06 bekeken.

- Mastlocatie nr : 01
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot en greppel zichtbaar.

Aangezien uit de terreininspectie is gebleken dat zowel de greppel als de sloot droog staan en begroeid zijn is een waterbodemonderzoek hier niet noodzakelijk.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloten en het voormalig pad, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of het pad verhard was.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 02
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige greppel zichtbaar.

Aangezien uit de terreininspectie is gebleken dat de greppel droog staat en begroeid is, is een waterbodemonderzoek hier niet noodzakelijk.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 02a (tracé tussen mast 2 en 3)
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied deels zand en deels klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en greppel alsmede een geasfalteerde weg zichtbaar.

Aangezien uit de terreininspectie is gebleken dat de greppel droog staat en begroeid is, is een waterbodemonderzoek hier niet noodzakelijk. De sloot valt onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er heeft hier derhalve geen waterbodemonderzoek plaatsgevonden.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloten en de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden.

- Mastlocatie nr : 03
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied zand, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot zichtbaar.

De sloot valt deels onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er heeft derhalve alleen ter plaatse van de sloot die niet onder het beheer van het WRIJ valt waterbodemonderzoek plaatsgevonden.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 03a (tracé tussen mast 3 en 4)
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied deels zand en deels klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en greppel als mede een geasfalteerde weg zichtbaar.

De sloot valt deels onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er heeft derhalve alleen ter plaatse van de sloot die niet onder het beheer van het WRIJ valt waterbodemonderzoek plaatsgevonden.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloten en de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN).

Mastlocatie nr	:	04
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Op de kaart van 2006 is een huidige sloot zichtbaar.
		Op de topografische kaarten zijn geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-
Conclusie		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	-
Strategie onderzoek	:	De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
Mastlocatie nr	:	04a (tracé tussen mast 4 en 5)
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Op de kaart van 2006 zijn een huidige sloot en greppel alsmede een geasfalteerde weg zichtbaar.
		Aangezien uit de terreininspectie is gebleken dat de greppel droog staat en begroeid is, is een waterbodemonderzoek hier niet noodzakelijk. De sloot valt onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er heeft derhalve ter plaatse van zowel de sloot als de greppel geen waterbodemonderzoek plaatsgevonden.
		Op de topografische kaarten zijn, behoudens de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-
Conclusie		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	-
Strategie onderzoek	:	Aangezien de geasfalteerde wegen buiten het onderzoek worden gehouden en in de tussenliggende tracés alleen op verdachte locaties milieuhygiënisch bodemonderzoek wordt verricht is hier geen onderzoek noodzakelijk.

- Mastlocatie nr : 05
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, Arseen sterk verhoogd in zowel de onder als de bovengrond.
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot, een geasfalteerde fietspad en een weg zichtbaar.

De sloot valt deels onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er heeft derhalve alleen ter plaatse van de sloot die niet onder het beheer van het WRIJ valt waterbodemonderzoek plaatsgevonden.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloten en de wegen, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. De waterbodemonderzoek van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 05a (tracé tussen masten 5 en 6)
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een geasfalteerde weg zichtbaar.

De sloot valt deels onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er heeft derhalve alleen ter plaatse van de sloot die niet onder het beheer van het WRIJ valt waterbodemonderzoek plaatsgevonden.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodemonderzoek van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden.

- Mastlocatie nr : 06
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot, een greppel en een geasfalteerde fietspad zichtbaar.

Aangezien uit de terreininspectie is gebleken dat de greppel droog staat en begroeid is, is een waterbodemonderzoek hier niet noodzakelijk.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodemonderzoek van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 06a (tracé tussen mast 6 en 7)
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot, een greppel en een geasfalteerde fietspad zichtbaar.

Aangezien uit de terreininspectie is gebleken dat de greppel droog staat en begroeid is, is een waterbodemonderzoek hier niet noodzakelijk. De sloot valt onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er heeft derhalve ter plaatse van de sloot geen waterbodemonderzoek plaatsgevonden.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.

- Mastlocatie nr : 07
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, Barium licht verhoogd in zowel de onder als de bovengrond.
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een geasfalteerde weg zichtbaar.

De sloot valt deels onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er heeft derhalve alleen ter plaatse van de sloot die niet onder het beheer van het WRIJ valt waterbodemonderzoek plaatsgevonden.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 07a (tracé tussen masten 07 en 08)
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een geasfalteerde weg zichtbaar.

De sloot valt deels onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. De andere sloot ligt op een perceel waar de eigenaar geen betredingstoestemming wenst te geven. Deze sloot wordt derhalve eveneens niet onderzocht.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.

- Mastlocatie nr : 08
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot zichtbaar.

De sloot valt onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er heeft derhalve ter plaatse van de sloot geen waterbodemonderzoek plaatsgevonden.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 08a (tracé tussen masten 8 en 9)
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een geasfalteerde weg zichtbaar.

De sloot valt onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er heeft derhalve geen waterbodemonderzoek plaatsgevonden.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt waarmee het pad verhard was.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg en de sloot worden buiten het onderzoek gehouden.

- Mastlocatie nr : 09
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een geasfalteerde weg zichtbaar.

De sloot valt onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er heeft derhalve geen waterbodemonderzoek plaatsgevonden.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg en de sloot worden buiten het onderzoek gehouden. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 09a (tracé tussen mast 9 en 10)
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een geasfalteerde weg zichtbaar.

Uit de terreininspectie is gebleken dat de sloot droog staat en begroeid is. Er heeft derhalve geen waterbodemonderzoek plaatsgevonden.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg en de sloot worden buiten het onderzoek gehouden.

Mastlocatie nr	:	10
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 is wel een huidige greppel zichtbaar.
		Aangezien uit de terreininspectie is gebleken dat de greppel als de sloot droog staat en begroeid is, is een waterbodemonderzoek hier niet noodzakelijk.
		Op de topografische kaarten zijn, behoudens het voormalig pad, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-
Conclusie		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	Het is niet bekend waarmee het pad verhard was.
Strategie onderzoek	:	Ter plaatse van het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 10a (tracé tussen masten 10 en 11)
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 zijn wel 2 huidige sloten zichtbaar.

De sloot valt deels onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er wordt derhalve alleen ter plaatse van de sloot die niet onder het beheer van het WRIJ valt waterbodemonderzoek verricht.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en de voormalige weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad in het verleden was verhard.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN).

Mastlocatie nr	:	11
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied zand, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot zichtbaar.

De sloot valt onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek uitgevoerd.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek	:	Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 11a (tracé tussen masten 11 en 12)
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied zand, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot zichtbaar.

De sloot valt onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek uitgevoerd.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Gezien de geringe oppervlakte wordt het onderzoek van de voormalige sloot en het voormalige pad gecombineerd (1 RE) waarbij het pad en de sloot separaat wordt geanalyseerd.

- Mastlocatie nr : 12
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied zand, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 12a (tracé tussen masten 12 en 13)
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied zand, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 zijn wel een greppel en een met asfalt verharde weg zichtbaar.

Uit de terreininspectie is gebleken dat de greppel droog staat en begroeid is. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek uitgevoerd.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden.

Mastlocatie nr	:	13
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied zand, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot zichtbaar.

De sloot valt onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek uitgevoerd.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek	:	Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 13a (tracé tussen masten 13 en 14)
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied zand, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een geasfalteerde weg zichtbaar.

De sloot valt deels onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er wordt derhalve alleen ter plaatse van de sloot die niet onder het beheer van het WRIJ valt waterbodemonderzoek verricht.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Gezien het geringe oppervlakte wordt het onderzoek ter plaatse van de voormalige sloot en de voormalige weg gecombineerd uitgevoerd (1 RE in plaats van 2). De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN).

- Mastlocatie nr : 14
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een geasfalteerde weg zichtbaar.

De sloot valt deels en het voormalige pad valt geheel onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten.

Er wordt derhalve alleen ter plaatse van de sloot die niet onder het beheer van het WRIJ valt waterbodemonderzoek verricht en er vindt geen onderzoek plaats ter plaatse van het voormalige pad.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nr : 15
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 15a (tracé tussen masten 15 en 16)
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een geasfalteerde weg zichtbaar.

De sloot valt deels onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er wordt derhalve alleen ter plaatse van de sloot die niet onder het beheer van het WRIJ valt waterbodemonderzoek verricht.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN).

Mastlocatie nr	:	16
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een geasfalteerde weg zichtbaar.
		Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten en huidige sloten en het voormalige pad, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-
Conclusie		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
Strategie onderzoek	:	Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 16a (tracé tussen masten 16 en 17)
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een geasfalteerde weg zichtbaar.

De sloot valt onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar watergangen mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek verricht.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden.

- Mastlocatie nr : 17
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een geasfalteerde weg zichtbaar. De locatie is gelegen bij de afrit van de N316 van de A18 en is in eigendom van de provincie. Hoewel de provincie heeft aangegeven dat aanvullende veiligheidsmaatregelen niet noodzakelijk zijn, worden uit veiligheidsoogpunt de boringen, gaten en peilbuizen wel op enige afstand van de wegen geplaatst. Ter plaatse van de mastlocatie zelf (waar diep wordt ontgraven) zijn uit het historisch onderzoek geen dempingen of voormalige paden op te maken, alleen ter plaatse van de werkterreinen.

Uit de terreininspectie blijkt dat de locatie grotendeels op een talud is gelegen.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Ter plaatse van het talud en ter hoogte van de gedempte sloot wordt eerst doormiddel van het plaatsen van boringen nagegaan tot welke diepte de opgebrachte grond aanwezig is en of de gedempte sloot kan worden getraceerd. Indien binnen 1 meter de gedempte sloot, het oude maaiveld of bijmengingen met puin worden aangetroffen, worden asbestgaten gegraven, anders komt het asbestonderzoek te vervallen. Ter plaatse van de mastlocatie zelf (waar diep wordt ontgraven) zijn uit het historisch onderzoek geen dempingen of voormalige paden op te maken. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 17a (tracé tussen masten 17 en 18)
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een geasfalteerde weg zichtbaar.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN).

- Mastlocatie nr : 18
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, nikkel licht verhoogd in het grondwater
Luchtfoto's en historische kaarten : Op de kaart van 2006 zijn een sloot en een weg zichtbaar.

Uit de terreininspectie is gebleken dat de sloot droog staat en begroeid is. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek uitgevoerd. Daarnaast is gebleken dat de weg verhard is met asfalt.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : -
Strategie onderzoek : De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 18a (tracé tussen masten 18 en 19)
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, nikkel licht verhoogd in het grondwater
- Luchtfoto's en historische kaarten : Op de kaart van 2006 zijn een sloot en een weg zichtbaar.
- Uit de terreininspectie is gebleken dat de weg verhard is met asfalt.
- Op de topografische kaarten zijn, behoudens de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -
- Conclusie**
- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : -
- Strategie onderzoek : De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN).
De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden.

- Mastlocatie nr : 19
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, nikkel licht verhoogd in het grondwater
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot zichtbaar.

De sloot valt onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft voor deze locatie toestemming gegeven om in de bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten te boren. Uit de terreininspectie blijkt dat de sloot naast de weg droog staat en begroeid is. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek verricht.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 19a (tracé tussen masten 19 en 20)
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, nikkel licht verhoogd in het grondwater
Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.

- Mastlocatie nr : 20
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is..

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en het voormalige pad, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nr	:	21
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied klei, nikkel licht verhoogd in het grondwater
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en het voormalige pad, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-
Conclusie		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
Strategie onderzoek	:	Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 21a (tracé tussen masten 21 en 22)
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot zichtbaar.

De sloot valt onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek verricht.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.

- Mastlocatie nr : 22
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot zichtbaar.

De sloot valt onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek verricht.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten en het voormalige pad, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad was verhard.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nr	:	23
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad. Wel is er een tankstation en een timmerfabriek nabij de locatie gelegen.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt.
		Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-
Conclusie		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek	:	Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nr	:	24
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied geen bodemonderzoeken verricht. Nabij de locatie is ter plaatse van een voormalige petroleum tank een lichte verontreiniging met minerale olie aangetroffen.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot zichtbaar.
		Uit de terreininspectie blijkt dat de sloot droog staat en begroeid is. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek verricht.
		Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-
Conclusie		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek	:	Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.
Mastlocatie nr	:	25
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Op de topografische kaarten zijn geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-
Conclusie		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	-
Strategie onderzoek	:	NEN-ONV

Mastlocatie nr	:	26
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige greppel zichtbaar.
		Uit de terreininspectie blijkt dat de greppel droog staat en begroeid is. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek verricht.
		Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-
Conclusie		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek	:	Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nr	:	27
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied klei, arseen licht verhoogd in het grondwater.
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige greppel zichtbaar.
		Uit de terreininspectie blijkt dat de greppel droog staat en begroeid is. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek verricht.
		Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-
Conclusie		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek	:	Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 28
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een pad zichtbaar.

De sloot valt deels onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er wordt derhalve alleen ter plaatse van de sloot die niet onder het beheer van het WRIJ valt waterbodemonderzoek verricht.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten en de voormalige en huidige paden, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het (voormalige) pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Gezien het geringe oppervlakte van het huidige pad wordt het onderzoek ter plaatse van het huidige en het voormalige pad gecombineerd uitgevoerd als 1 RE. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nr	:	29
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied zand, arseen licht verhoogd in het grondwater.
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een pad welke in het verleden aanwezig was, niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Hoewel op de kaart van 2006 wel een huidige sloot zichtbaar is, betreft het een hoekpuntje van de toekomstige toegangsweg. Deze hoekpuntjes worden naar alle waarschijnlijkheid intact gelaten en worden daarom niet onderzocht.
		Op de topografische kaarten zijn, behoudens het voormalige pad, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-

Conclusie

Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	Het is niet bekend waarmee het pad verhard was.
Strategie onderzoek	:	Ter plaatse van het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nr	:	30
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied zand, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot zichtbaar.
		Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-

Conclusie

Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek	:	Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 31
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens het voormalig pad, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee het pad verhard was.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 32
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot zichtbaar.

Uit de terreininspectie blijkt dat de sloot droog staat en begroeid is. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek verricht.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 33
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied geen bodemonderzoeken verricht. Op een nabijgelegen perceel aan de Tappenweg 3 te Etten is in de bovengrond een licht verhoogde gehalte aan nikkel gemeten en is in het grondwater een licht verhoogde gehalte aan chroom aangetoond. In een bodemonderzoek aan de Tappenweg1 te Etten zijn in zowel de bove en ondergrond als het grondwater aan de onderzochte parameters verhoogde gehalten aangetoond.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, arseen licht verhoogd in het grondwater en in de boven- en ondergrond.
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot zichtbaar.

De sloot valt onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek uitgevoerd.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 34
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, arseen licht verhoogd in de boven- en ondergrond.
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.

Strategie onderzoek

- : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nr : 35
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Ter plaatse zijn diverse bodemonderzoeken verricht.

Uit het bodemarchief van de provincie Gelderland blijkt dat op deellocatie direct ten westen van de onderzoekslocatie een oud ijzerhandelsmaatschappij is gesitueerd (de Uiltse Transport Onderneming (UTO)). Op het achterterrein is er sprake van opslag van schroot (oud ijzer). Hier wordt het oud ijzer verwerkt en verkleind tot hanteerbaar en verhandelbaar ijzer. Een en ander geschiedt met een hydraulische schaar. Naast de hydraulische schaar staat een bovengrondse dieseltank (6000 liter). Op het achterterrein ligt een halfverharding. Het middenterrein is verhard met betonstraatstenen – hier vindt hoofdzakelijk stalling van materieel en containers plaats. Voor het overige is het terrein rondom de overige opstallen verhard met betonstraatstenen en / of asfalt en in gebruik als erfverharding. Tussen de mastlocatie en dit terrein is een houtwal.

Op het terrein is ter plaatse van de dieselpomp sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging van minerale olie in de grond en het grondwater. Het betreft een verontreiniging van circa 3000 m³ over een oppervlakte van 1200 m² en een diepte van 3 a 4 m –mv. Ter plaatse van de groenstrook (gelegen ten zuidwesten van de mastlocatie) is in het grondwater een sterke verontreiniging met minerale olie van circa 40 m³ aangetoond.

Over vrijwel de gehele locatie is sprake van een half- / erfverharding met een laagdikte van 1 a 2 m. Deze laag bestaat voor meer dan 50% uit puin en andere bijmengingen. Het overige deel bestaat uit zeefzand. Dit verhardingsmateriaal bestaat uit teer en zware metalen houdend puin en zeefzand. In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen en minerale olie gemeten. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties met chroom, nikkel, zink en lood en een matig verhoogde concentratie aan arseen gemeten. Het matig verhoogde concentratie aan arseen duidt op een natuurlijk verhoogde achtergrondgehalte in de vallei van de oude IJssel. De licht verhoogde gehalten aan zware metalen en/of minerale olie in de bovengrond en het grondwater duidt op een marginale uitloging van de half verhardingslaag.

Resumerend. Op de naastgelegen locatie zijn plaatselijk sterke verontreinigingen aanwezig in het grondwater welke zijn afgeperkt op het naast gelegen perceel en niet op de mastlocatie aanwezig. Daarnaast is op het naastgelegen perceel in de halfverhardingslaag een immobiele verontreiniging met teer en zware metalen aanwezig (geen wbb geval ivm > 50% puin).

Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, arseen licht verhoogd in het grondwater en in de boven- en ondergrond.
Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie

een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een geasfalteerde weg zichtbaar.

Aangezien uit de terreininspectie is gebleken dat de sloot droog staat en begroeid is, is een waterbodemonderzoek hier niet noodzakelijk.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

Aanvullende eisen bodemonderzoek : Het plaatsen van een peilbuis op de westrand van het perceel tegen de verontreinigde perceel aan. De mastlocatie zelf is behoudens de dempingen onverdacht.

Conclusie

Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek : Het plaatsen van een peilbuis op de westrand van het perceel tegen de verontreinigde perceel aan. De mastlocatie zelf is behoudens de dempingen onverdacht.
Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.
De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 36
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, arseen licht verhoogd in het grondwater en in de boven- en ondergrond en licht verhoogde gehalten aan barium in de boven- en ondergrond.
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een pad zichtbaar.

Aangezien uit de terreininspectie is gebleken dat de sloot droog staat en dichtgegroeid is, is een waterbodemonderzoek hier niet noodzakelijk. Het pad bestaat uit grote betonplaten en wordt derhalve niet in het onderzoek meegenomen.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.
- Het pad bestaat uit grote betonplaten en wordt derhalve niet in het onderzoek meegenomen. Mocht hier onderzoek noodzakelijk zijn (bijvoorbeeld verwijdering van de betonplaten en/of de toplaag) dient hier na verwijdering (van een deel) van de betonplaten alsnog een asbestonderzoek te worden uitgevoerd conform de NEN 5707 in combinatie met een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740. Beide volgens de strategie VED-HE. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 37
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, arseen licht verhoogd in het grondwater en in de boven- en ondergrond.
Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot zichtbaar.

Uit de terreininspectie blijkt dat de sloot droog staat en begroeid is. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek verricht.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 38
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied geen bodemonderzoeken verricht. Op ruime afstand van de locatie (circa 500 m) is ter plaatse van het erf aan de Ulftseweg 114A te Silvoldeweg een bodemonderzoek uitgevoerd. Op deze locatie is in 1995 door Verhoeve Milieu B.V. een bodemonderzoek verricht. Uit het onderzoek blijkt dat in zowel de boven- als de ondergrond geen verhoogde gehalten zijn aangetroffen. In het grondwater is wel een verhoogde concentratie aan xylenen, toluen en arseen gemeten.
Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, arseen licht verhoogd in het grondwater en in de boven- en ondergrond.
Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot zichtbaar.

Uit de terreininspectie blijkt dat de sloot droog staat en begroeid is. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek verricht.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.

Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nr : 39

Historisch onderzoek

Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.

Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.

Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, arseen licht verhoogd in het grondwater.

Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een aantal sloten zijn gedempt en dat er op een deel van de locatie een boomgaard aanwezig is geweest. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot zichtbaar.

Uit de terreininspectie blijkt dat de sloot droog staat en begroeid is. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek verricht.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloten en de voormalige boomgaard, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.

Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloten dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De sloten kunnen gezamenlijk als 1 RE worden onderzocht maar dienen wel dekkend te worden onderzocht. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd waarbij de bovengrond ter plaatse van de voormalige boomgaard aanvullend conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, homogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HO) dient te worden onderzocht.

Mastlocatie nr	:	40
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied klei, arseen licht verhoogd in de boven- en ondergrond.
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 is wel een huidige greppel en een erf zichtbaar. Uit de terreininspectie is gebleken dat de sloot droog staat en begroeid is. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek uitgevoerd. Het erf is half verhard. Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, het erf en het voormalige pad, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-
Conclusie		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad of erf was/is verhard.
Strategie onderzoek	:	Ter plaatse van de voormalige sloot, het voormalige pad en het erf dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 41
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, arseen licht verhoogd in het grondwater en in de boven- en ondergrond.
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige greppel en een geasfalteerde weg zichtbaar.

Aangezien uit de terreininspectie is gebleken dat de greppel droog staat en begroeid is, is een waterbodemonderzoek hier niet noodzakelijk.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.
- De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nr	:	42
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten	:	
		Op de topografische kaarten zijn geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-
Conclusie		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	-
Strategie onderzoek	:	Voor het hele terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 43
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied geen bodemonderzoeken verricht. Ten zuidwesten van de mastlocatie aan de Bontebrug 58 is door Ecolyse B.V. in 1993 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Uit dit bodemonderzoek blijkt dat de grond ter plaatse licht verontreinigd is met PAK en/of arseen. In het grondwater is de fenolindex licht verhoogd en zijn licht verhoogde concentraties aan xylenen gemeten.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een greppel zichtbaar.
- Aangezien uit de terreininspectie is gebleken dat de greppel droog staat en begroeid is, is een waterbodemonderzoek hier niet noodzakelijk. De sloot valt onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er heeft hier derhalve geen waterbodemonderzoek plaatsgevonden.
- Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten en het voormalige pad, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -
- Conclusie**
- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 44
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige greppel zichtbaar.

Uit de terreininspectie blijkt dat de greppel droog staat en begroeid is. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek verricht.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 45
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, arseen licht verhoogd in het grondwater en in de boven- en ondergrond.
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige greppel zichtbaar en een geasfalteerde weg zichtbaar.

Aangezien uit de terreininspectie is gebleken dat de greppel droog staat en begroeid is, is een waterbodemonderzoek hier niet noodzakelijk.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot, huidige greppel en weg en het voormalige pad, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nr	:	46
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 zijn wel een huidige sloot en een geasfalteerde weg zichtbaar.
		Uit de terreininspectie is gebleken dat 1 van de 2 sloten droog staat en begroeid is. Er wordt alleen een waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de waterhoudende sloot.
		Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-

Conclusie

Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
Strategie onderzoek	:	Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nr	:	47
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Op de kaart van 2006 is een huidige sloot zichtbaar.
		Op de topografische kaarten zijn geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-
Conclusie		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	-
Strategie onderzoek	:	De waterbodem van de sloot dient te worden onderzocht conform de NEN 5720 strategie overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning (OLN). Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nr : 48
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een geasfalteerde weg zichtbaar.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot en de weg, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707.
De geasfalteerde weg wordt buiten het onderzoek gehouden. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 49
- Historisch onderzoek**
- Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
- Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
- Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
- Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 is wel een huidige pad zichtbaar.

Uit de terreininspectie is gebleken dat het pad is verhard met grote betonplaten en wordt derhalve niet in het onderzoek meegenomen.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte en huidige sloten, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad verhard was.
- Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Het pad bestaat uit grote betonplaten en wordt derhalve niet in het onderzoek meegenomen. Mocht hier onderzoek noodzakelijk zijn (bijvoorbeeld verwijdering van de betonplaten en/of de toplaag) dient hier na verwijdering (van een deel) van de betonplaten alsnog een asbestonderzoek te worden uitgevoerd conform de NEN 5707 in combinatie met een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740. Beide volgens de strategie VED-HE. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nr	:	50
Historisch onderzoek		
Bodemonderzoek	:	Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen	:	Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart	:	Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten	:	Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt en een pad welke in het verleden aanwezig was niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 is wel een huidige greppel zichtbaar.
		Uit de terreininspectie is gebleken dat de greppel droog staat en begroeid is. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek uitgevoerd.
		Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot, de greppel en het voormalige pad, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.
Aanvullende eisen bodemonderzoek	:	-
Conclusie		
Aanvullend onderzoek noodzakelijk	:	Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt of waarmee het pad was verhard.
Strategie onderzoek	:	Ter plaatse van de voormalige sloot en het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 51
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied zand, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een pad welke in het verleden aanwezig was, niet meer op de kaart van 2006 te zien is. Op de kaart van 2006 is wel een huidige sloot zichtbaar.

De sloot valt onder het beheer van Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ). De WRIJ heeft te kennen gegeven dat er geen boringen in haar sloten mogen worden gezet alsmede in een bufferzone van 5 meter aan weerszijde van de sloten. Er heeft hier derhalve geen waterbodemonderzoek plaatsgevonden.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens het voormalige pad, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee het pad verhard was.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van het voormalige pad dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

- Mastlocatie nr : 52
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, geen bekende verhogingen
Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

- Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

- Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nr : 53
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, arseen licht verhoogd in het grondwater.
Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.

Mastlocatie nr : 54
Historisch onderzoek
Bodemonderzoek : Zover bekend zijn ter plaatse van het plangebied en in de directe omgeving geen bodemonderzoeken verricht.
Milieuvergunningen : Ter plaatse van het plangebied hebben, voor zover bekend, geen vergunde activiteiten plaats gehad.
Bodemkwaliteitskaart : Buitengebied klei, arseen licht verhoogd in het grondwater.
Luchtfoto's en historische kaarten : Uit het historisch kaartmateriaal is gebleken dat op de locatie een sloot is gedempt. Op de kaart van 2006 is wel een huidige greppel zichtbaar.

Uit de terreininspectie blijkt dat de greppel droog staat en begroeid is. Er wordt derhalve geen waterbodemonderzoek verricht.

Op de topografische kaarten zijn, behoudens de gedempte sloot, geen bodembedreigende activiteiten zichtbaar.

Aanvullende eisen bodemonderzoek : -

Conclusie

Aanvullend onderzoek noodzakelijk : Het is niet bekend waarmee de sloot is gedempt.
Strategie onderzoek : Ter plaatse van de voormalige sloot dient een onderzoek te worden verricht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE), aangevuld met een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707. Voor het overige terrein dient de strategie NEN-ONV te worden gevolgd.



9a



10



18



18





44



39



40



46



46



37



38



36



36



36





32



36









13a



Mast 12a gat G05



mast 12a G04















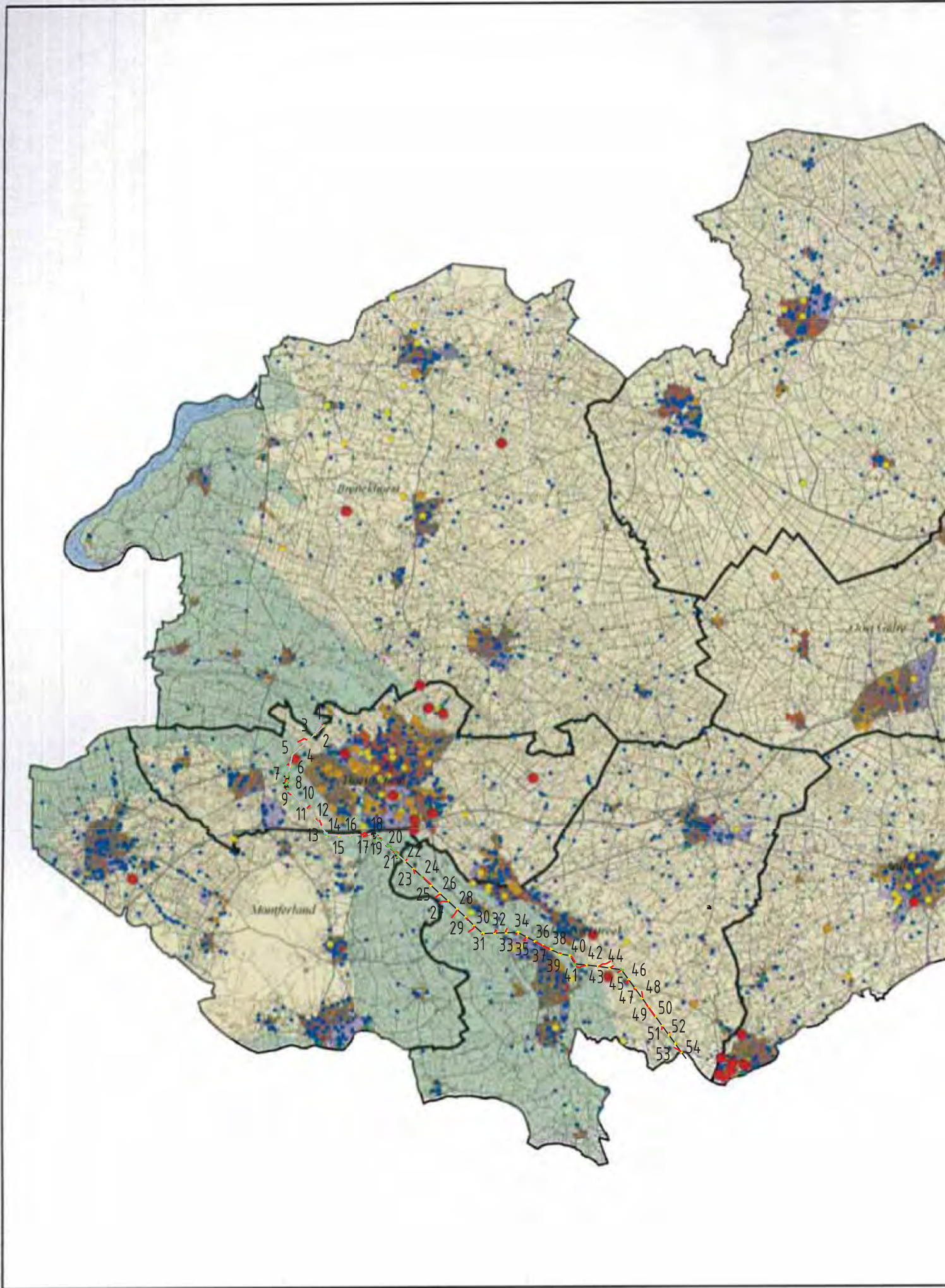


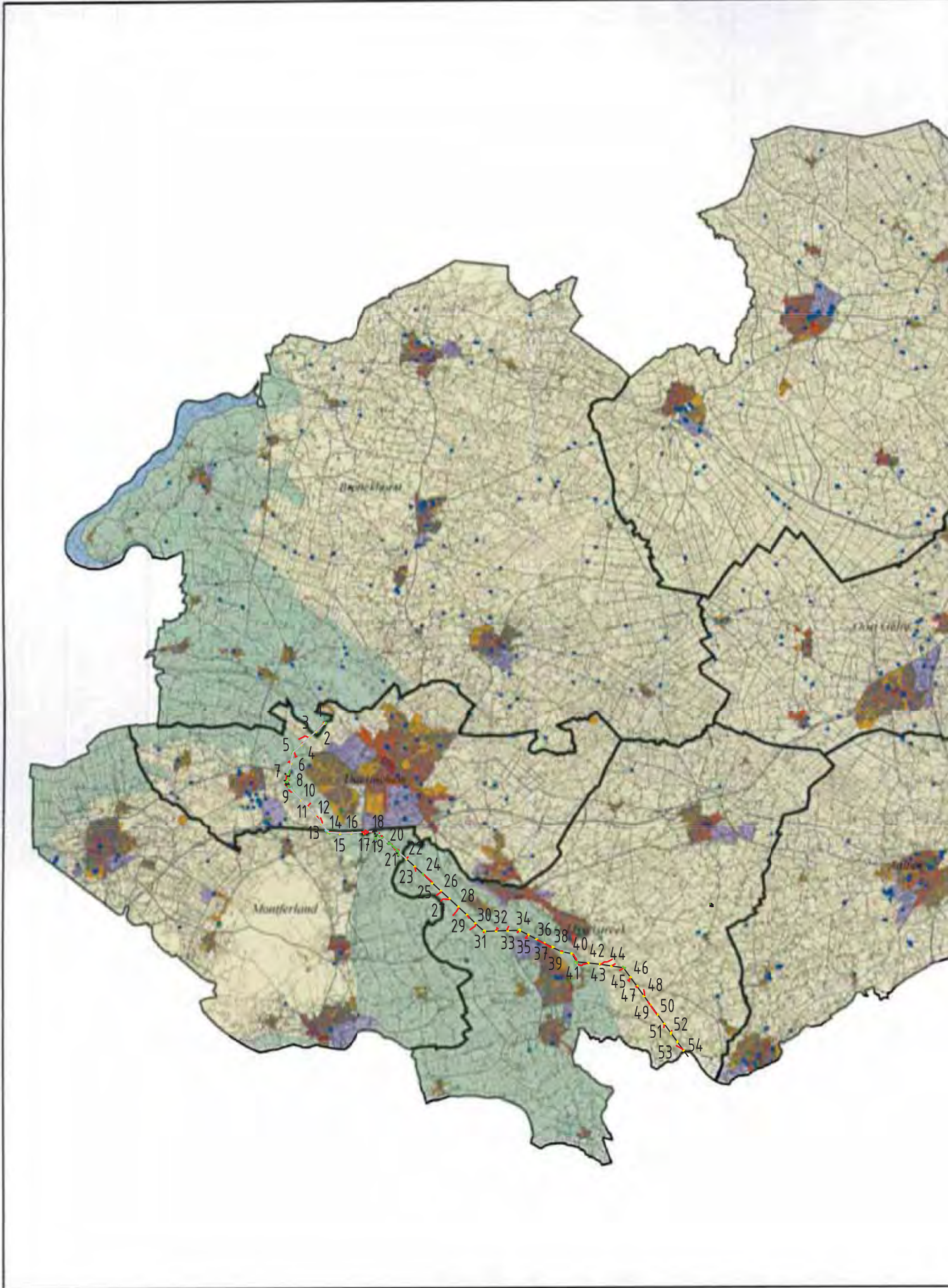


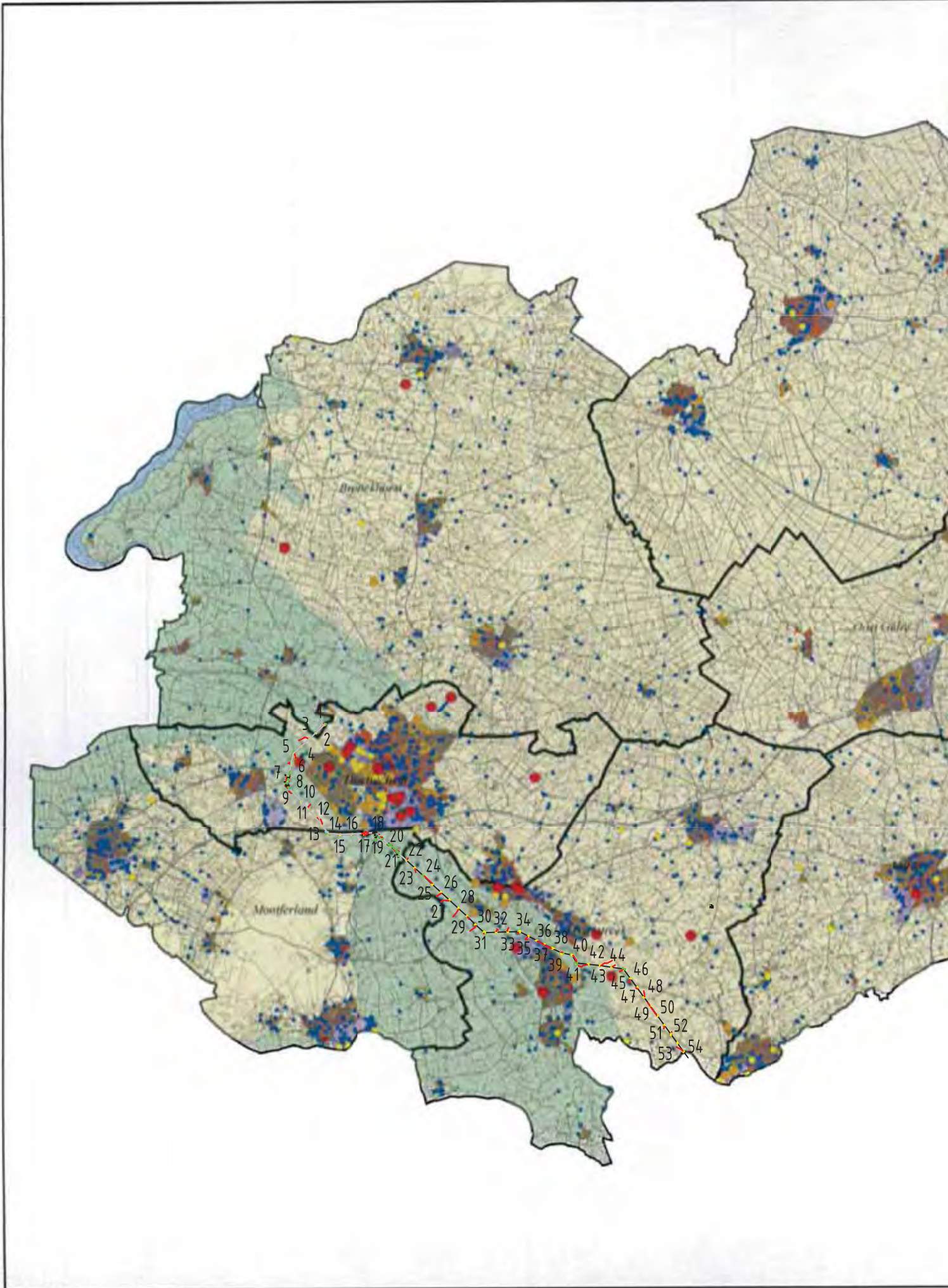


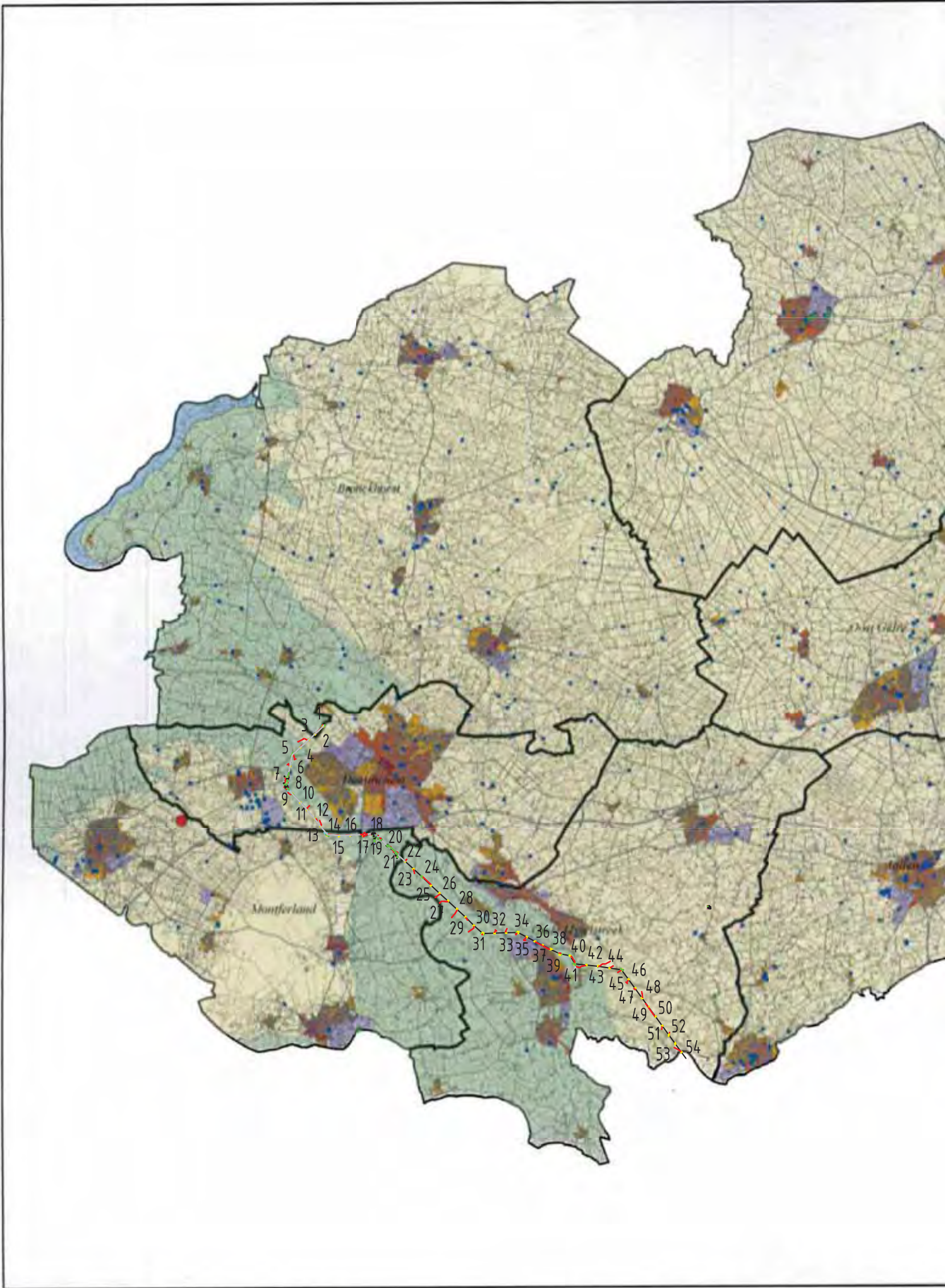


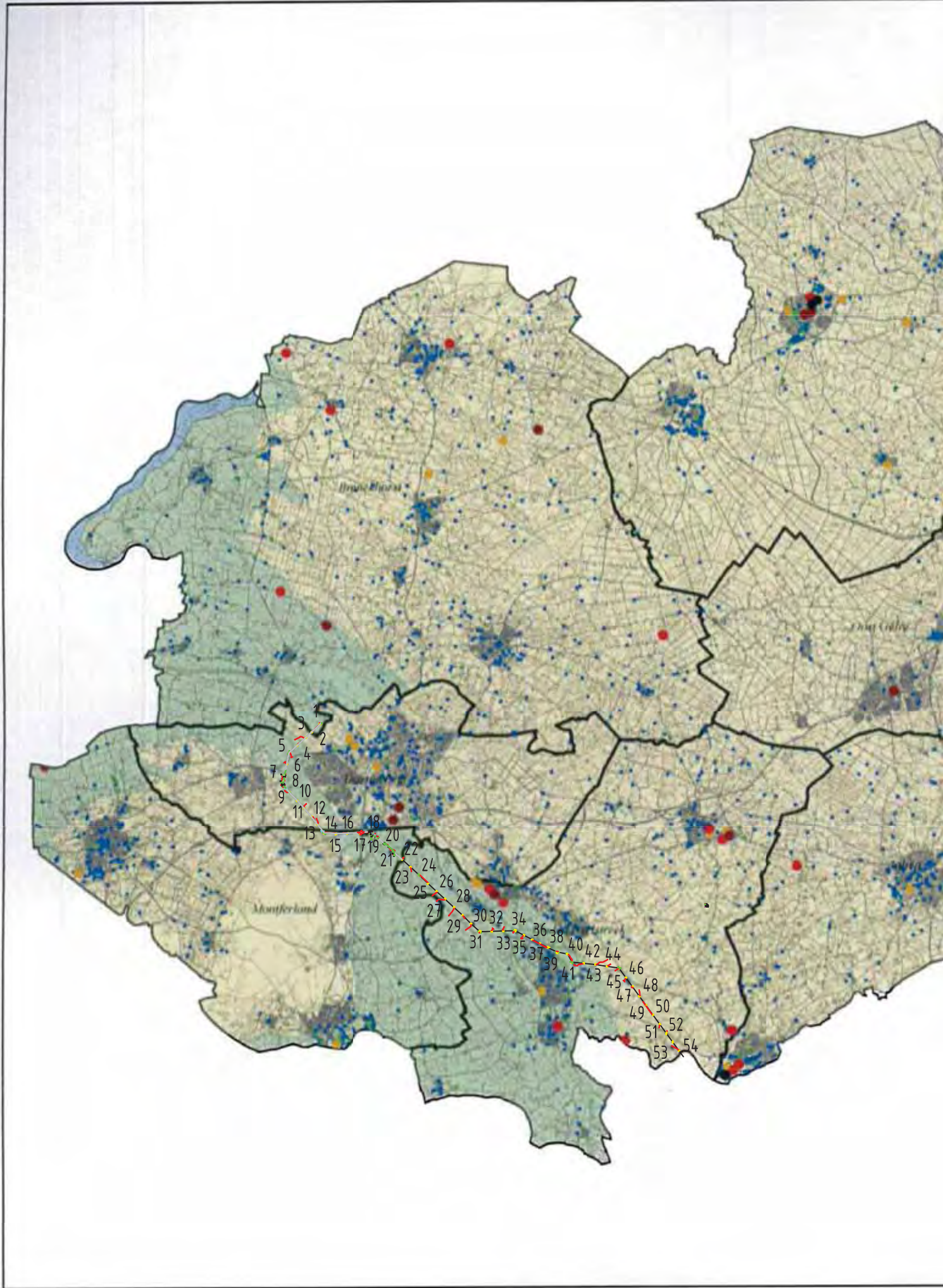
Mast 24



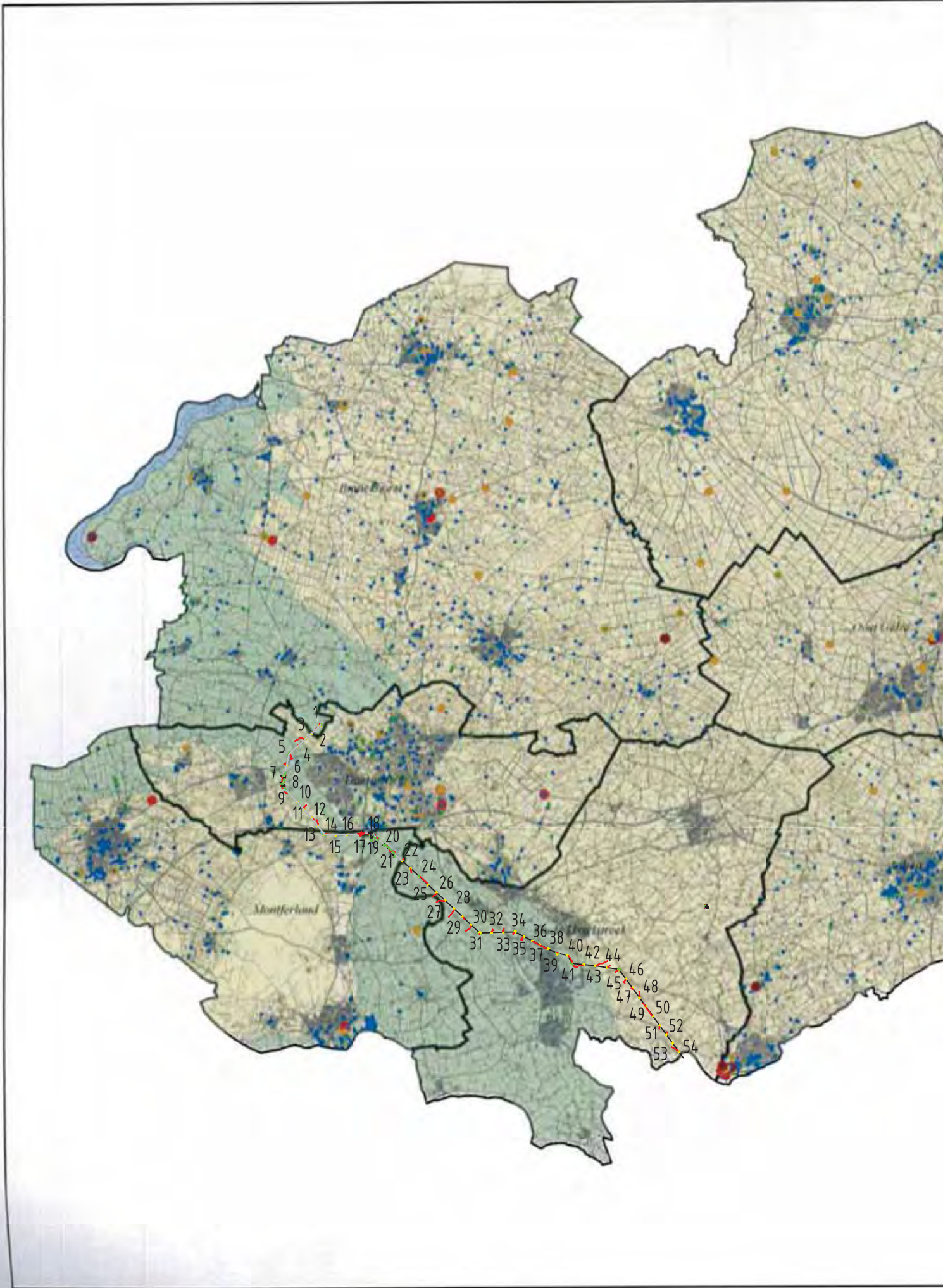


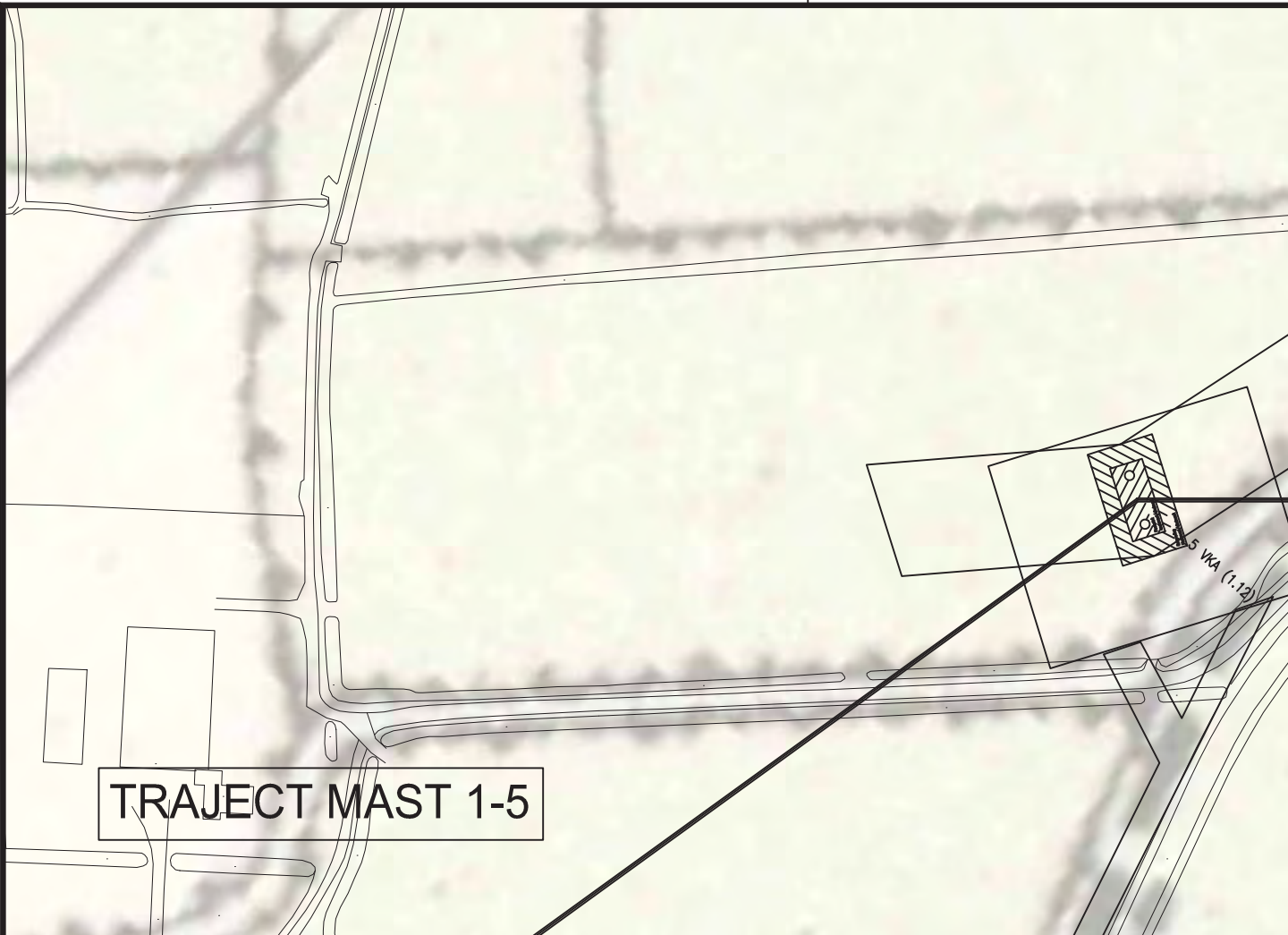


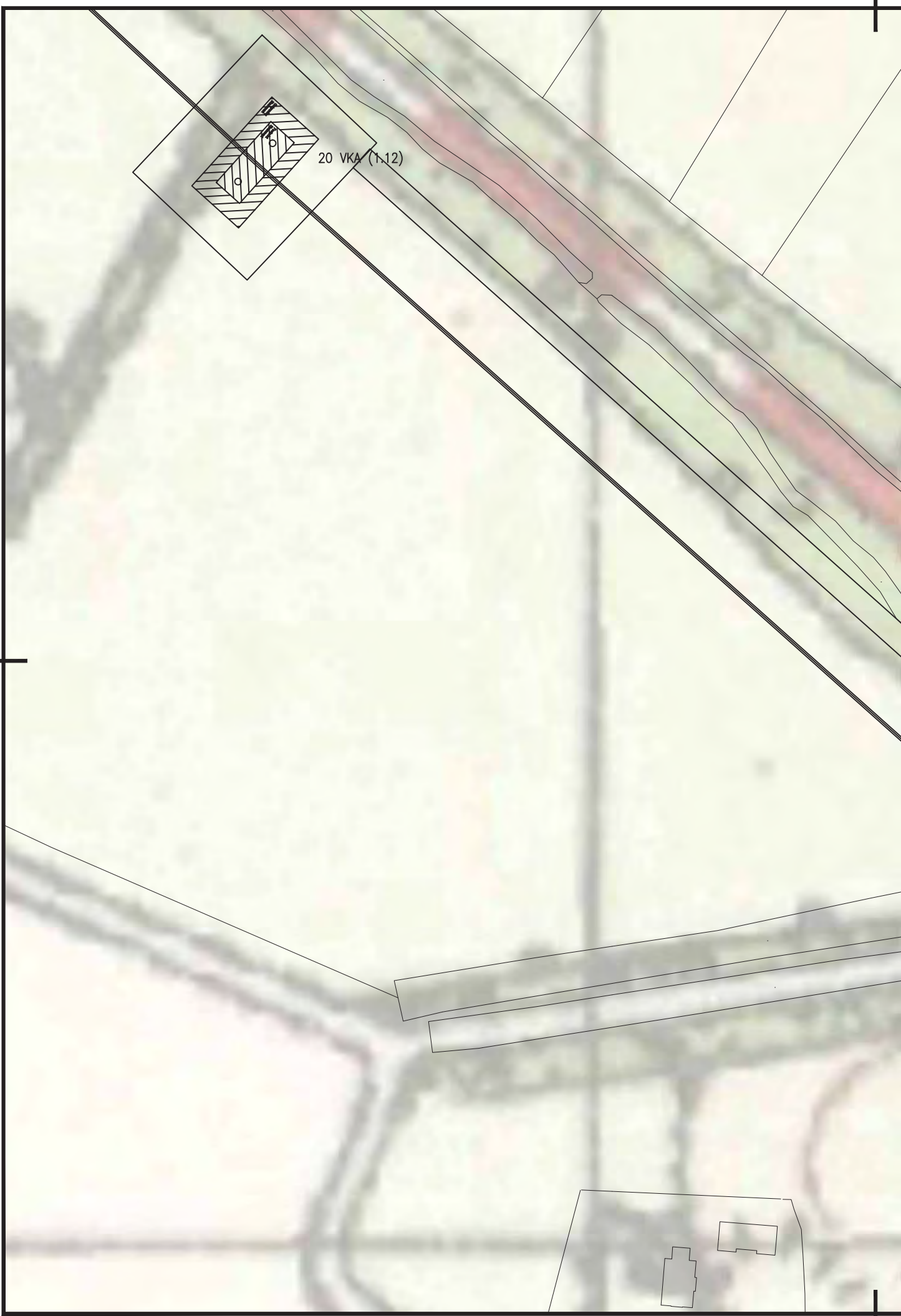












20 VKA (1.12)





21 VKA (1.12)





23 VKA (1.12)



24 VKA (1.12)

11.0



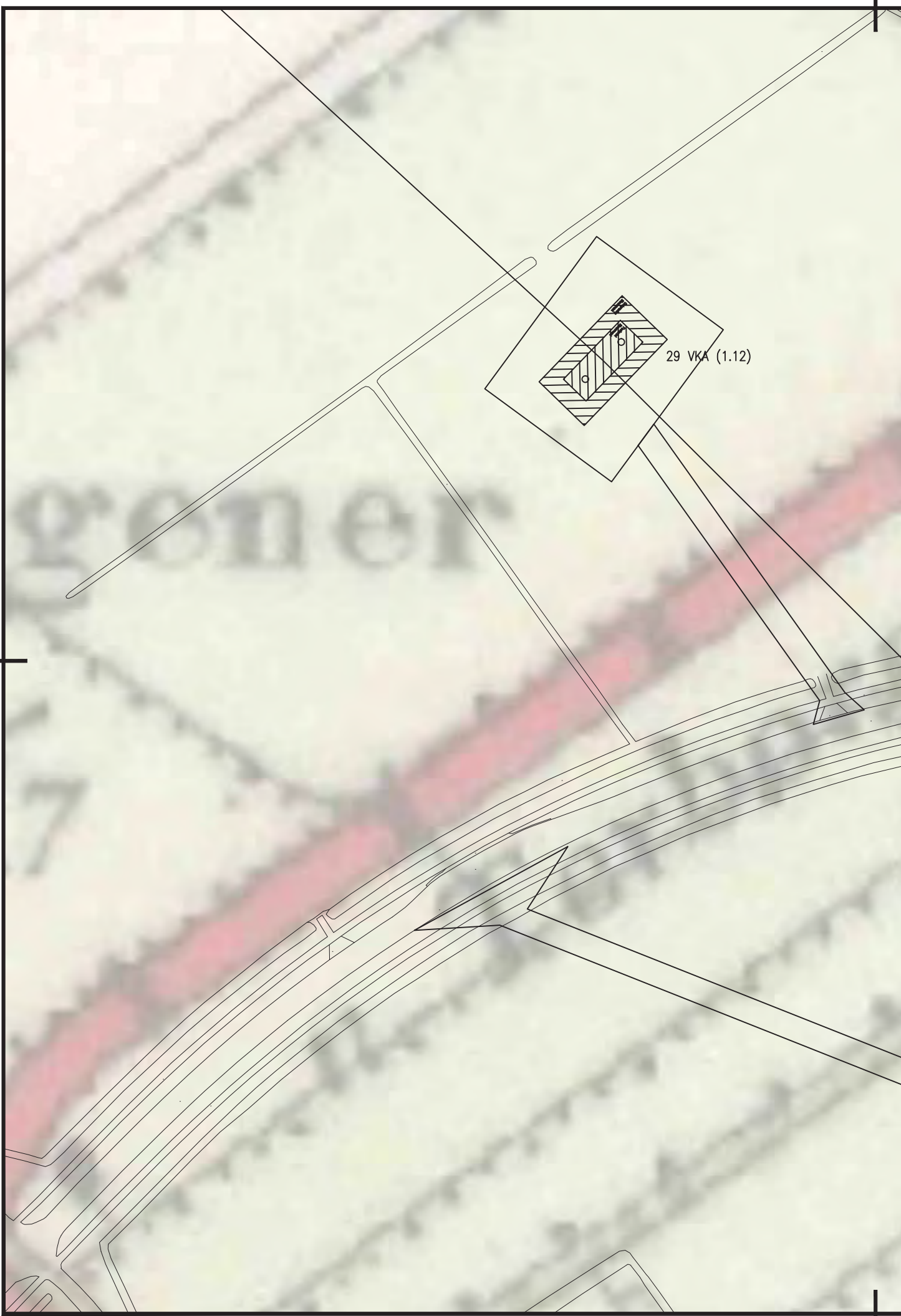


W. O. T. E. E.
W. I. N. I. E. D. A. S. T.









29 VKA (1.12)

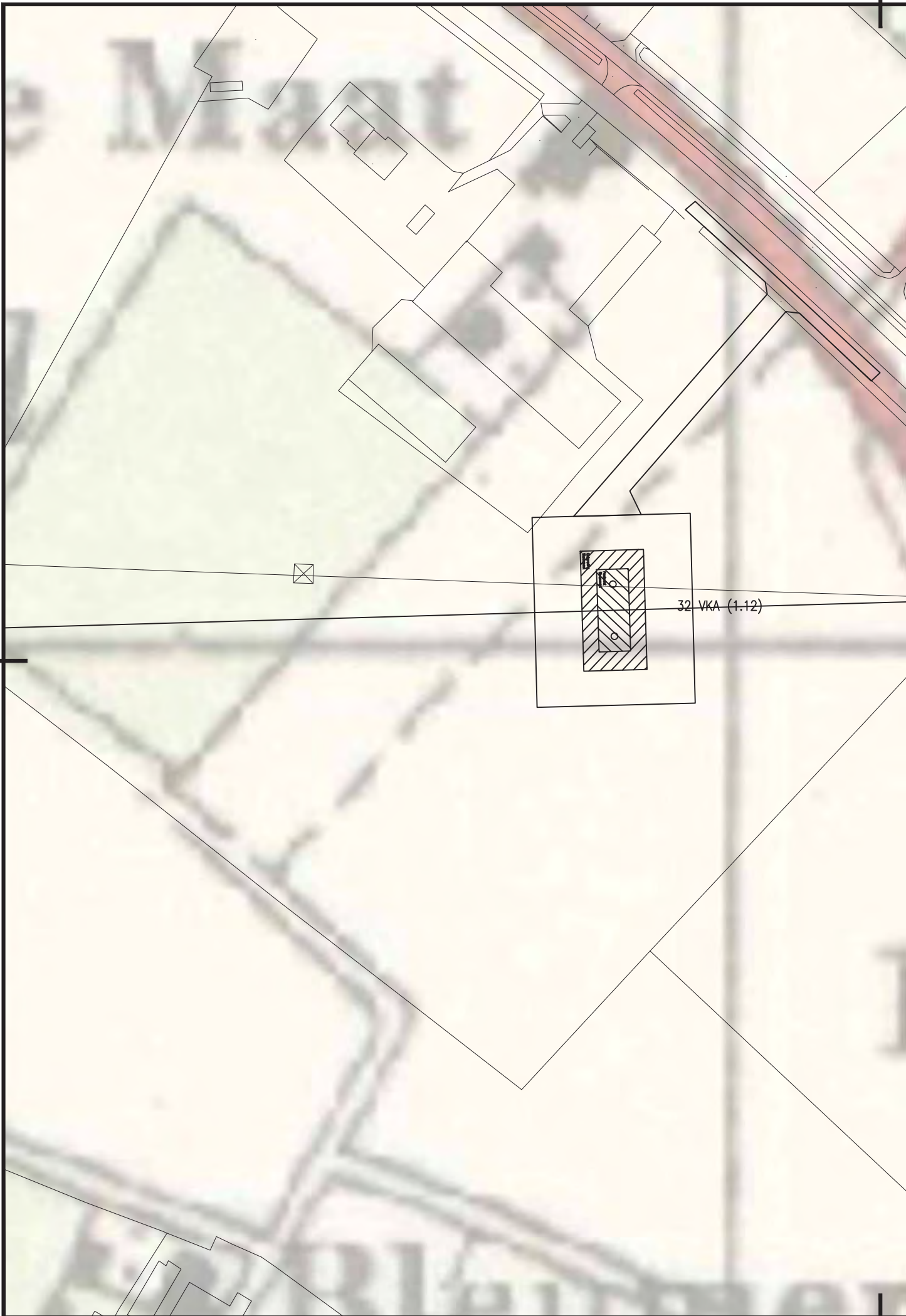
ZONER

7

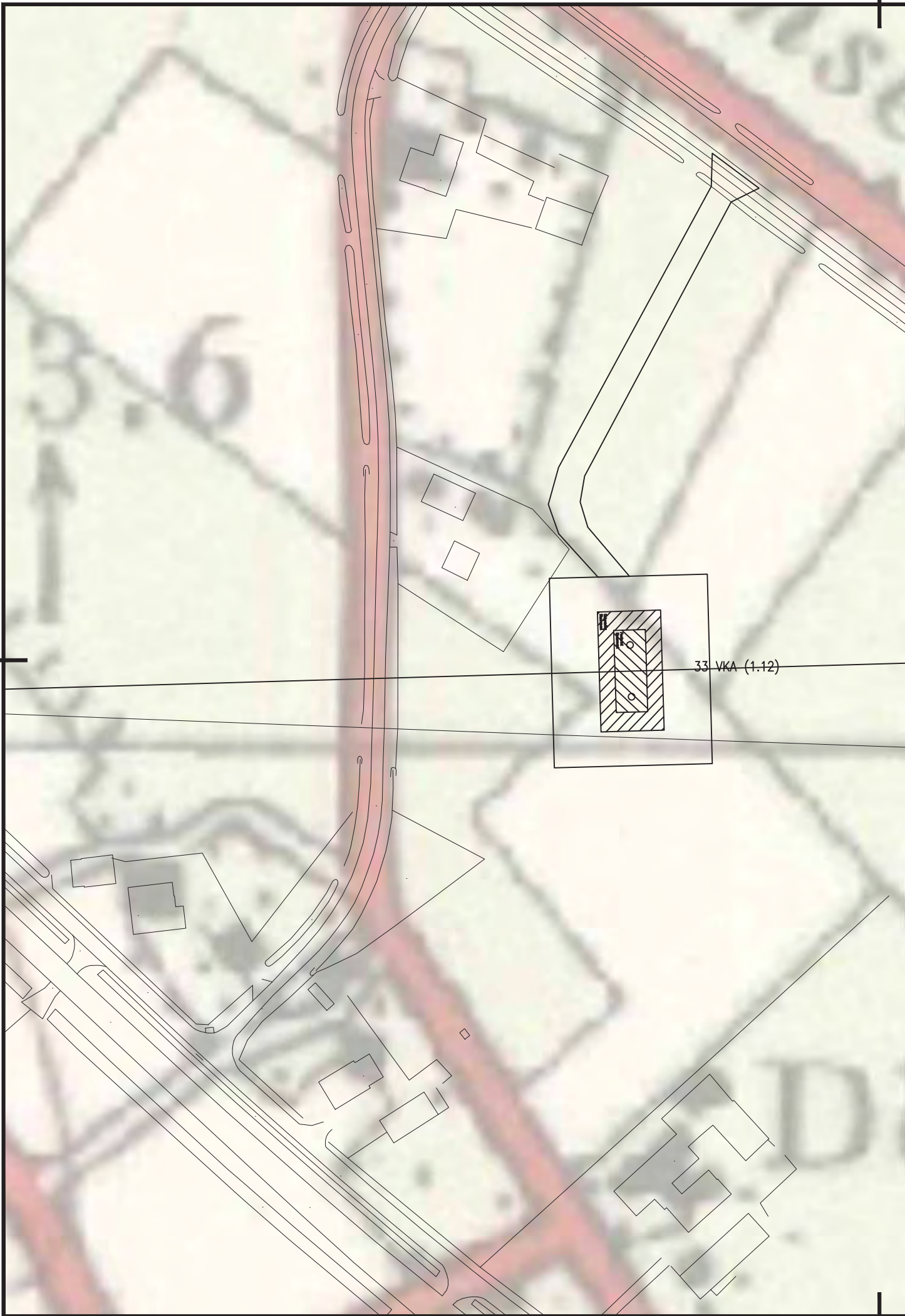








32 VKA (1.12)





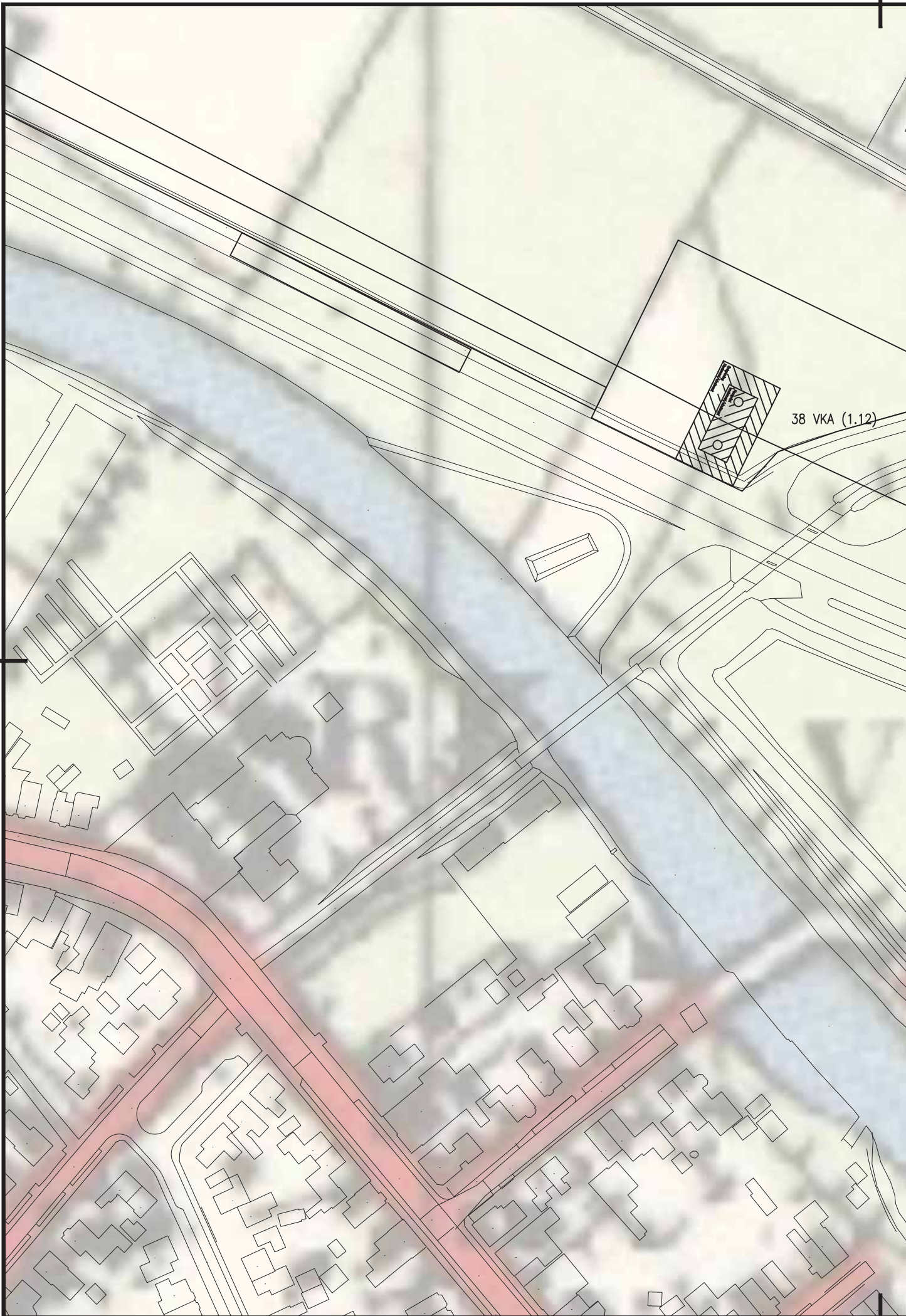




36 VKA (1.12)

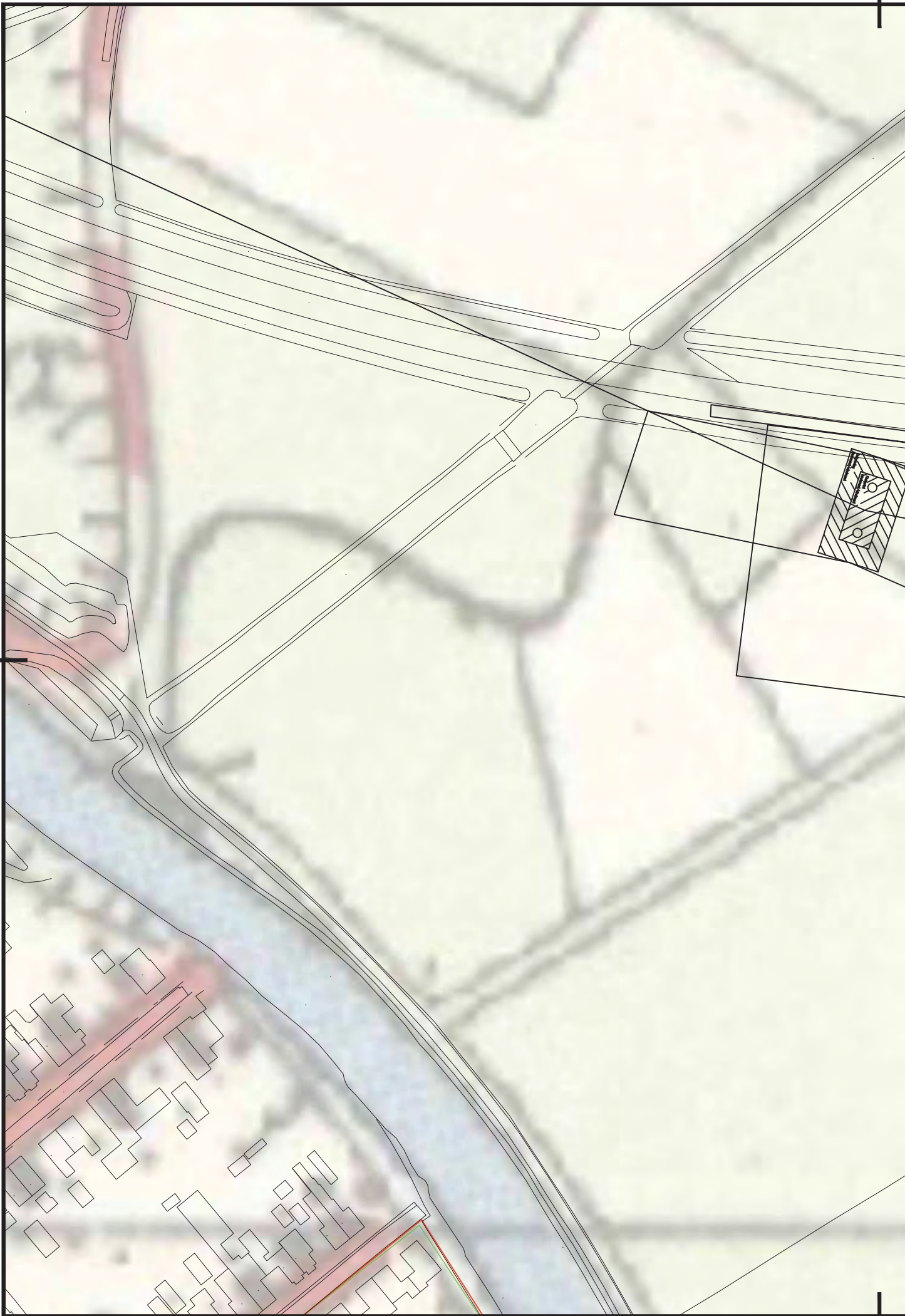


37 VKA (1.12)



38 VKA (1.12)







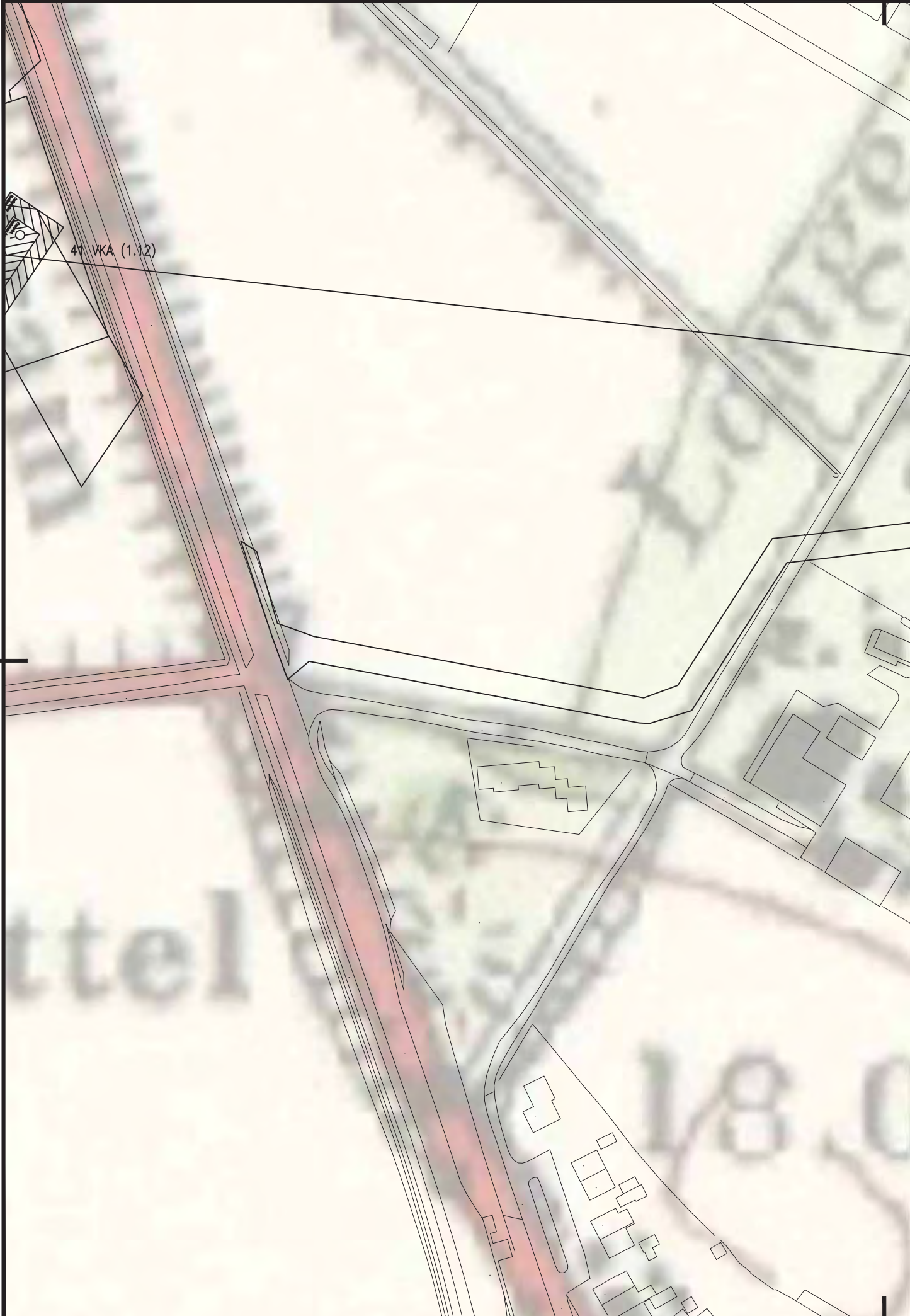
40 WKA (1:12)

14



41 VKA

Gr Ott



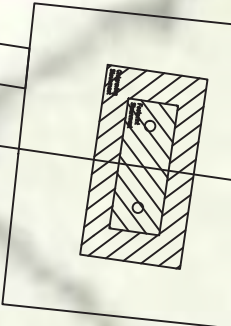
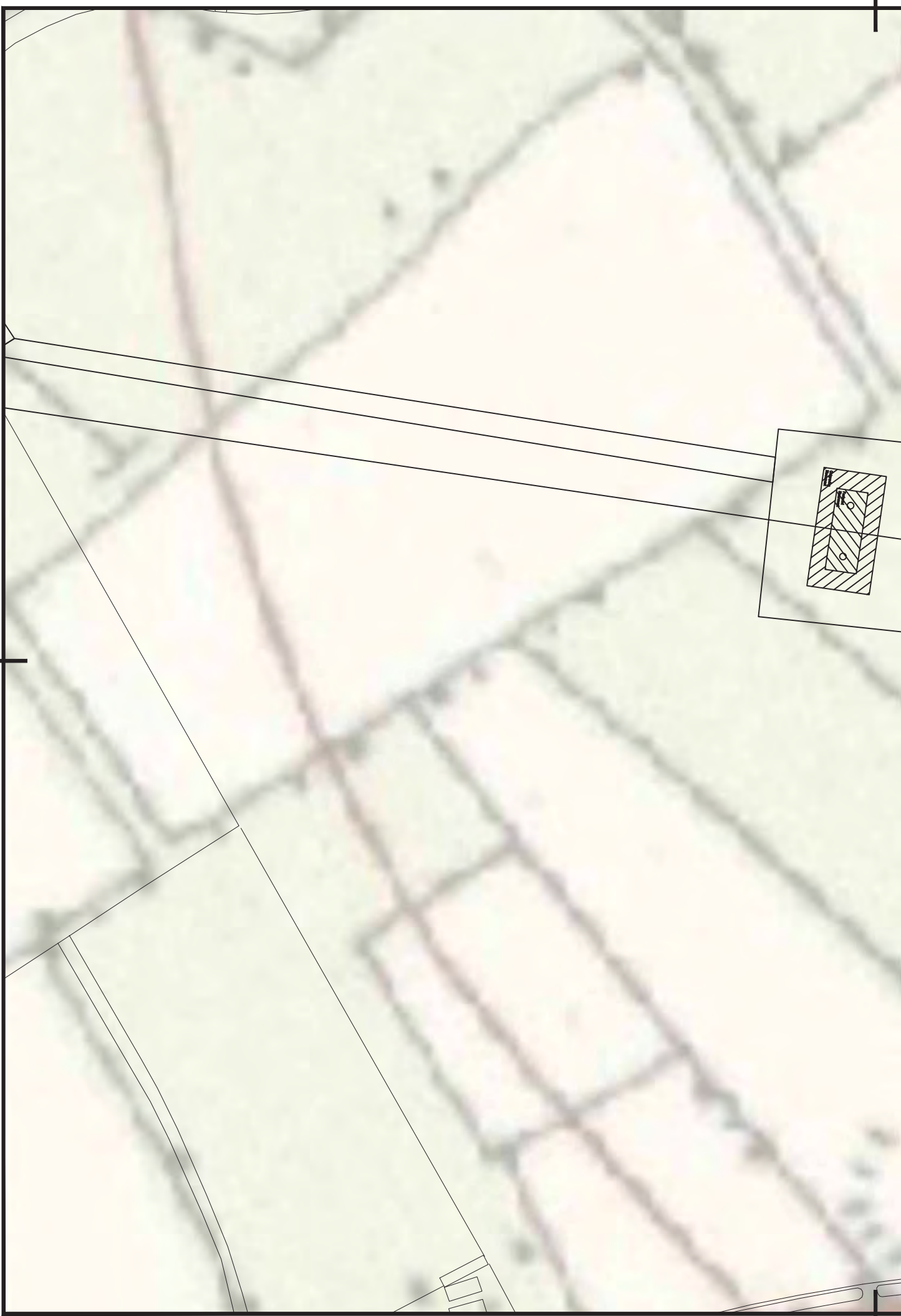
47 VKA (1.12)

ttel

18.0



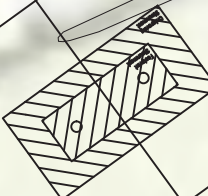
43 VKA (1.12)







46 VKA (1)



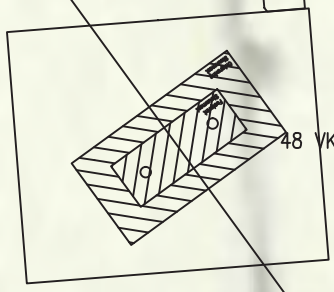


47 VKA (1.12)





maperlos



48 VKA (1.12)

15.4







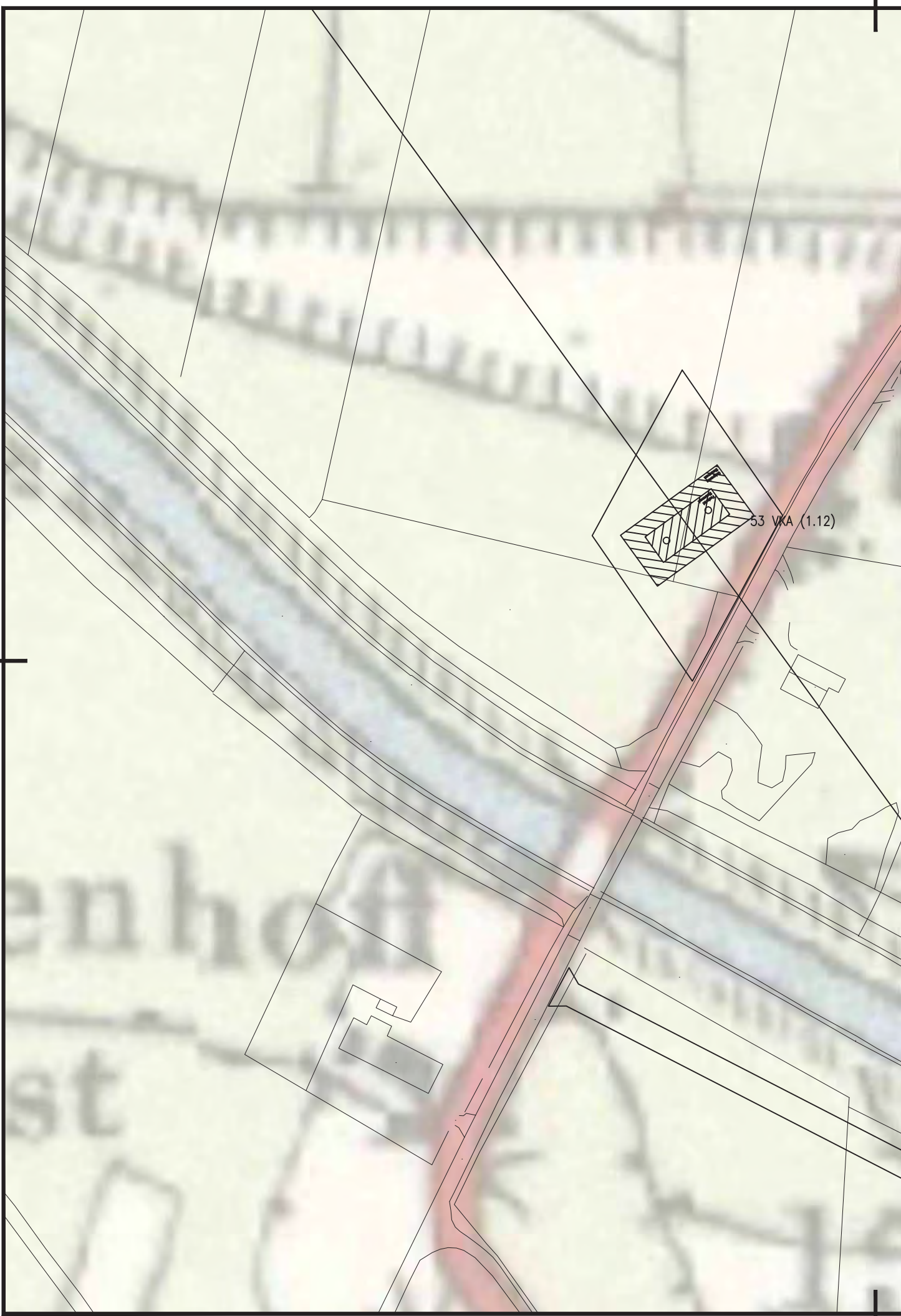
Schädel

51 VKA (1.12)





52 VKA (1.12)



53 VKA (1.12)

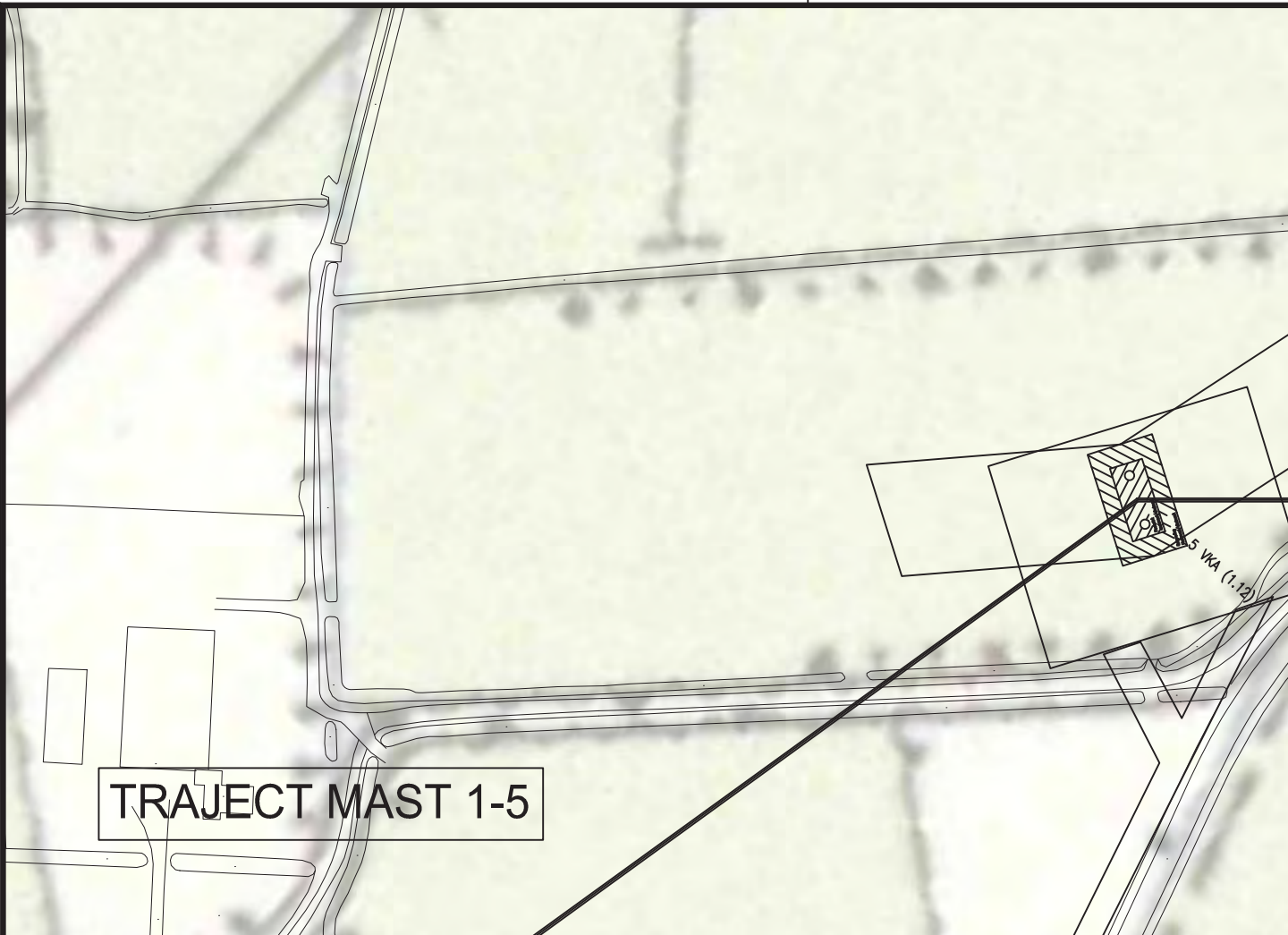
en hof
st



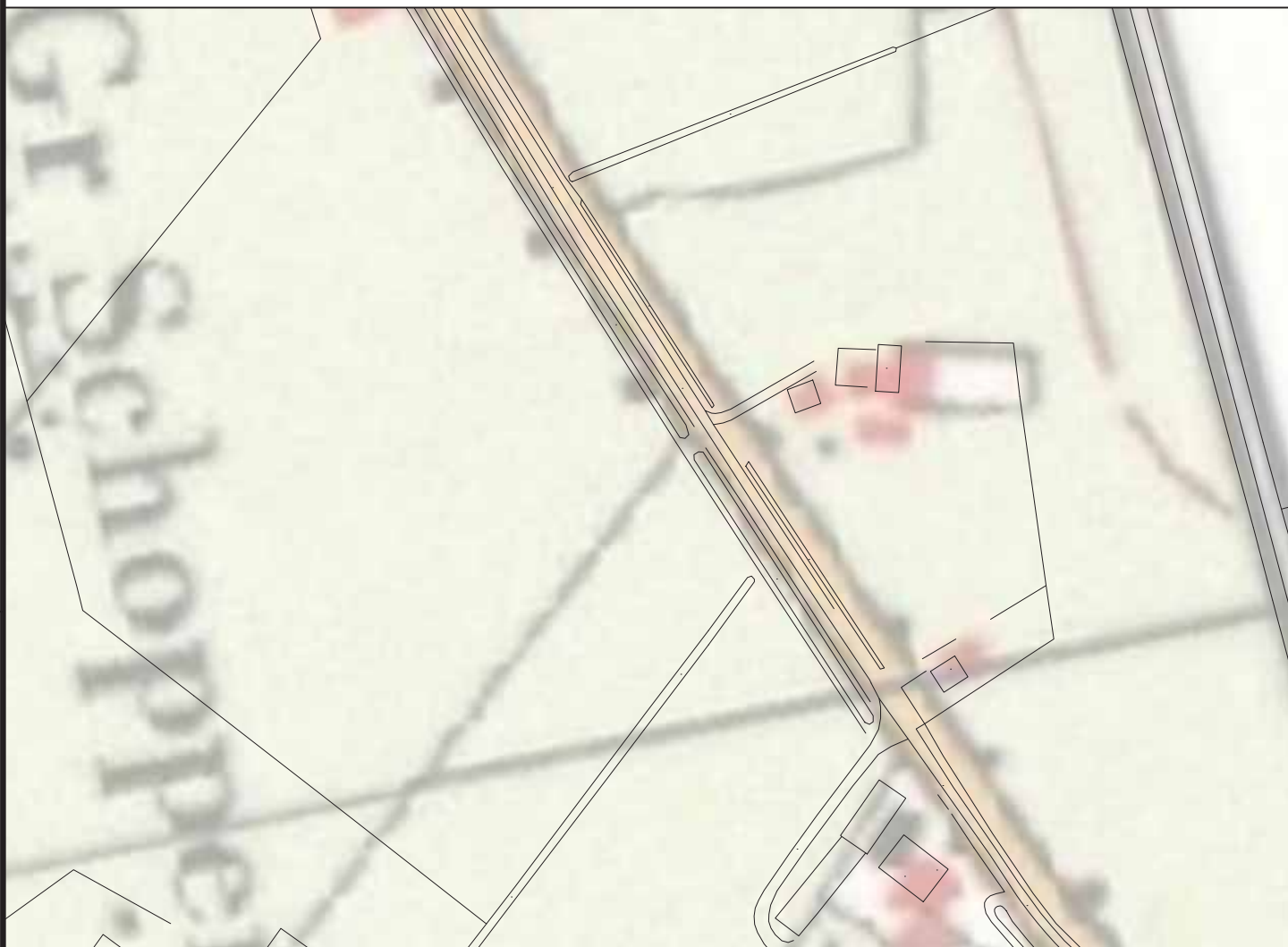


Gp 728

55 WA (140-160)

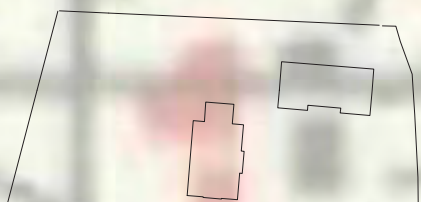


TRAJECT MAST 1-5





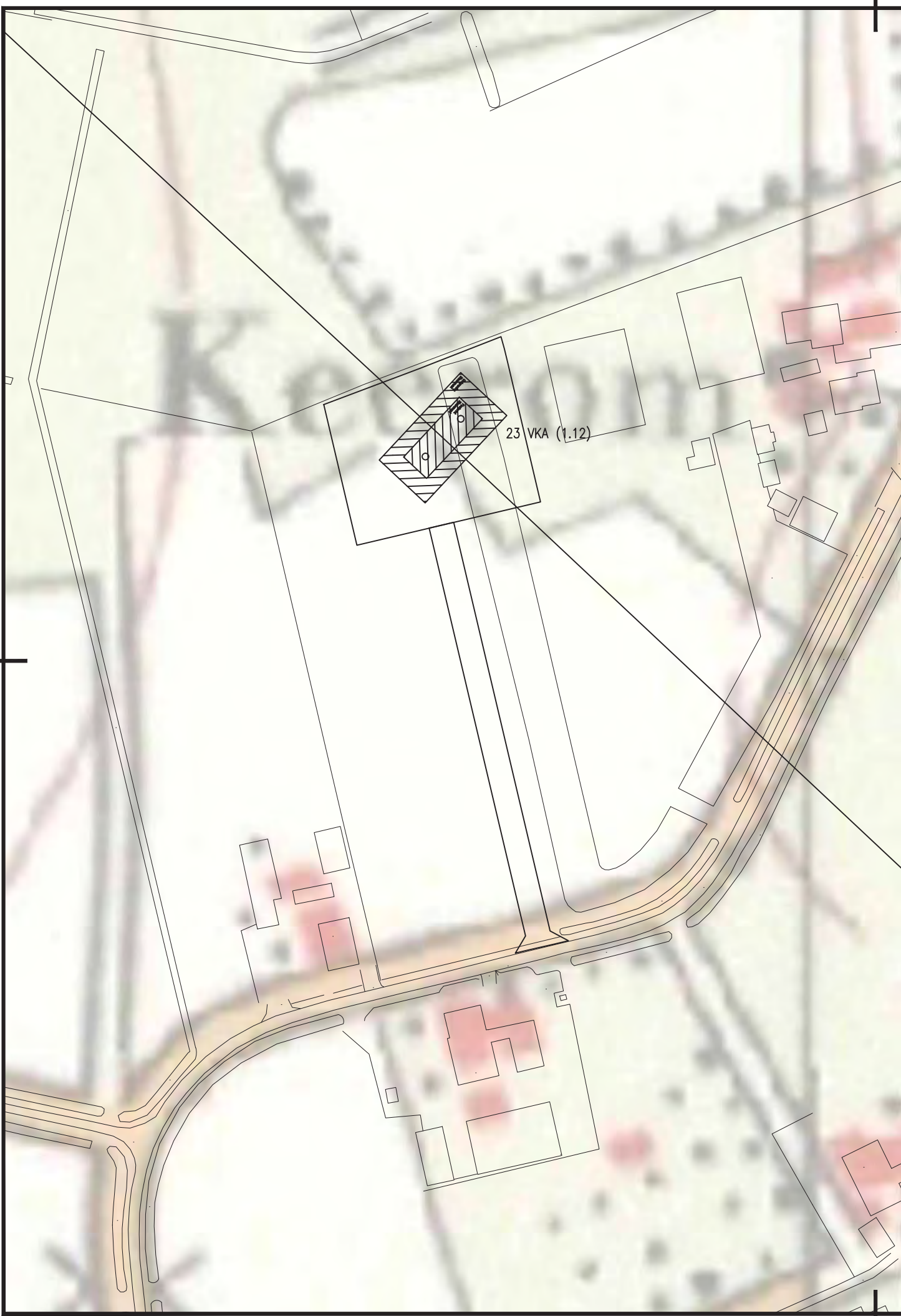
20 VKA (1.12)





21 VKA (1.12)





23 VKA (1.12)



24 VKA (1.12)

11.8

a

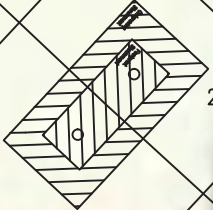
b





25 VKA (1,12)

12.2





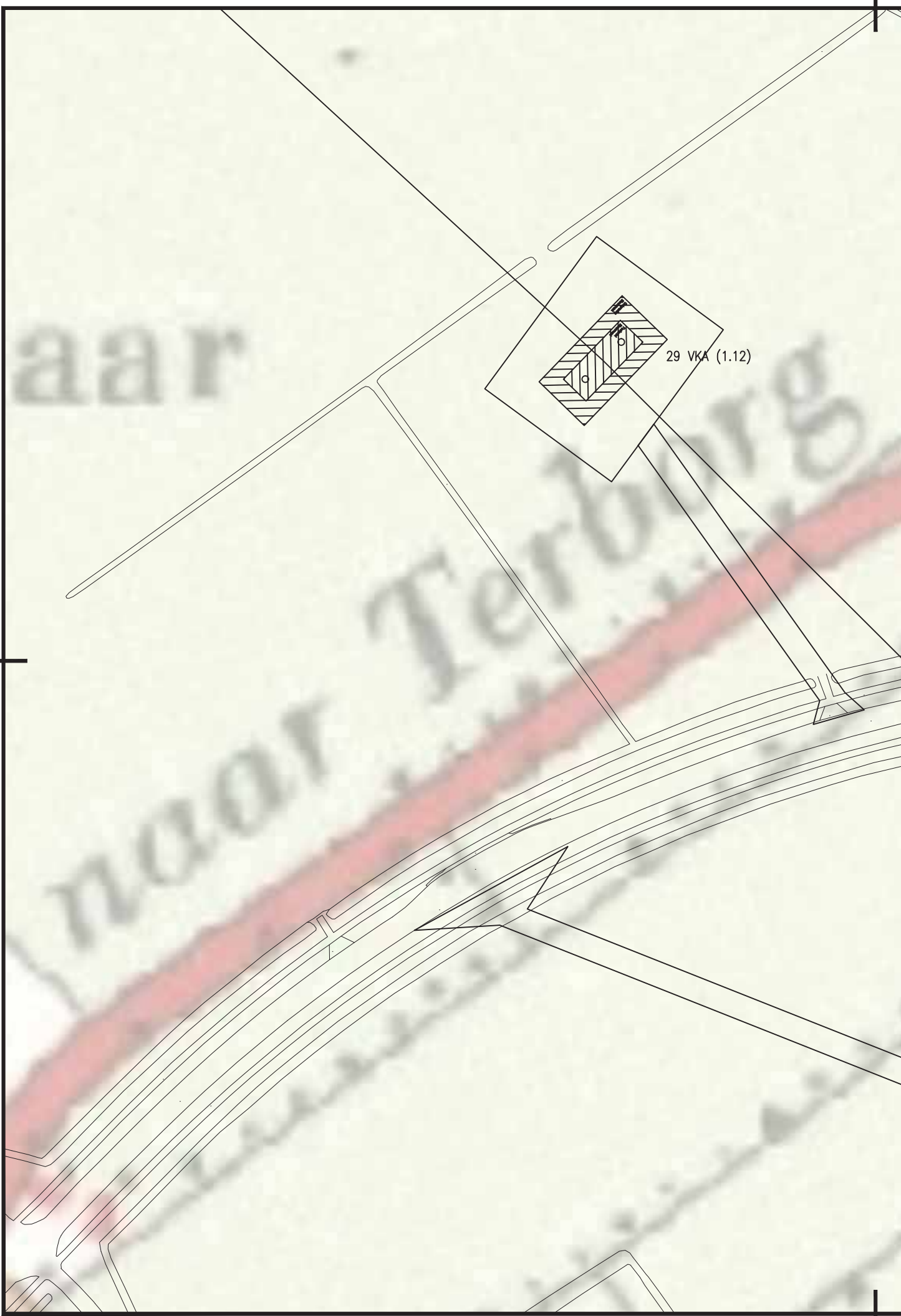




0

100

Den

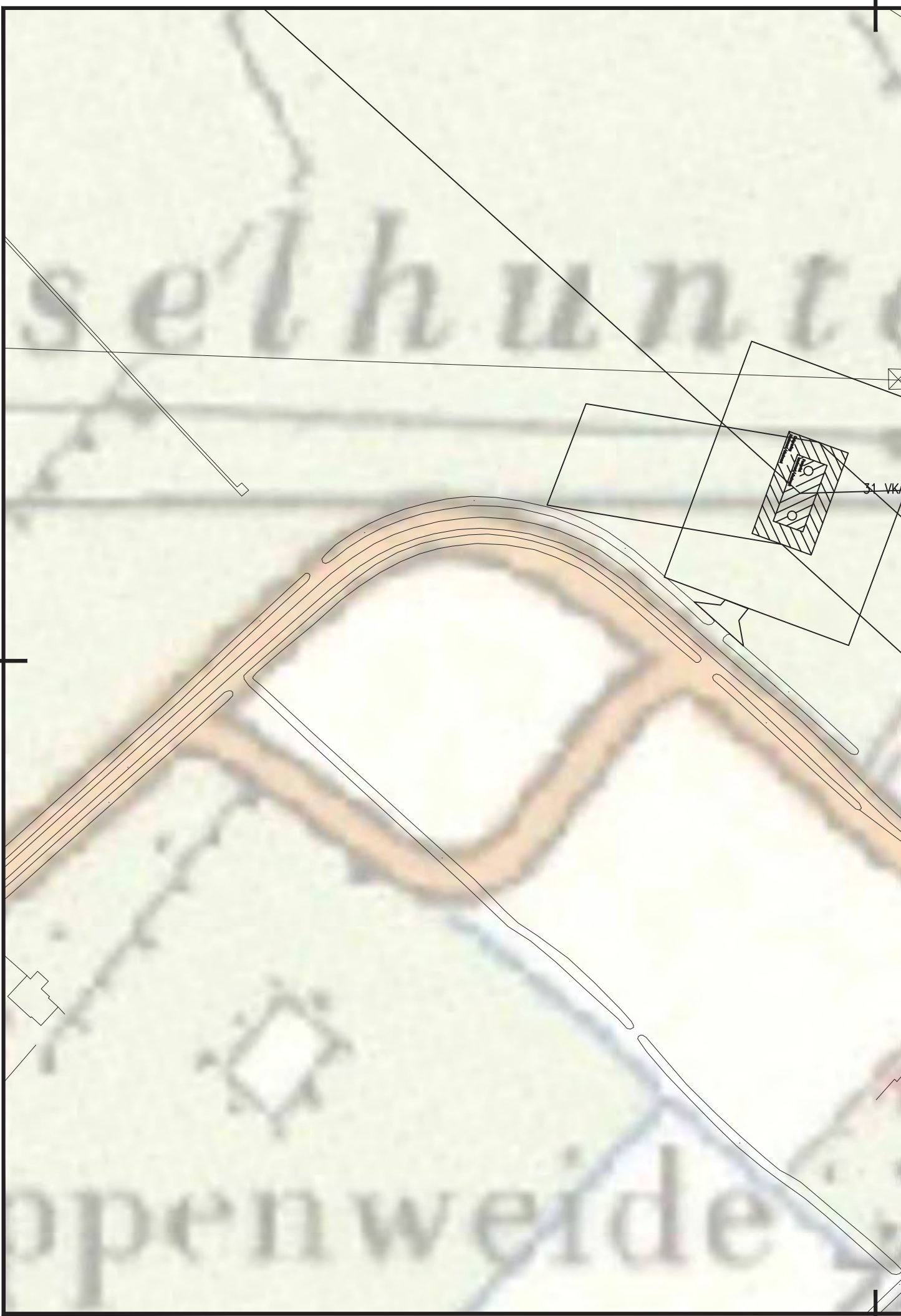


aar

Woor Teb 18

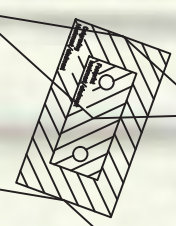
29 VKA (1.12)





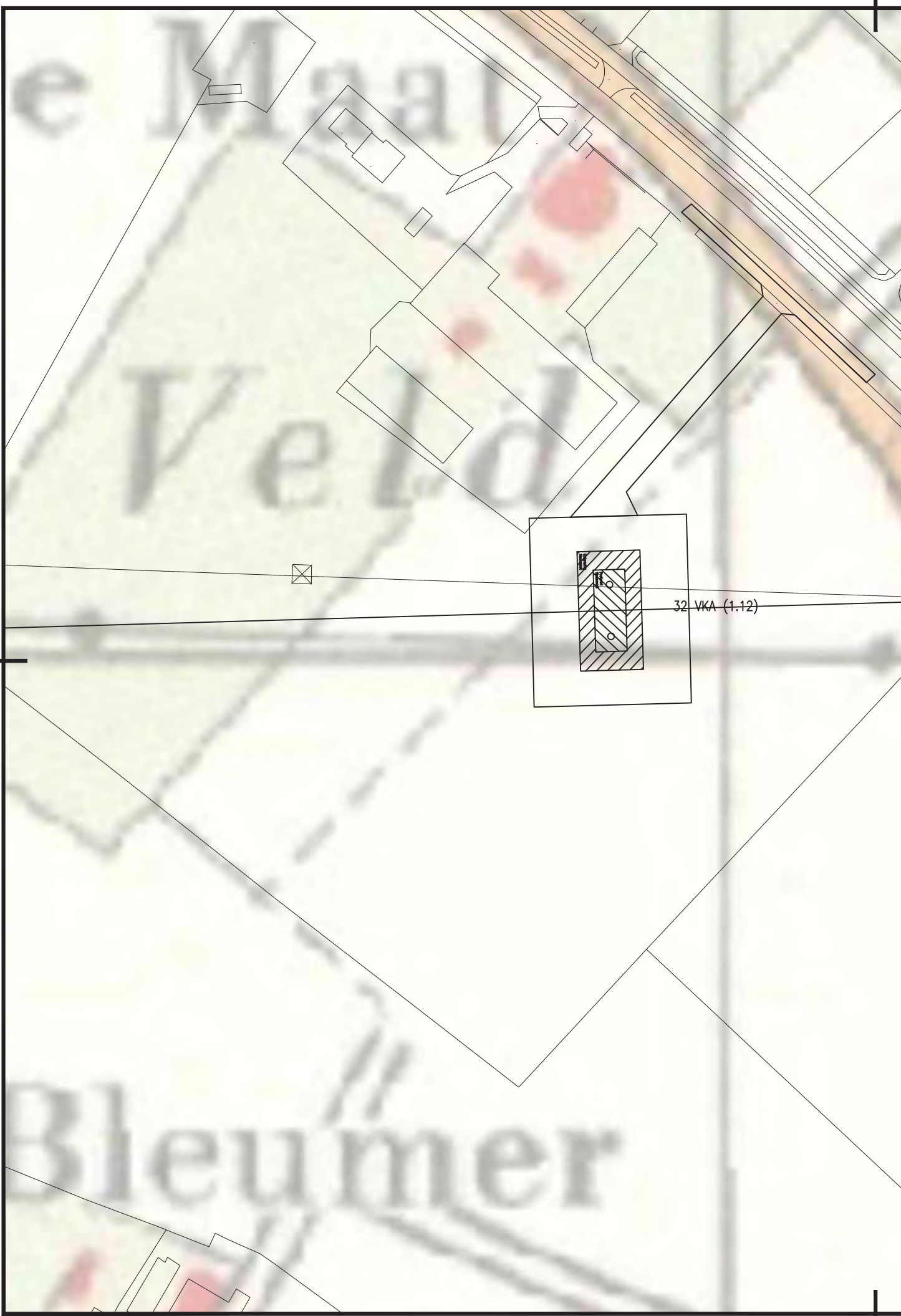
selhunte

openweide



31 VK

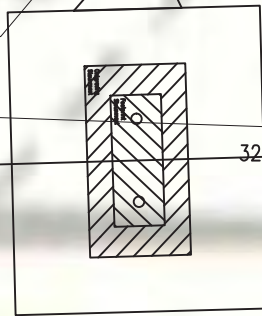




e Maat

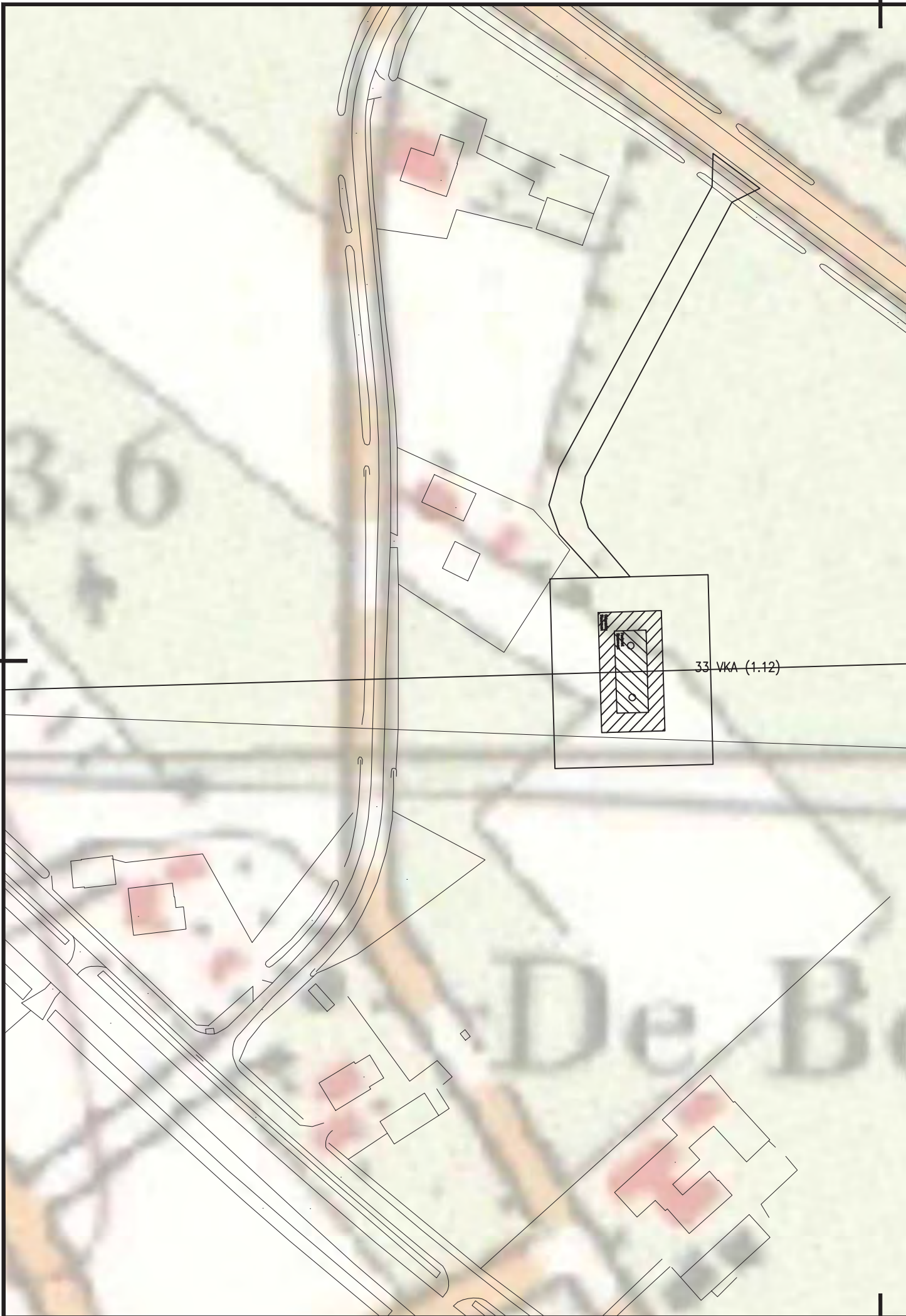
Veld

Bleumer



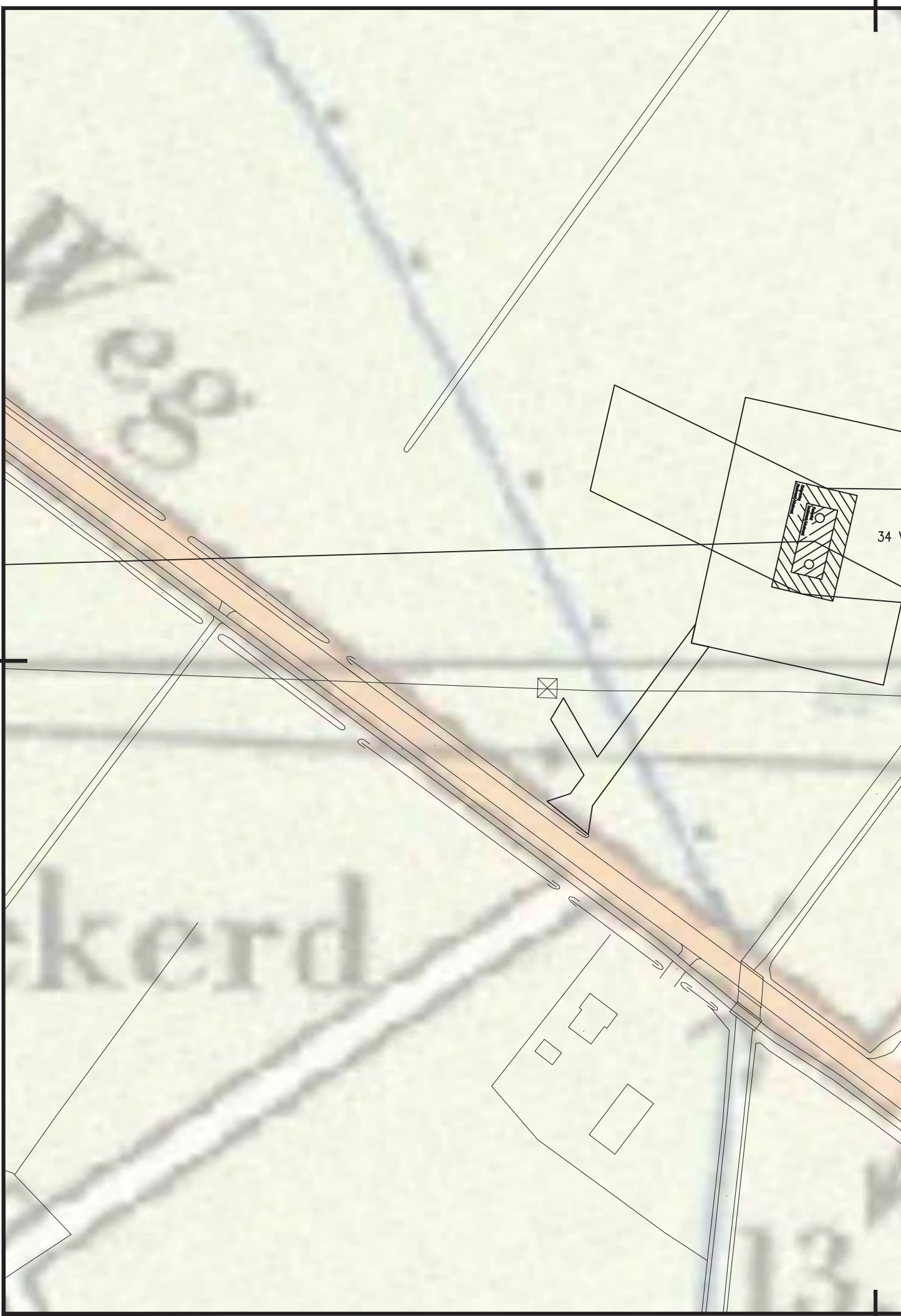
32 VKA (1.12)





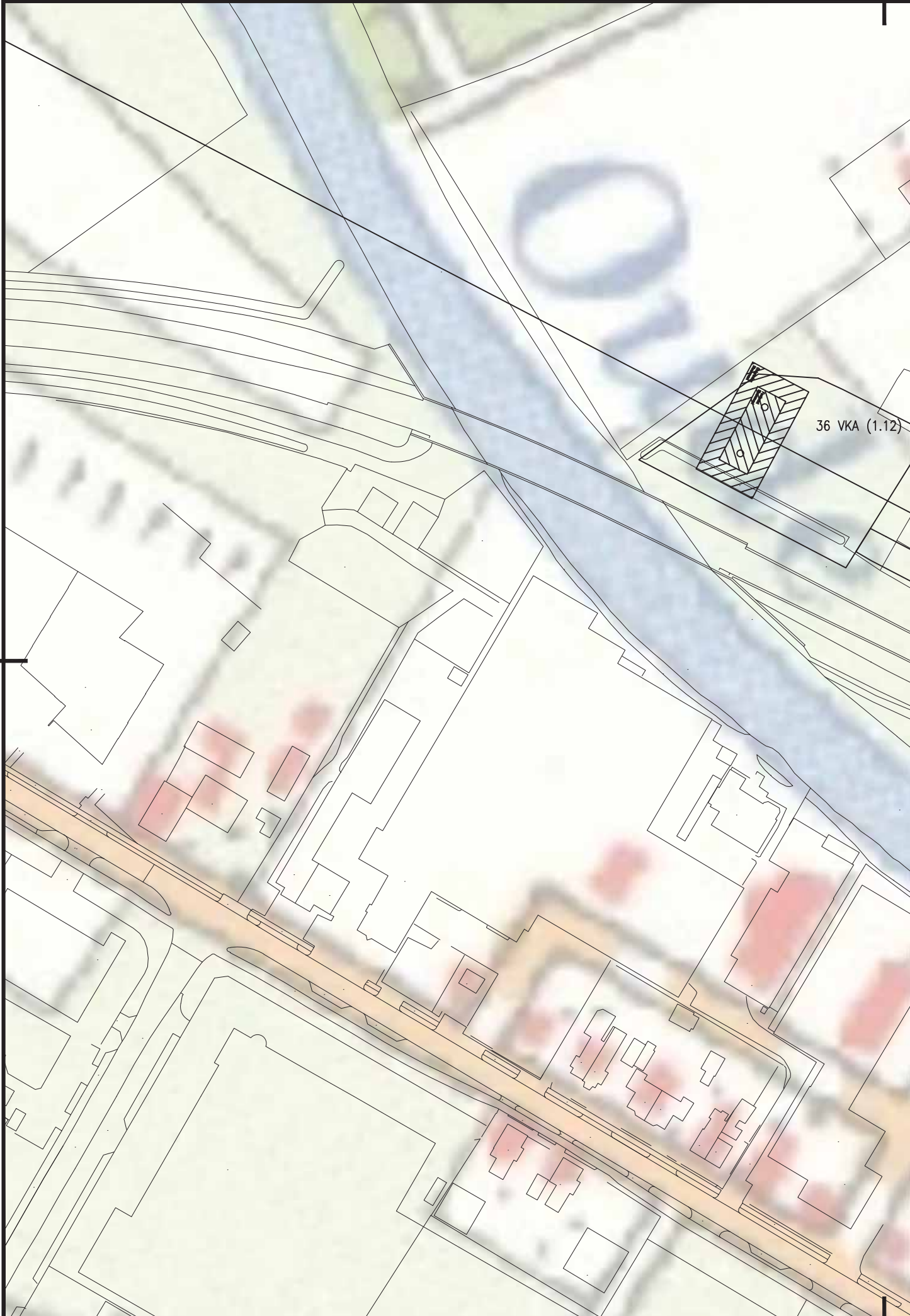
33 VKA (1.12)

De Bo





35

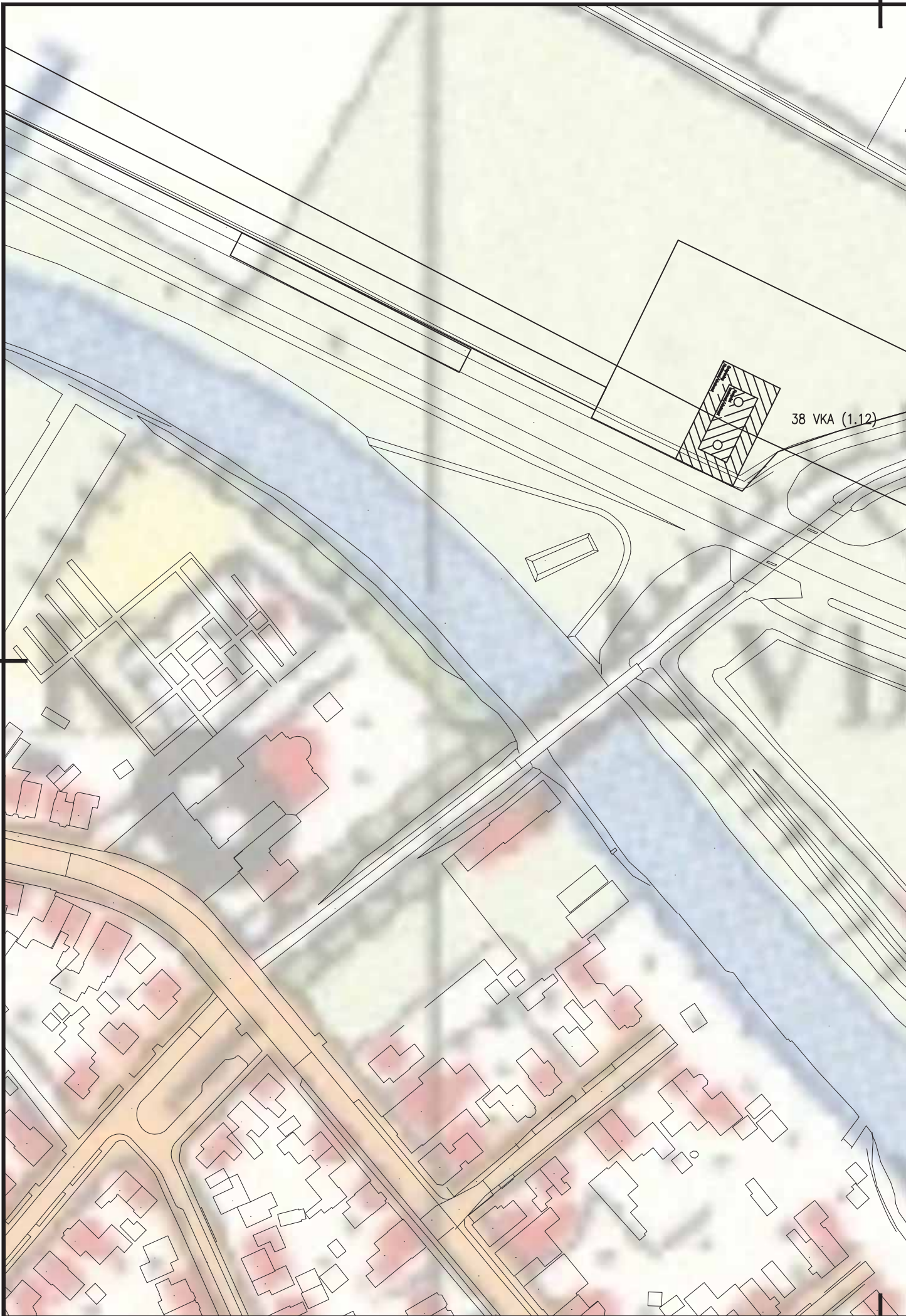


36 VKA (1.12)



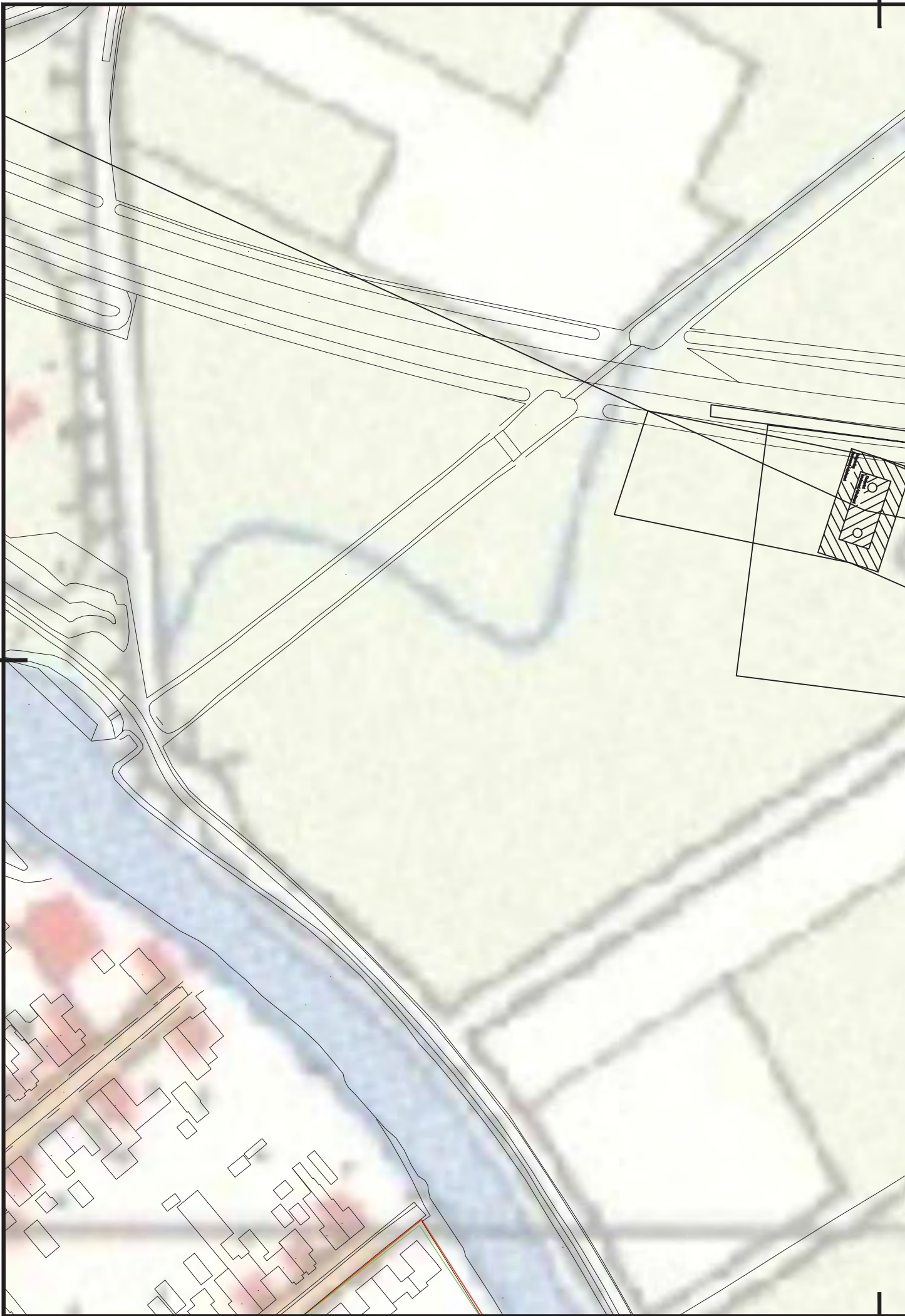


37 VKA (1.12)



38 VKA (1.12)

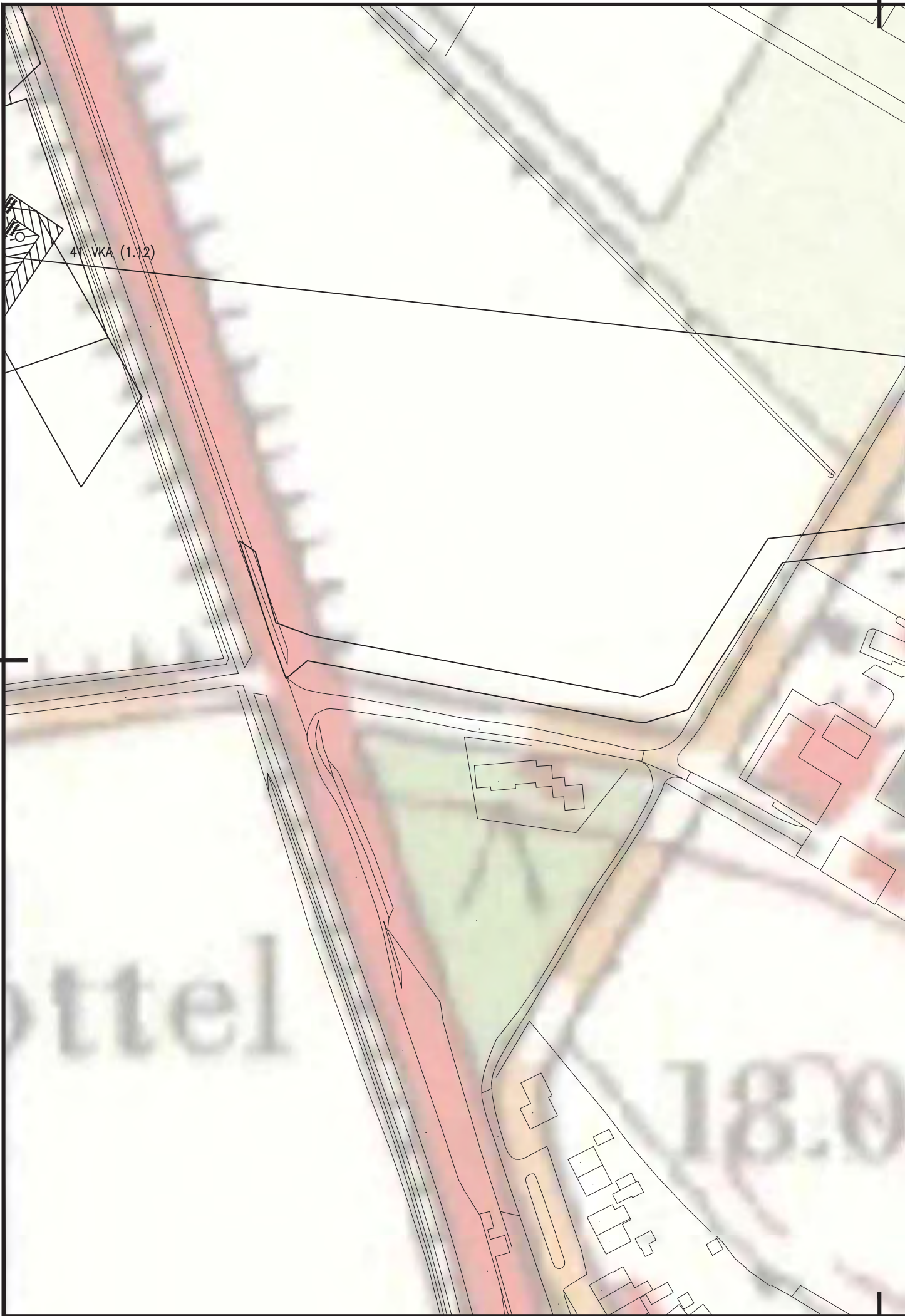








41 VKA



47 VKA (1.12)

ttel

18.00





43 VKA (1.12)





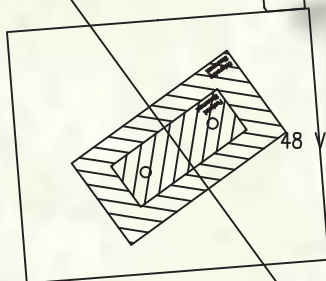






10

47 VKA (1.12)



48 VKA (1.12)

15.4





49 VKA (1.12)





10/

S1

51 VKA (1.12)

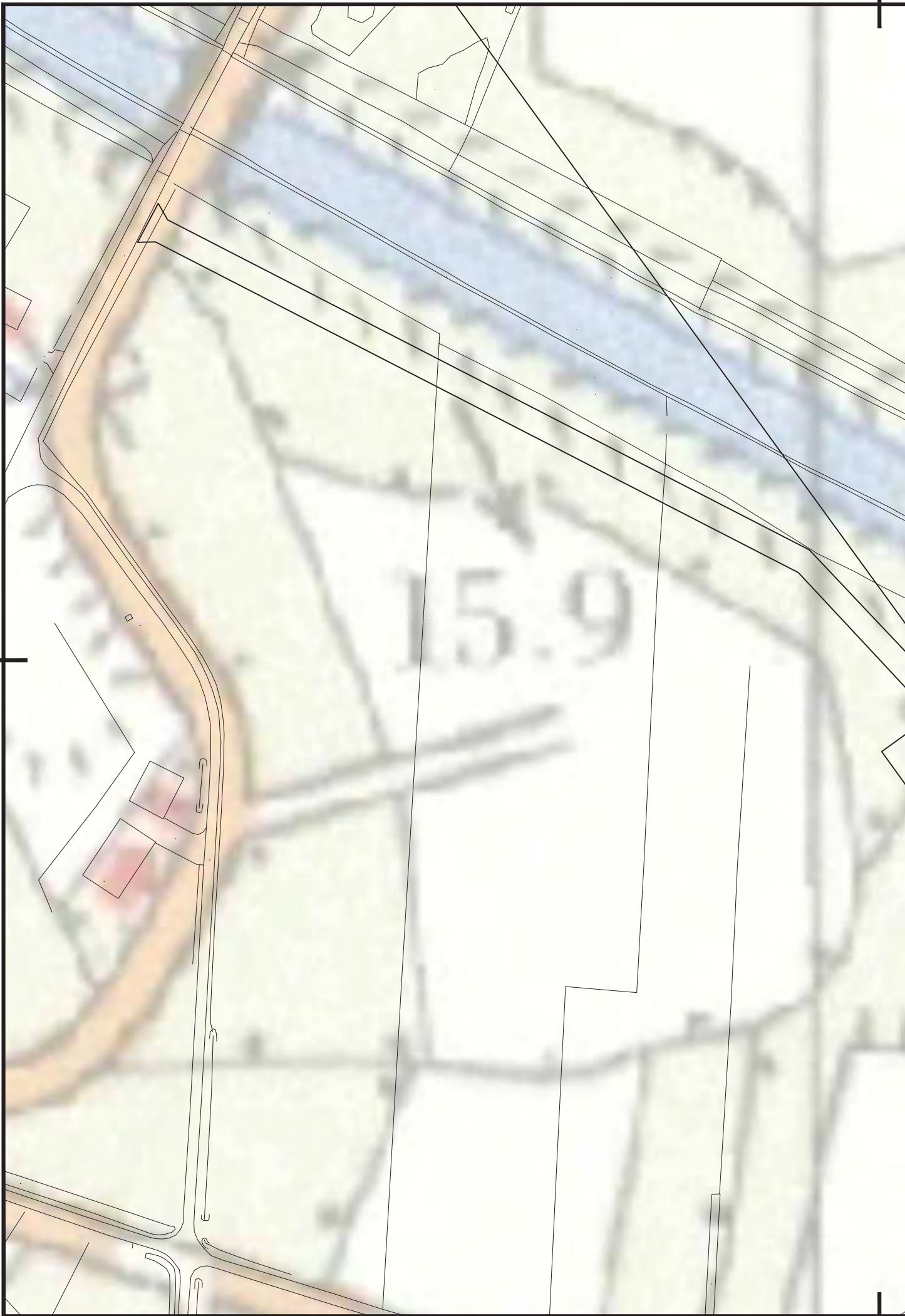


52 VKA (1.12)



53 VKA (1.12)







Gp 728a

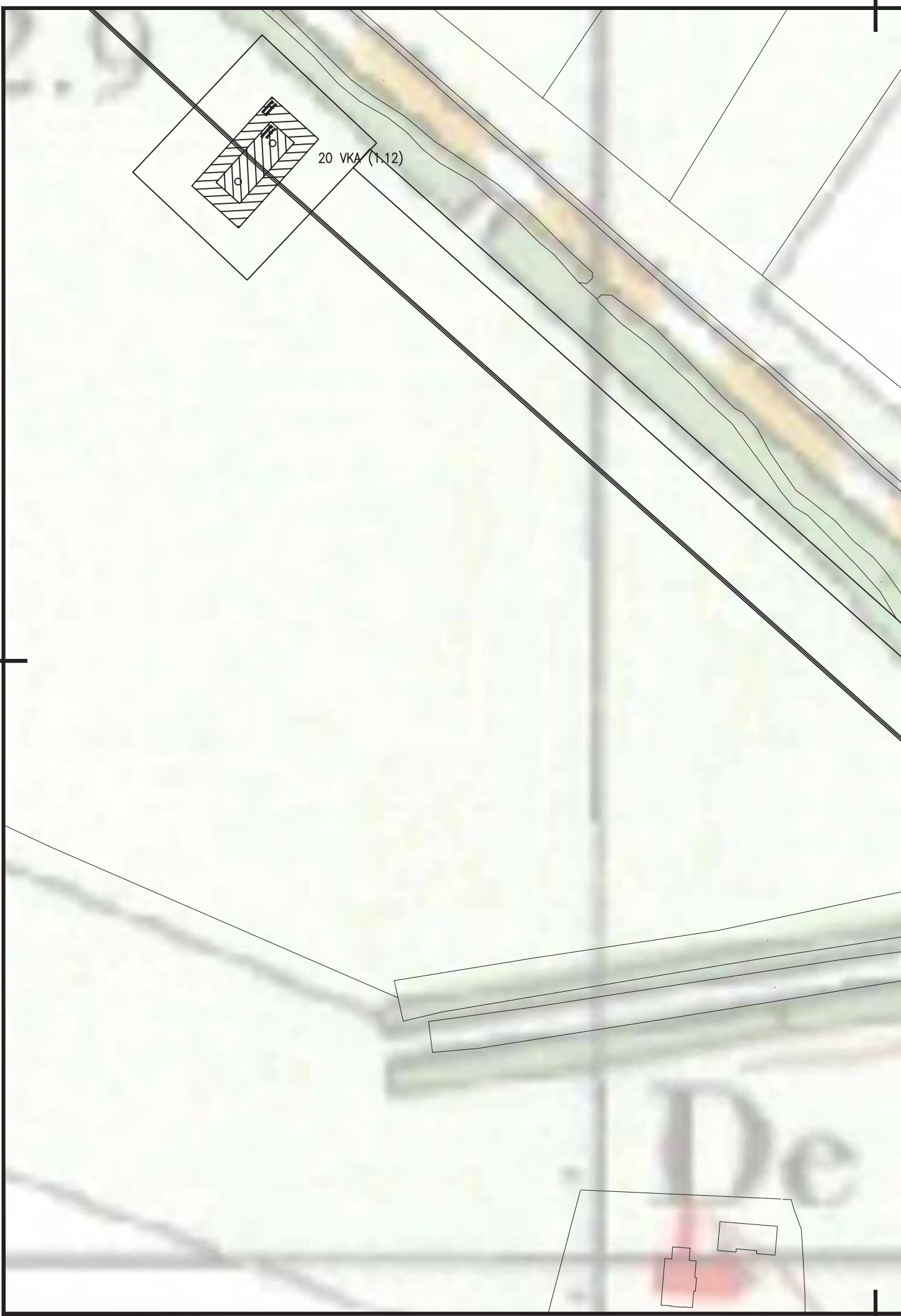
p 728

55 WA (140-160)



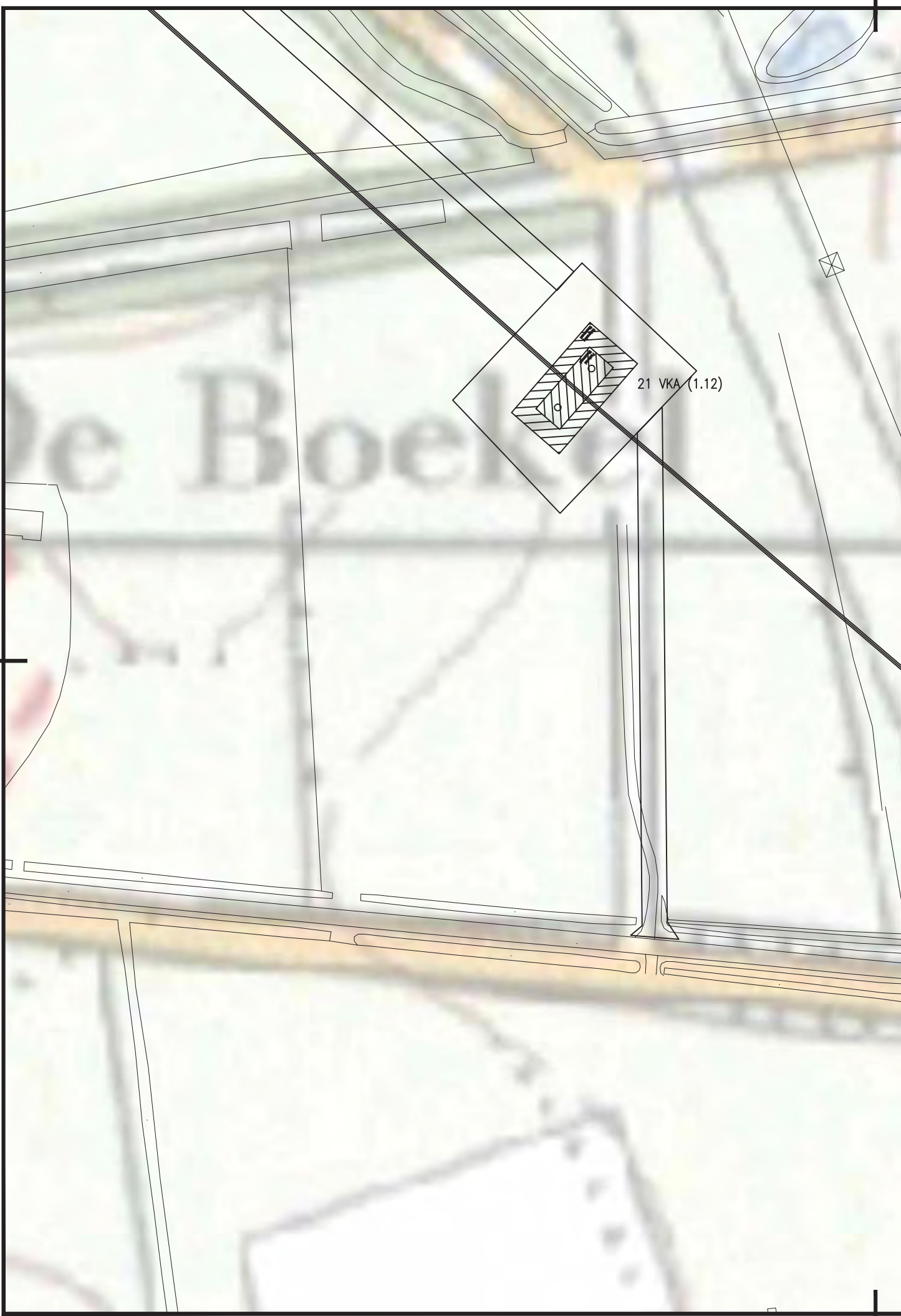
TRAJECT MAST 1-5





20 VKA (1.12)



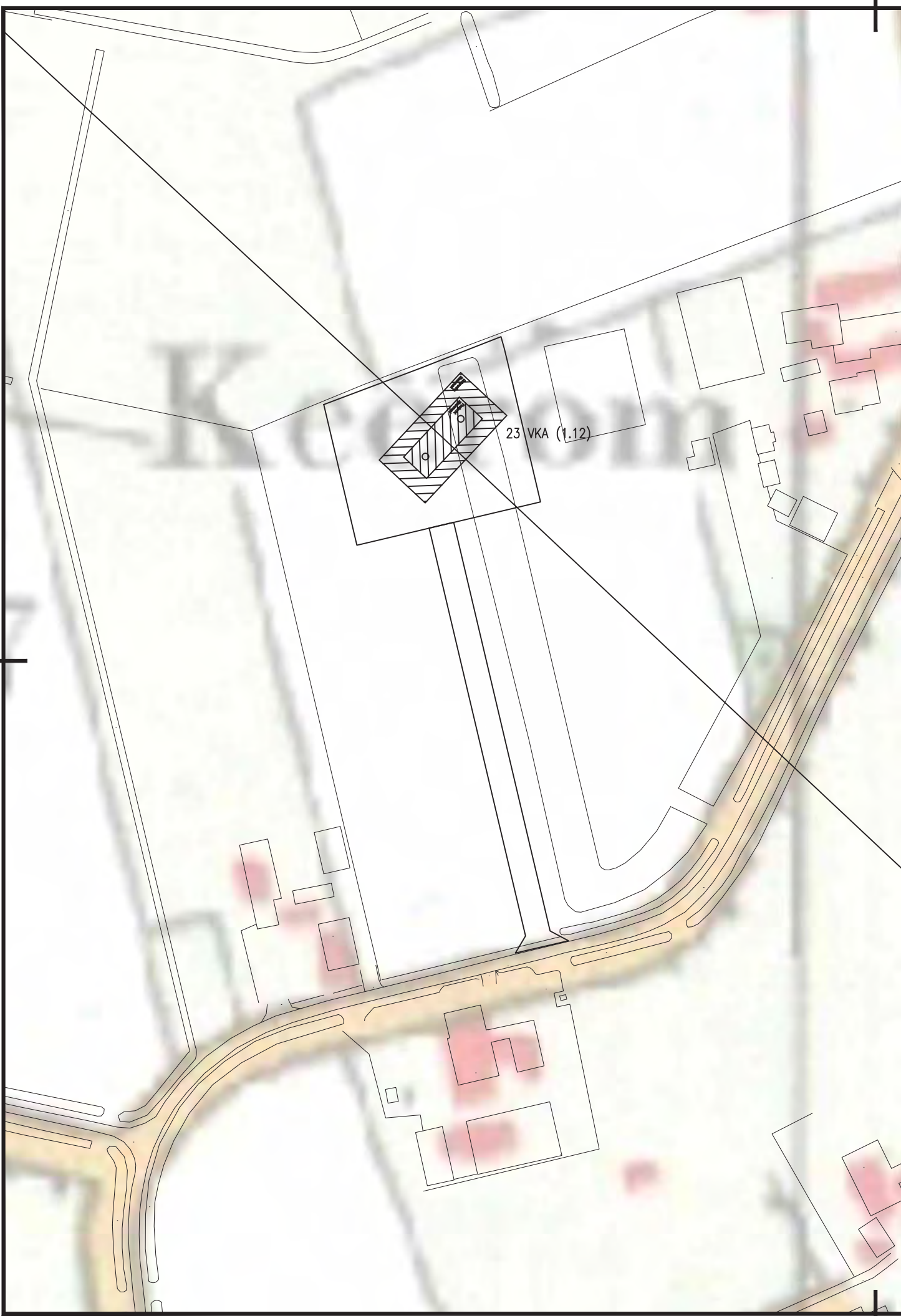


21 VKA (1.12)

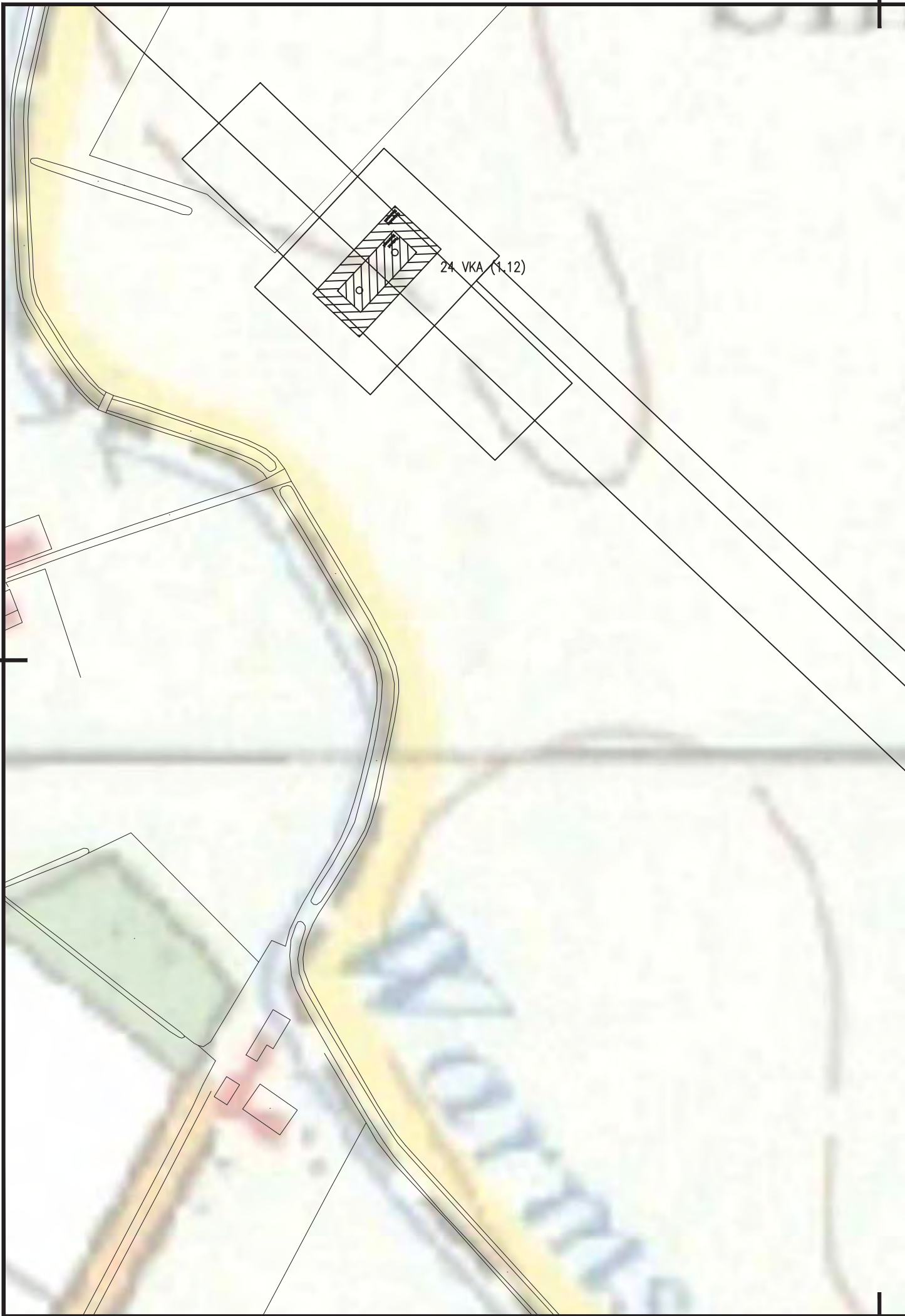
De Boek







23 VKA (1.12)

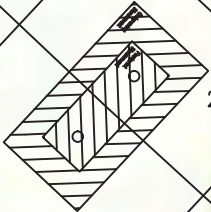


24 VKA (1.12)

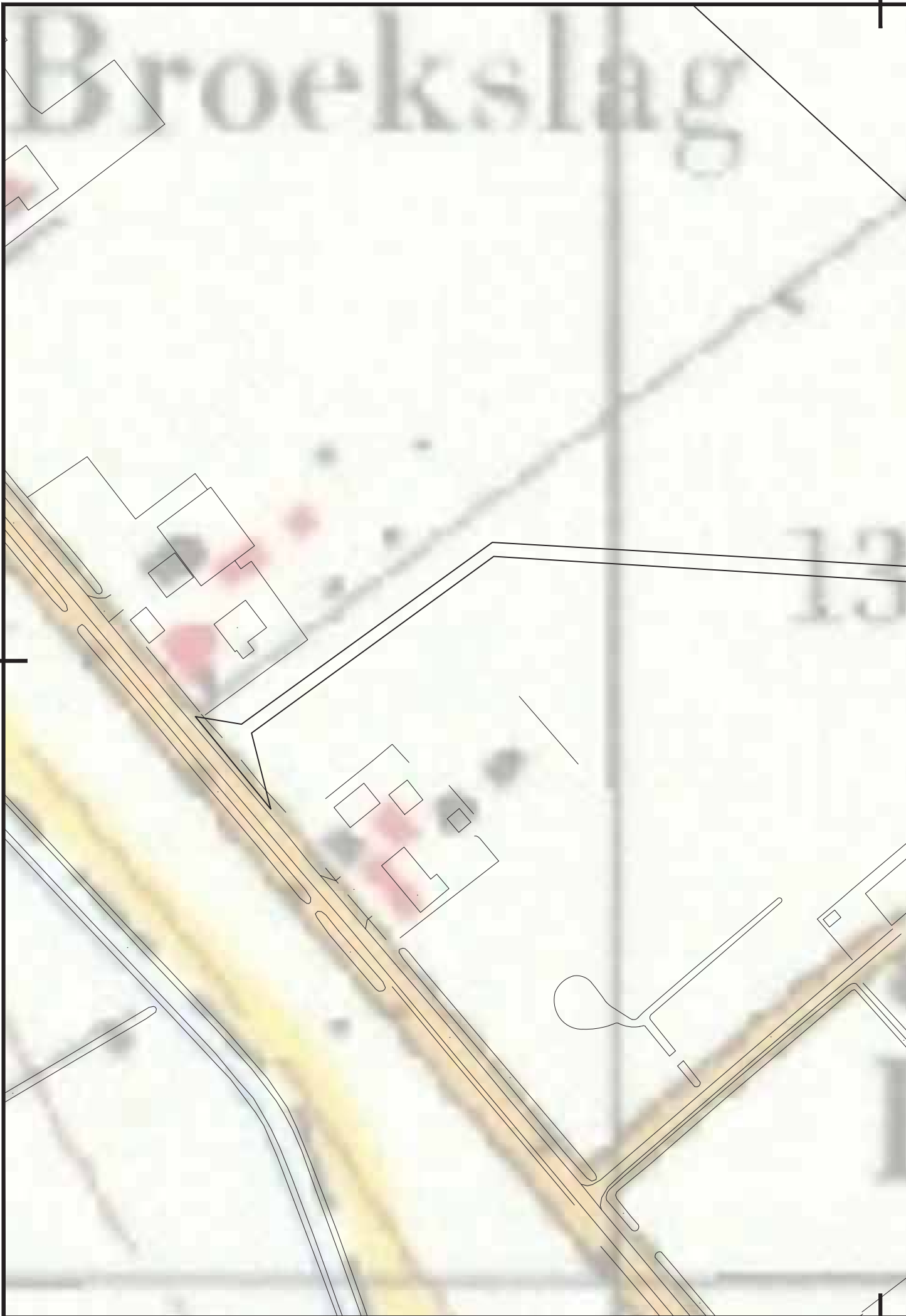
a



25 VKA (1,12)







Broekslag

13



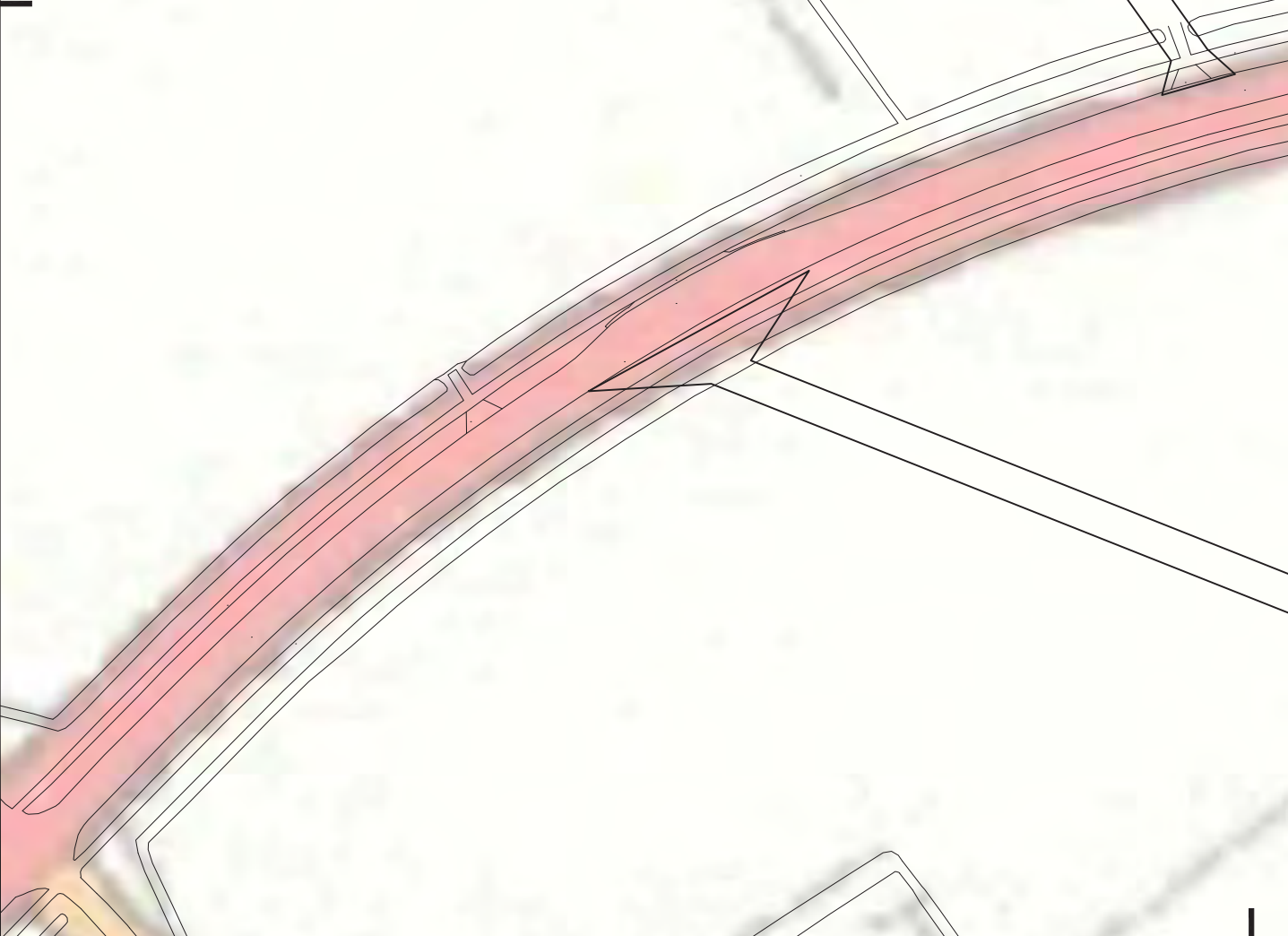
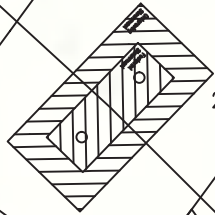
100

Den H

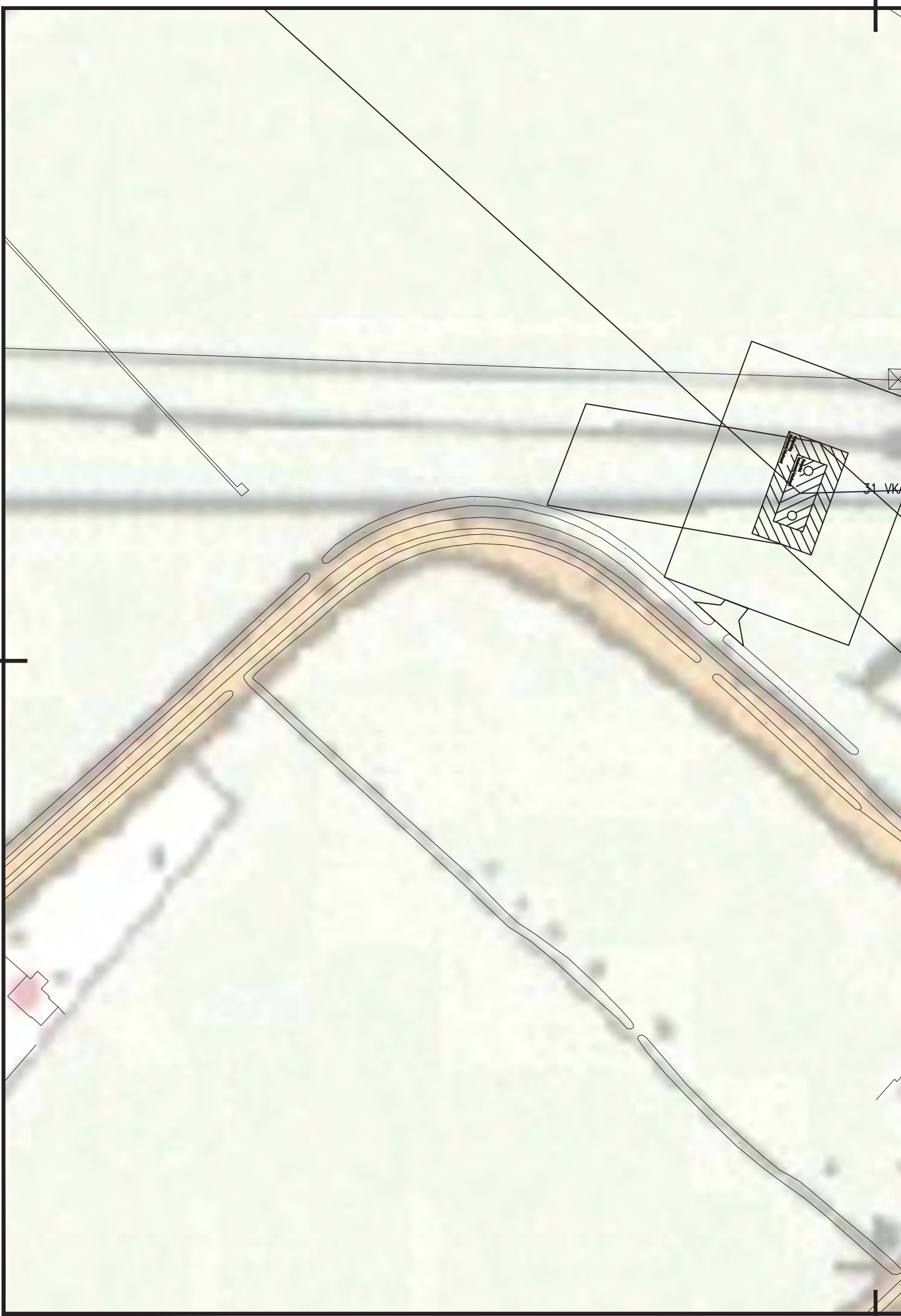
13.5

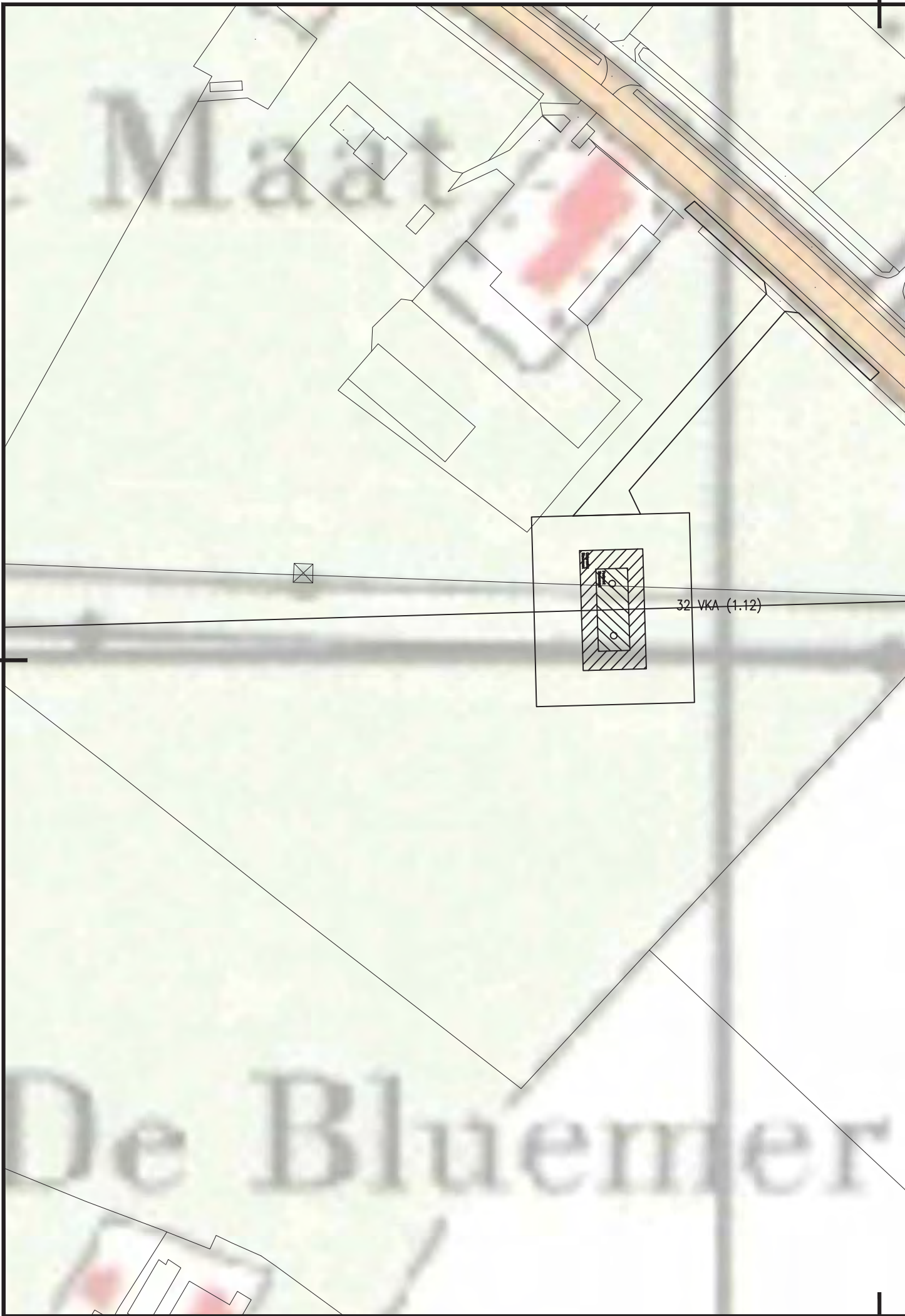
ar

29 VKA (1.12)





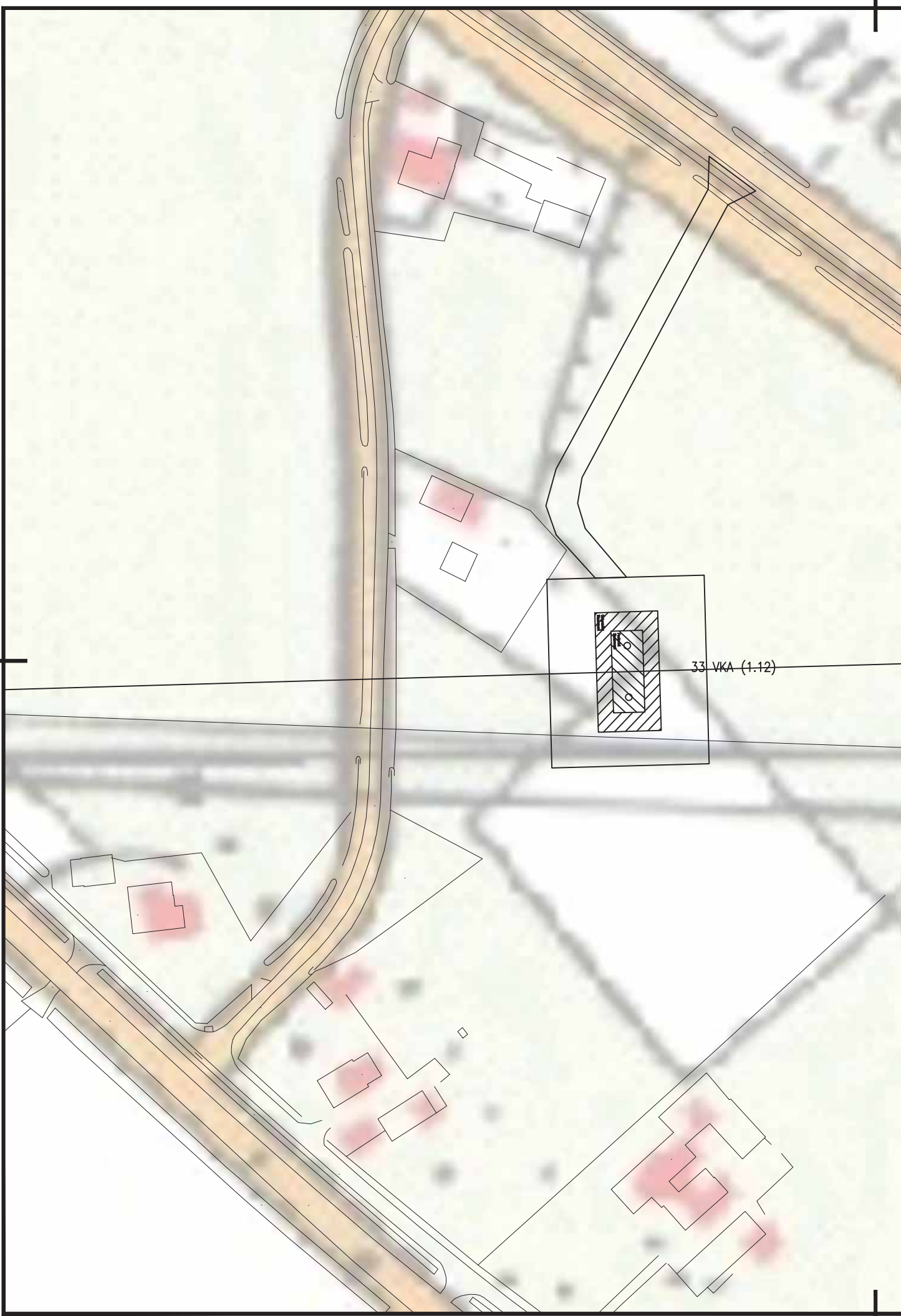




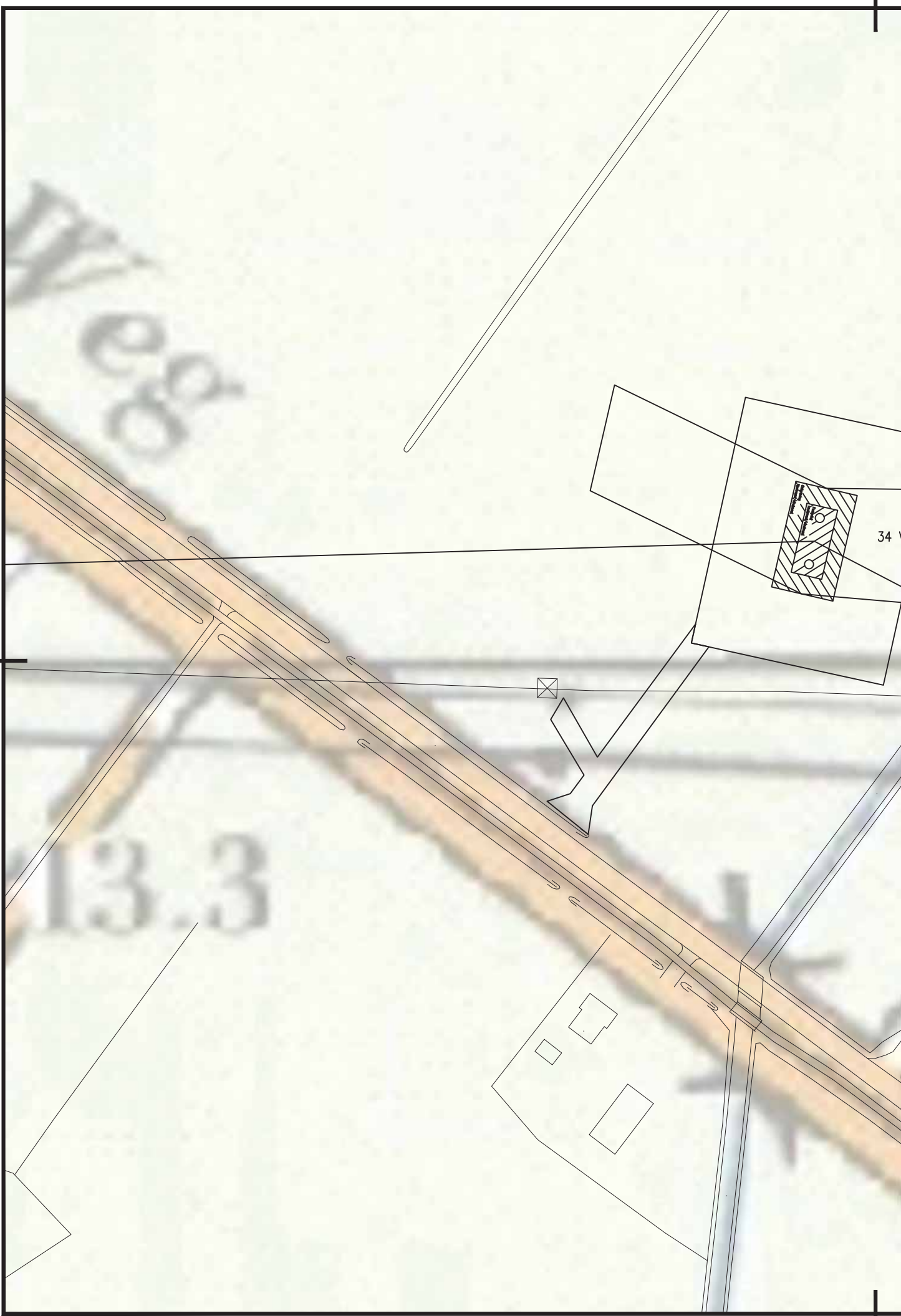
Maat

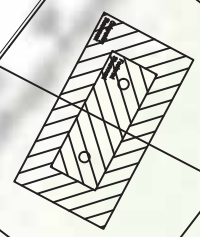
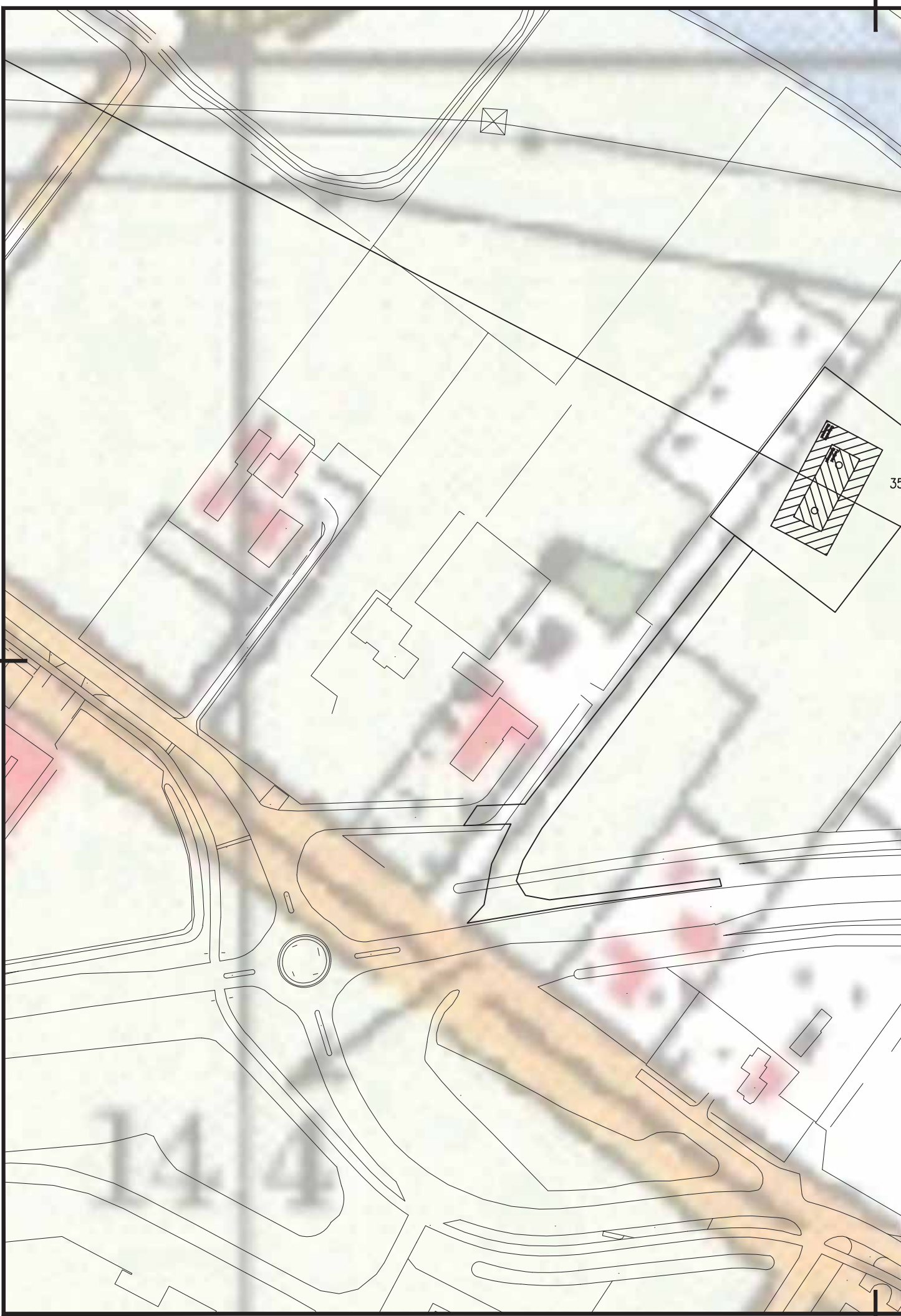
32 VKA (1.12)

De Bluemer



33_VKA (1.12)





35

144

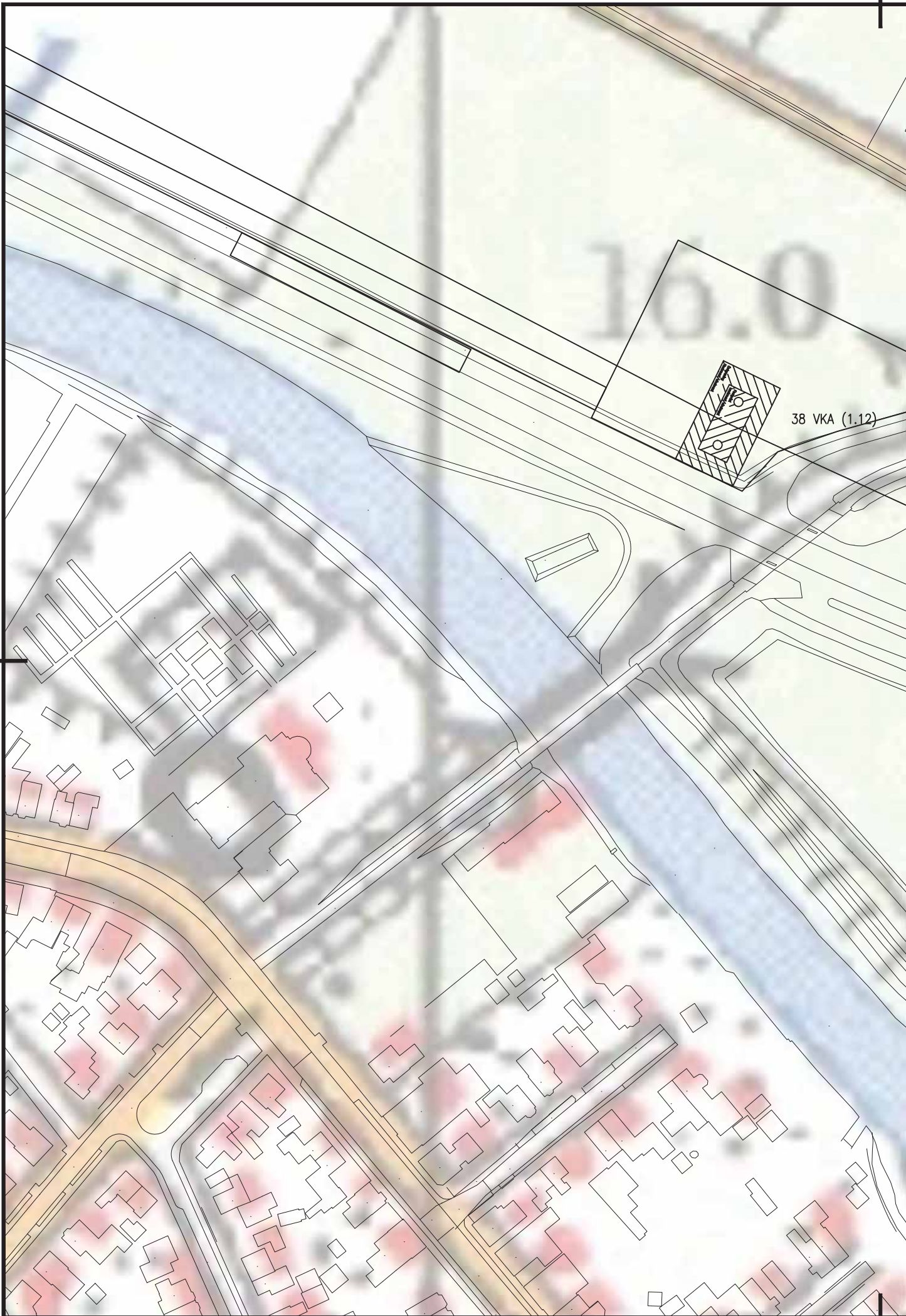


36 VKA (1.12)



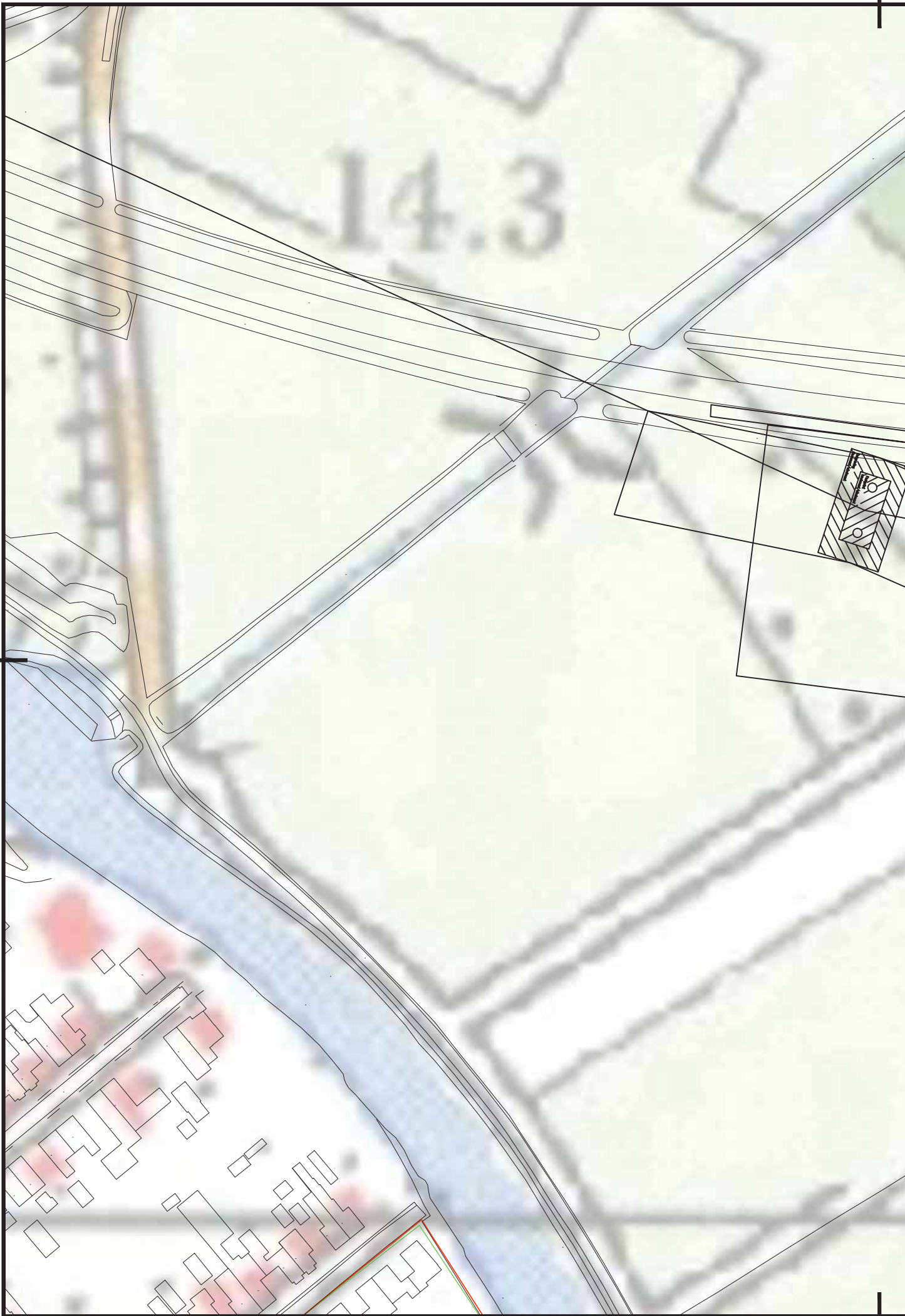


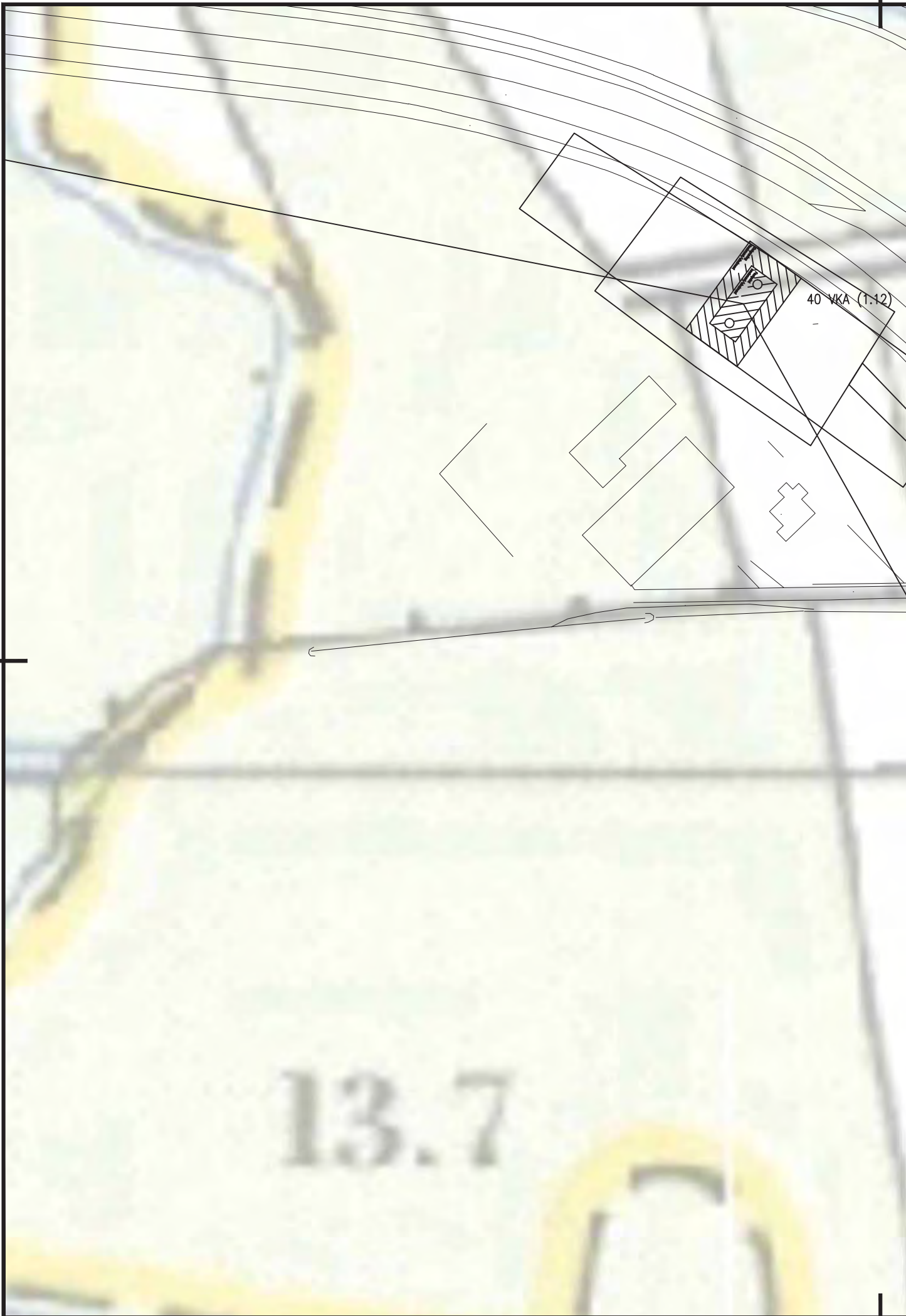
37 VKA (1.12)



38 VKA (1.12)

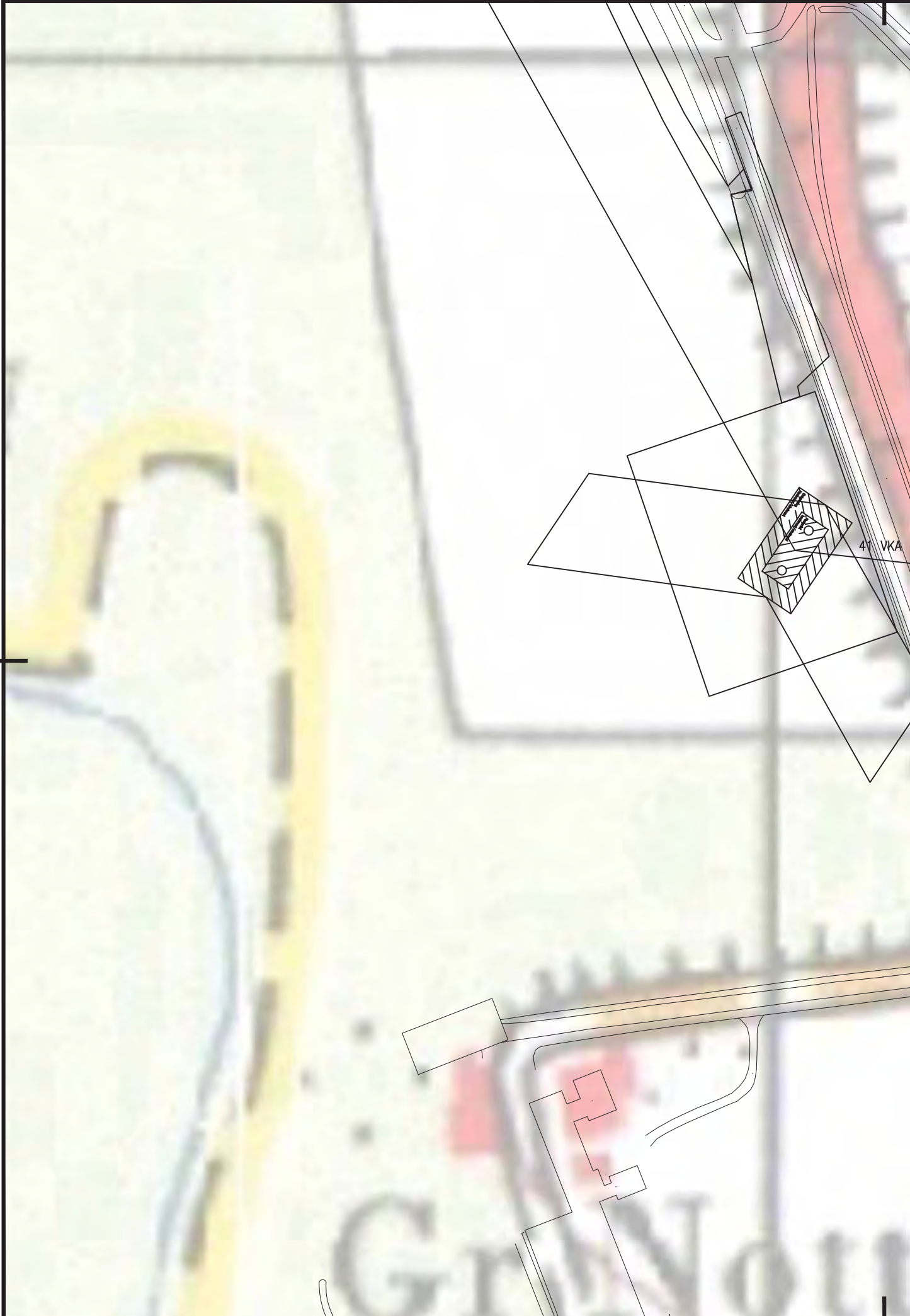
16.0





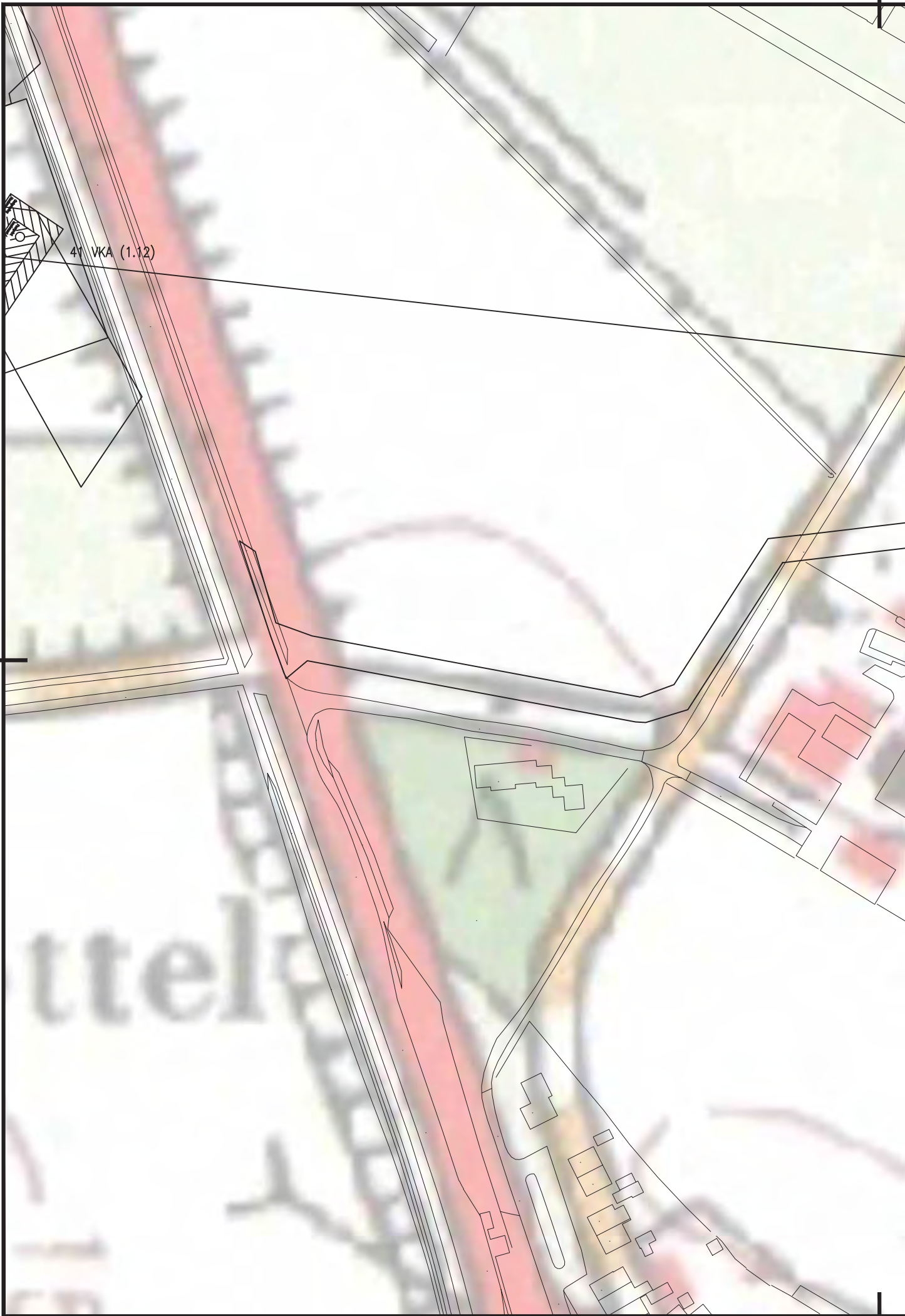
13.7

40 WKA (1.12)



41 VKA

GrNou



41 VKA (1.12)

ttel



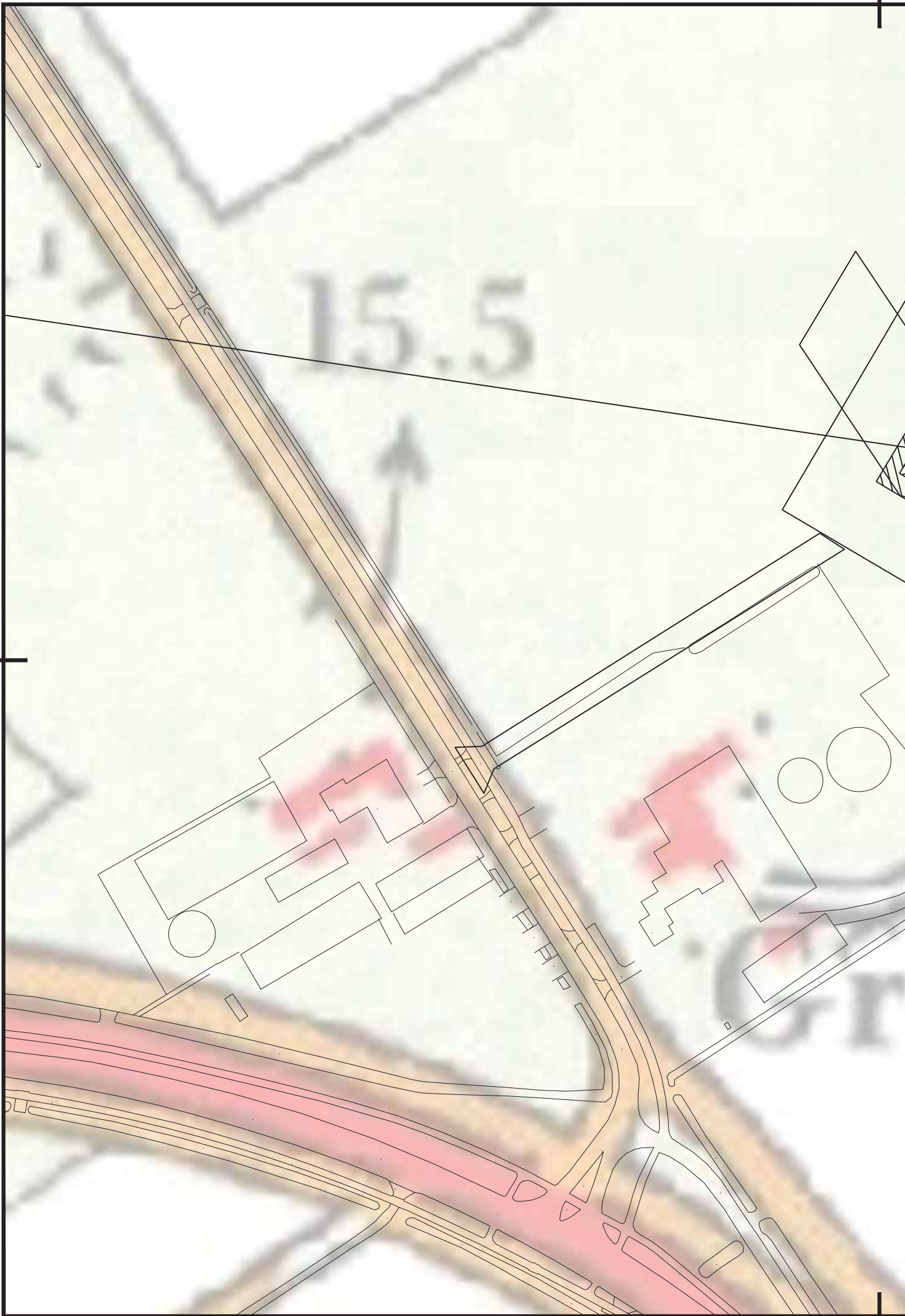
Berget

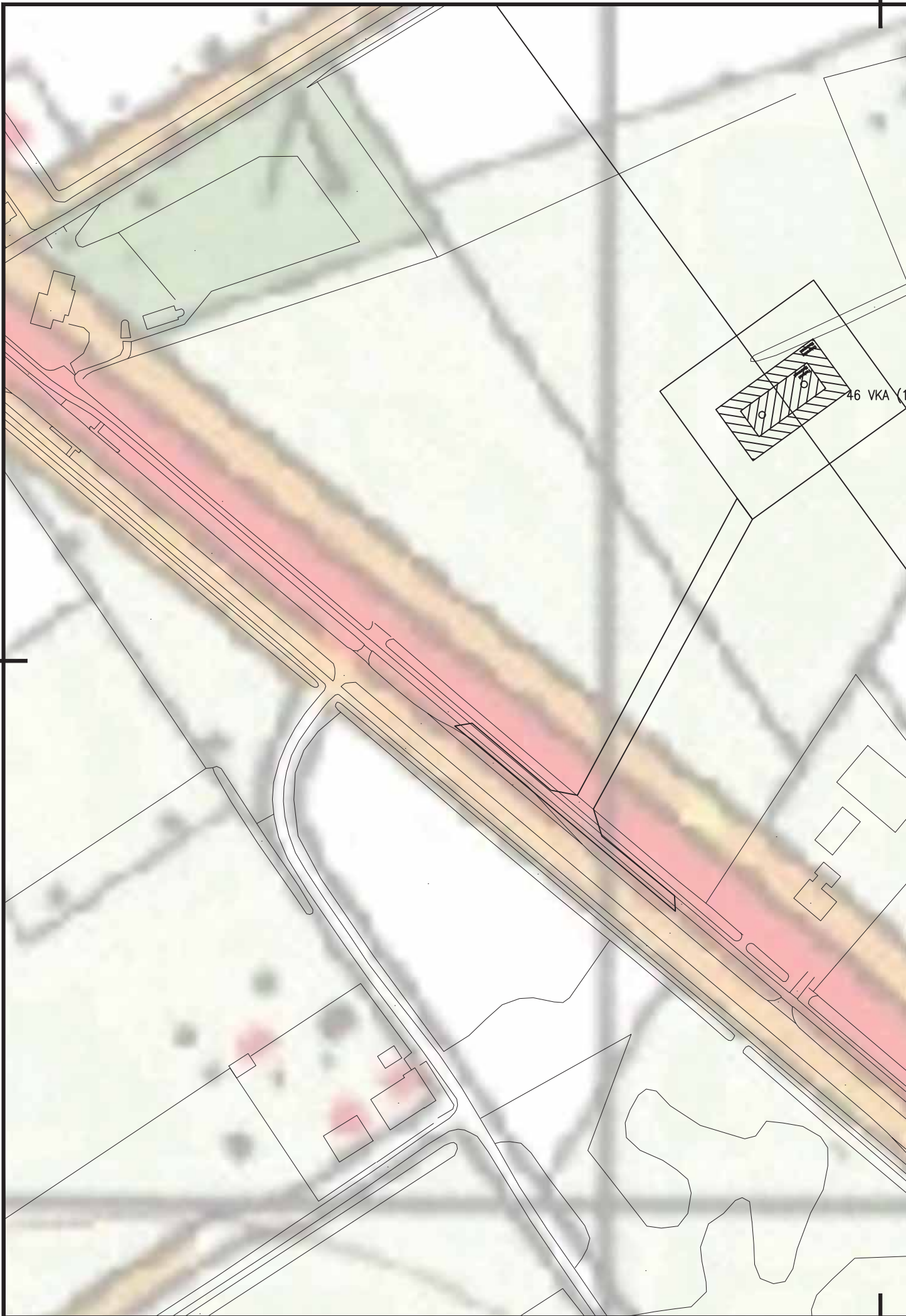
14.7

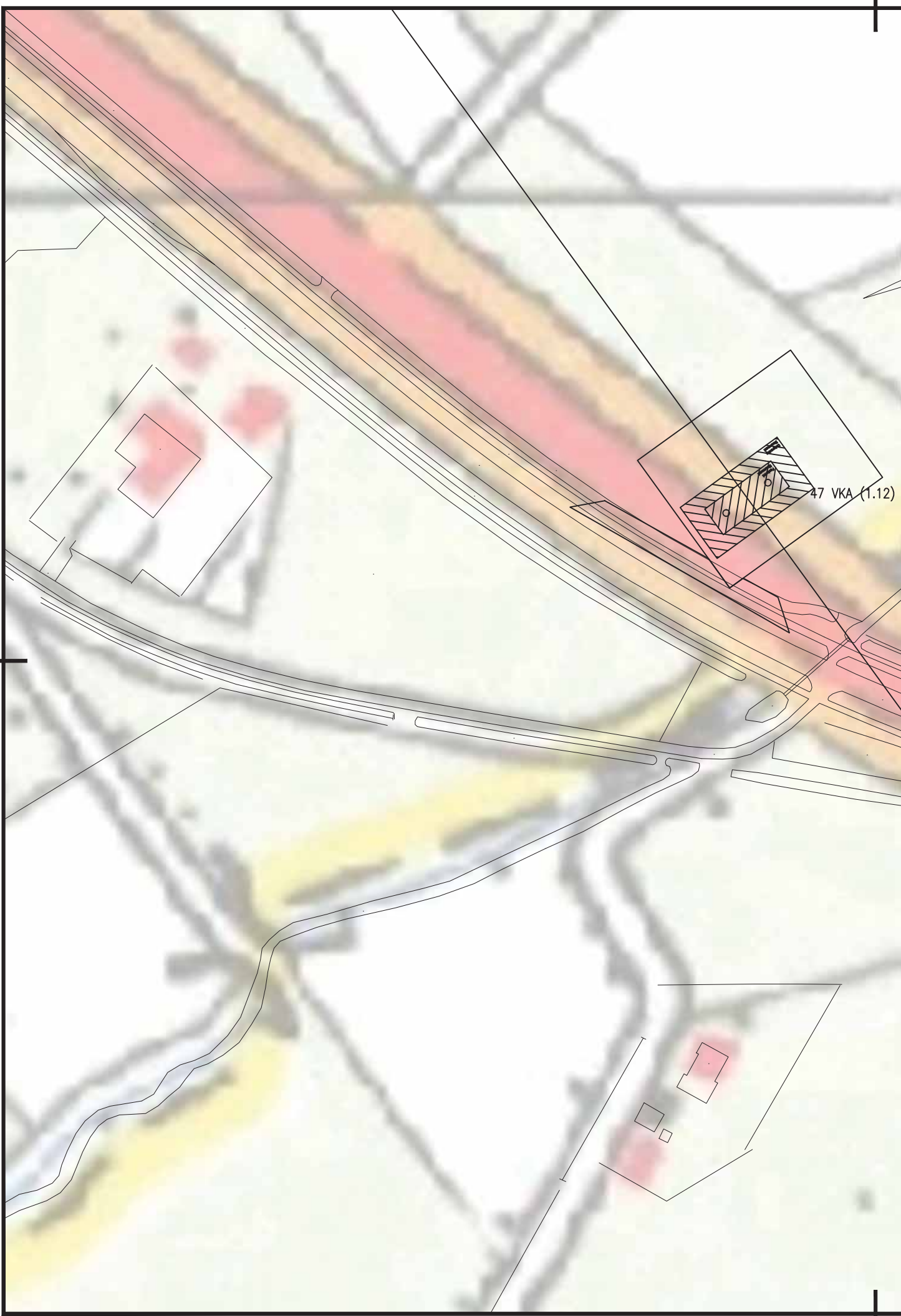
43 VKA (1.12)



15







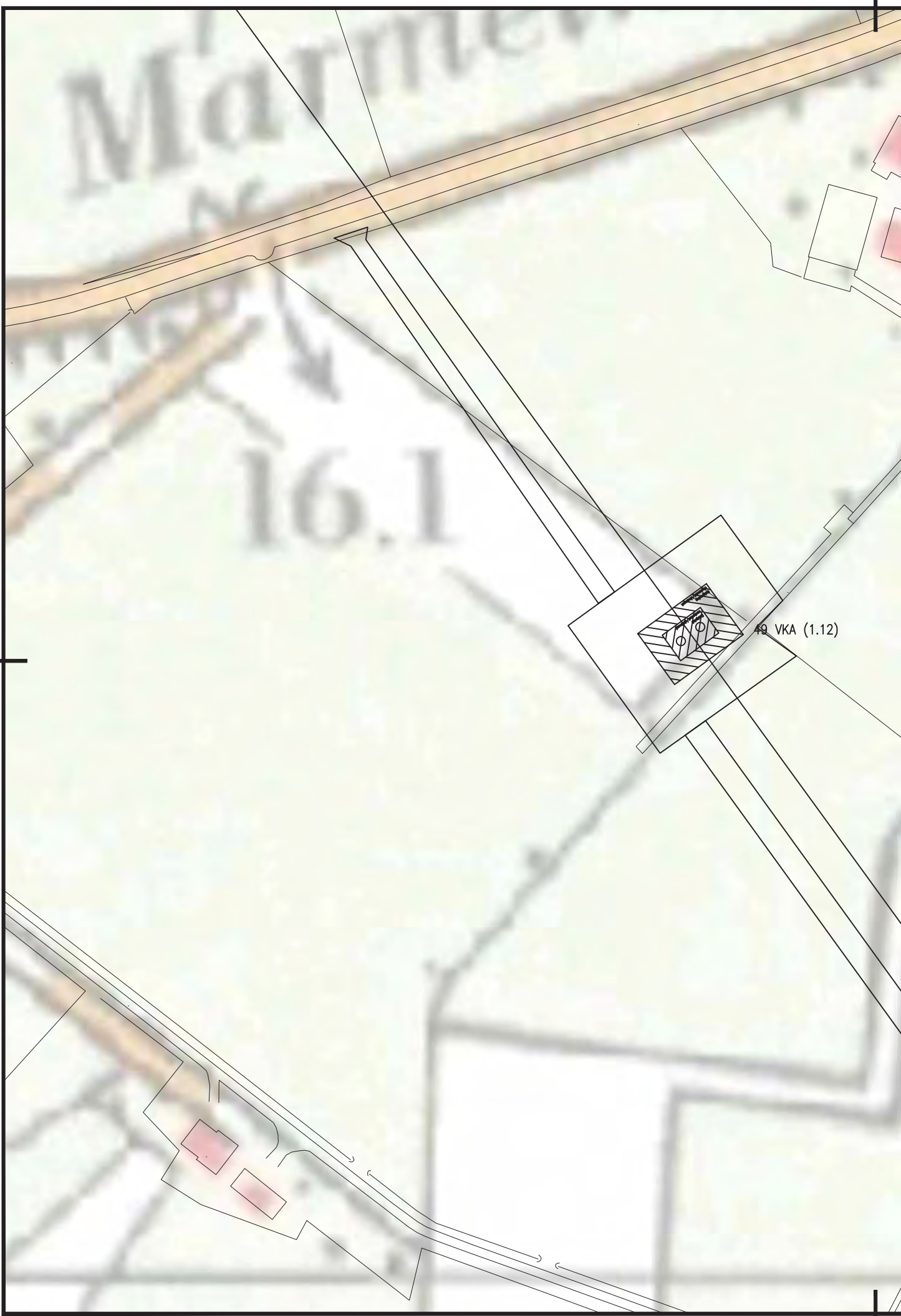
47 VKA (1.12)



16.6

15.2

48 VKA (1.12)

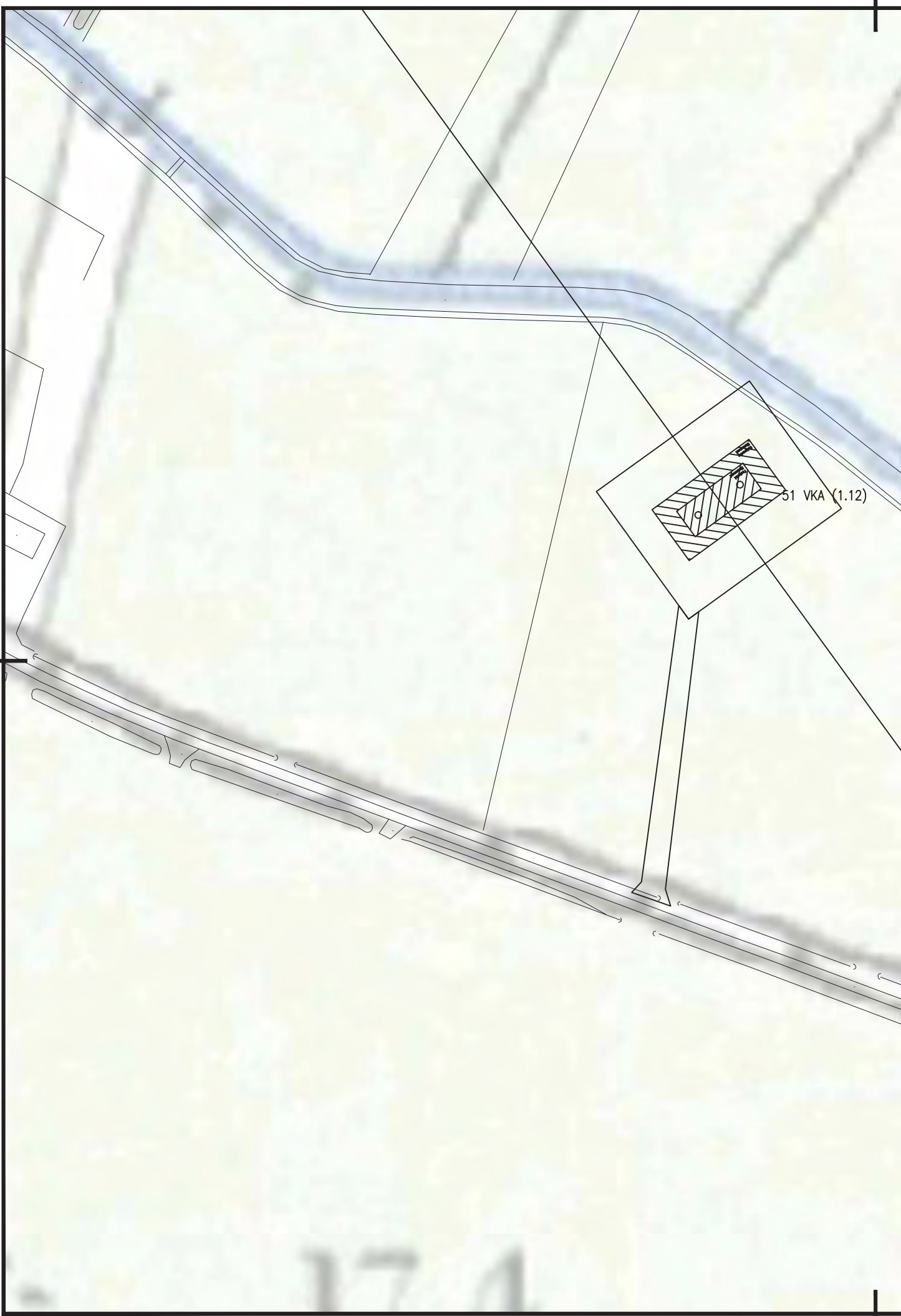


Matthiew

16.1

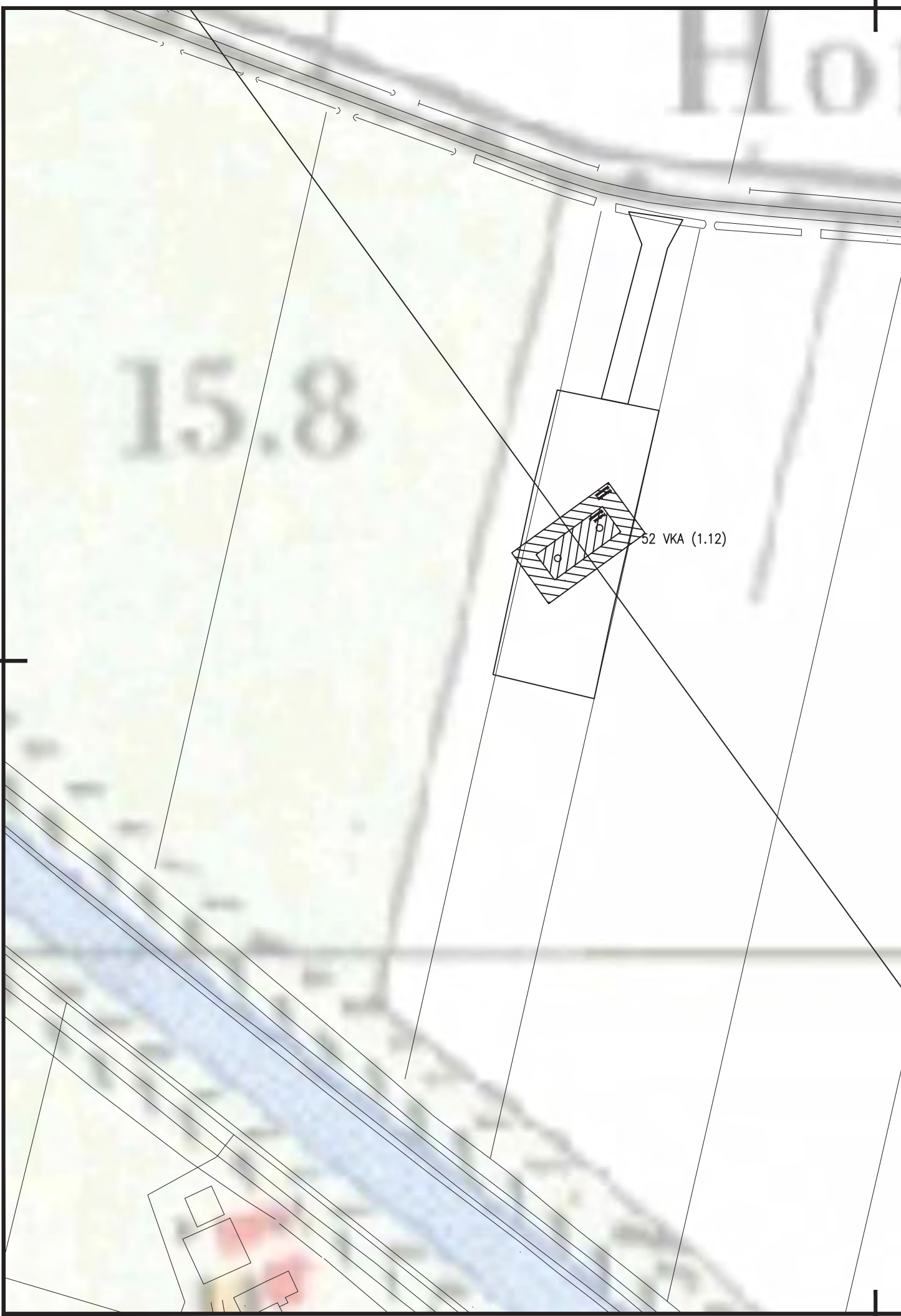
49 VKA (1.12)





51 VKA (1.12)

174

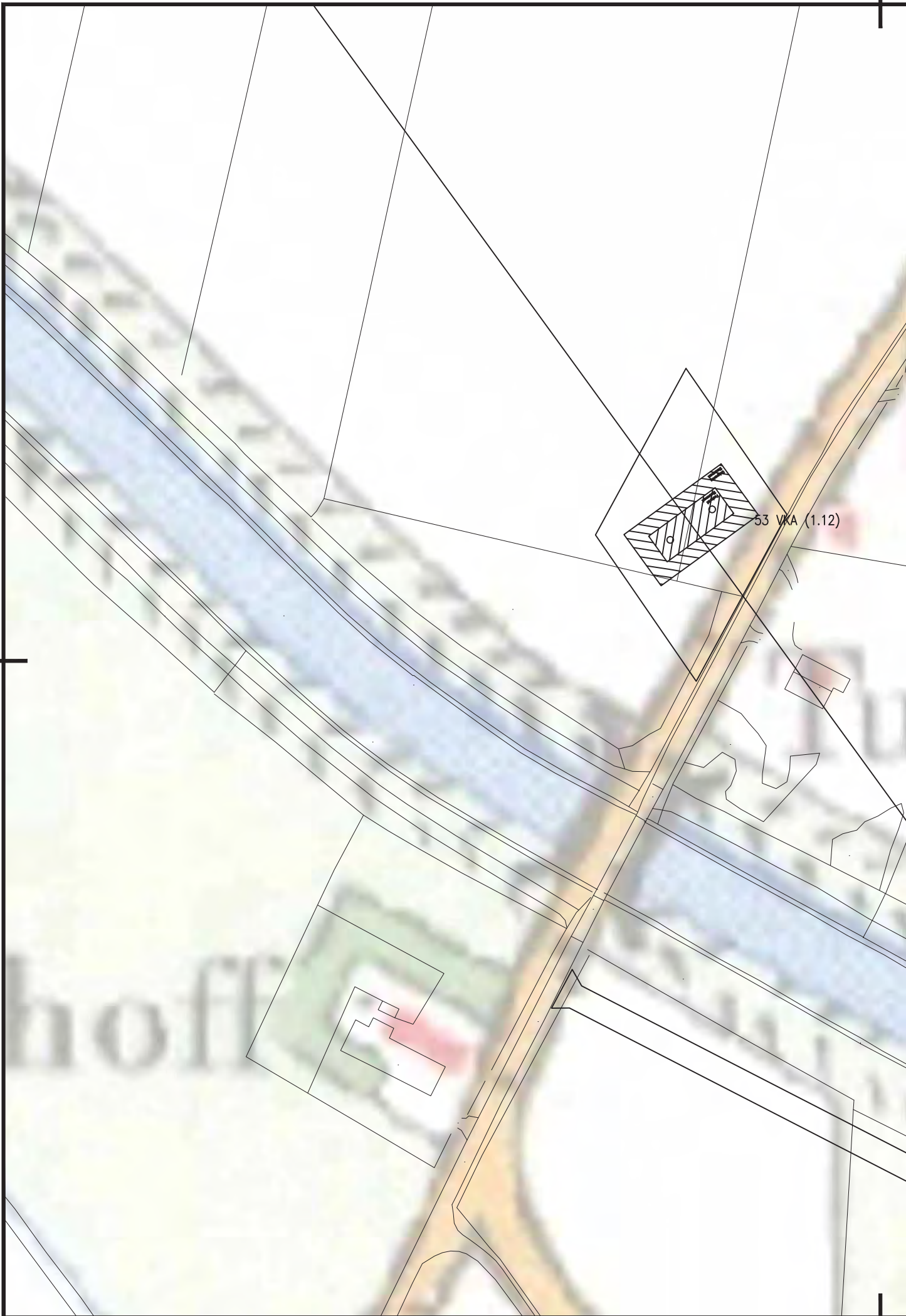


HO

15.8

52 VKA (1.12)





53 VKA (1.12)

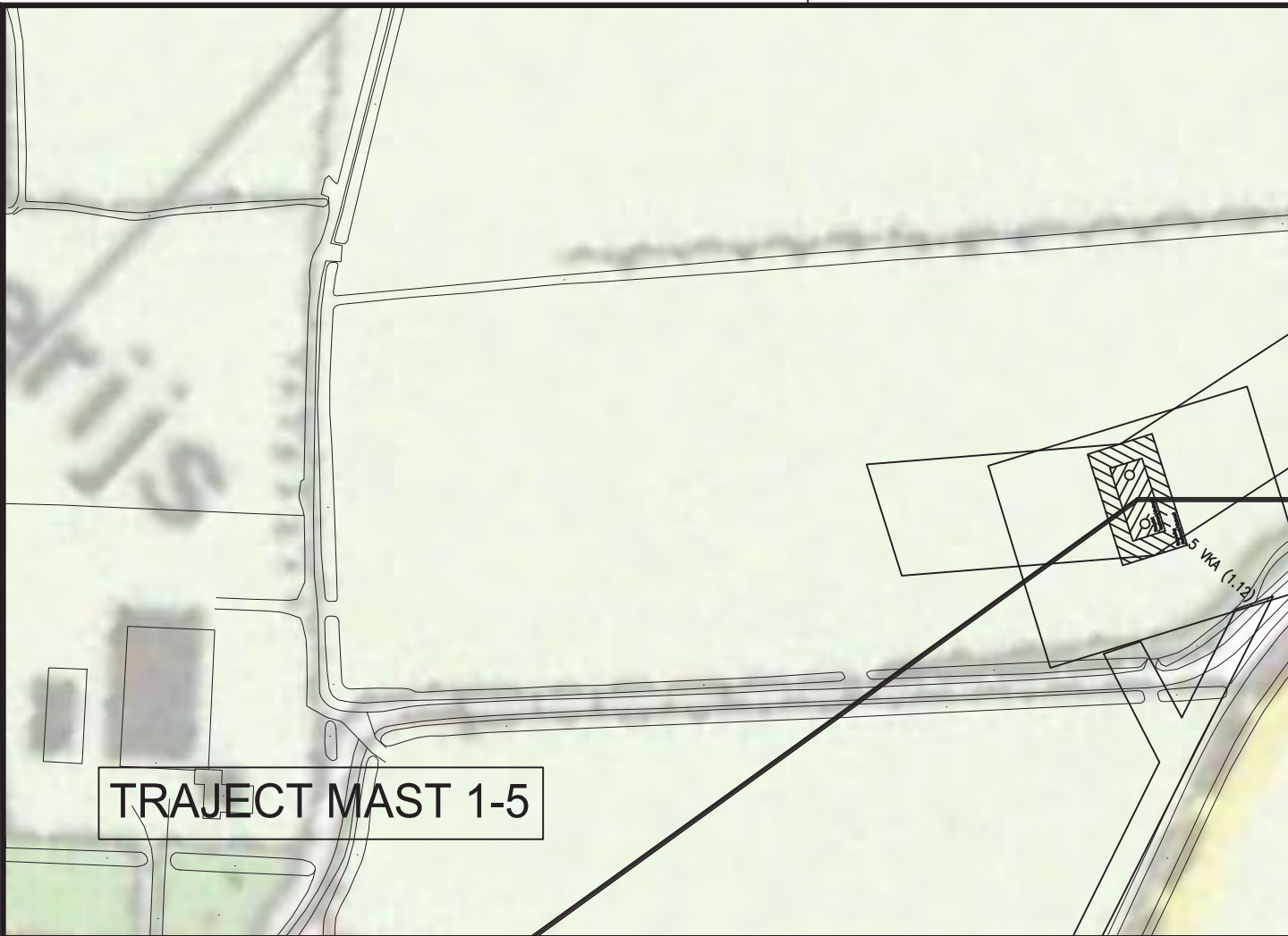
hoff

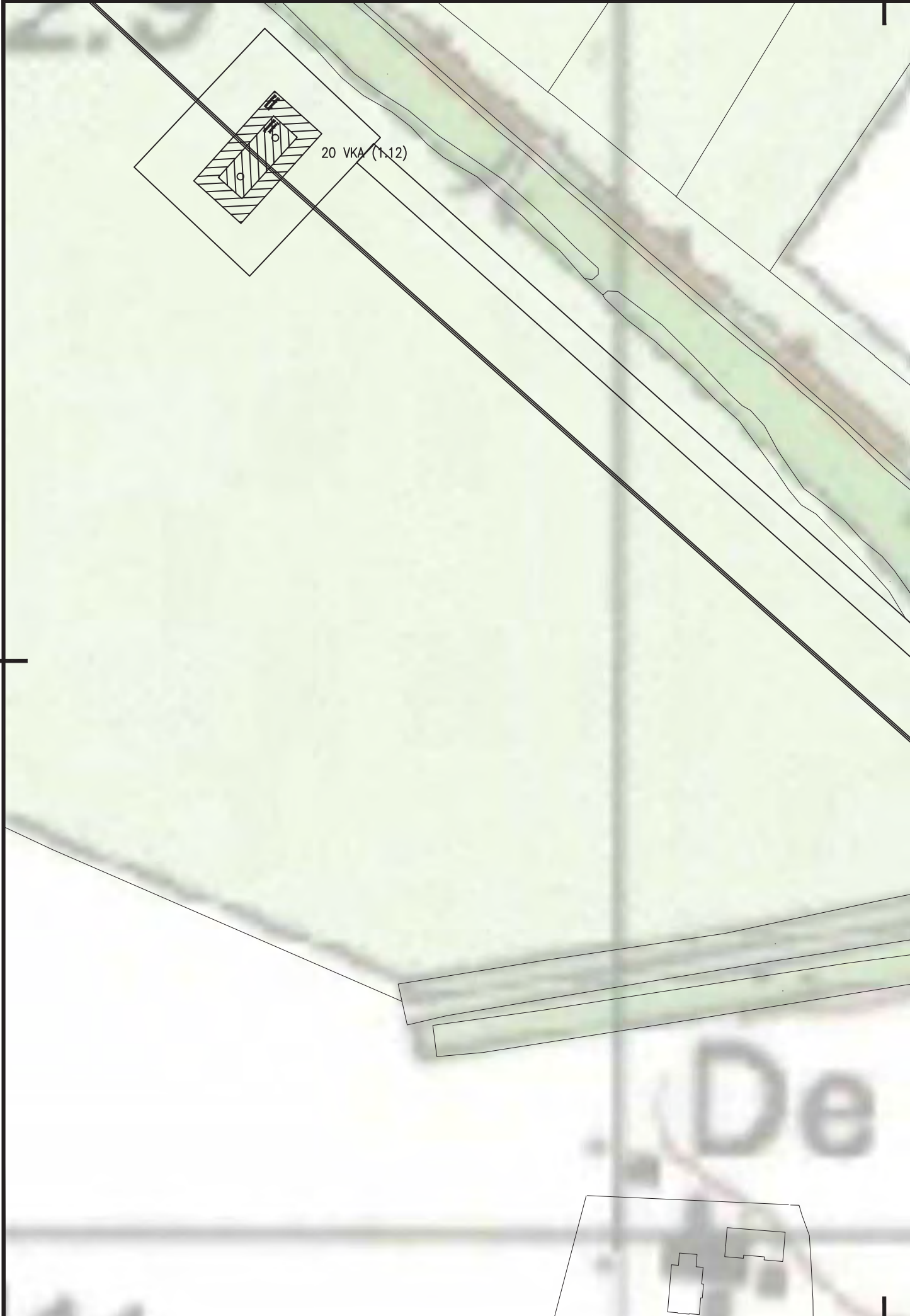
STAD





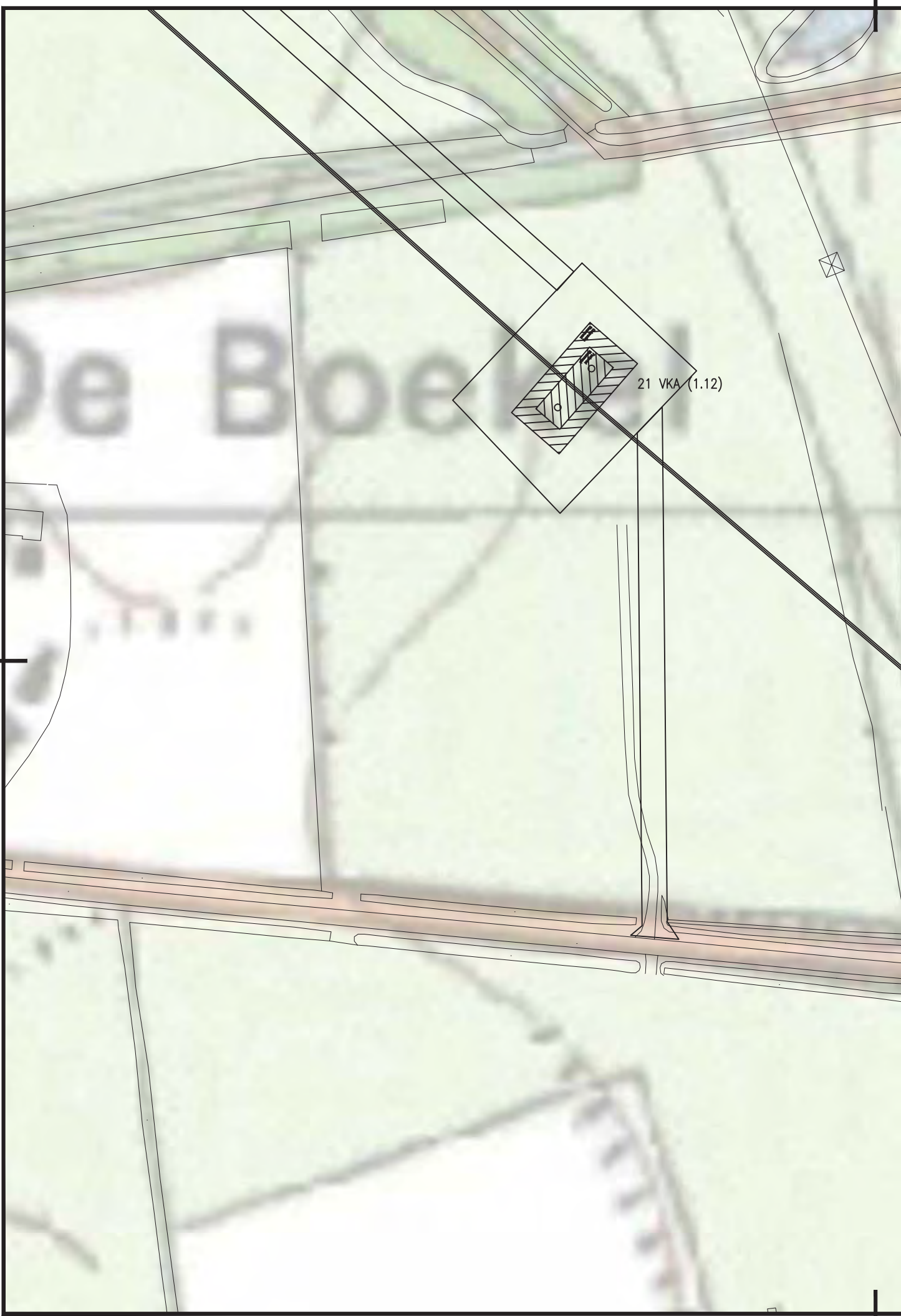
55 WA (140-160)





20 VKA (1.12)

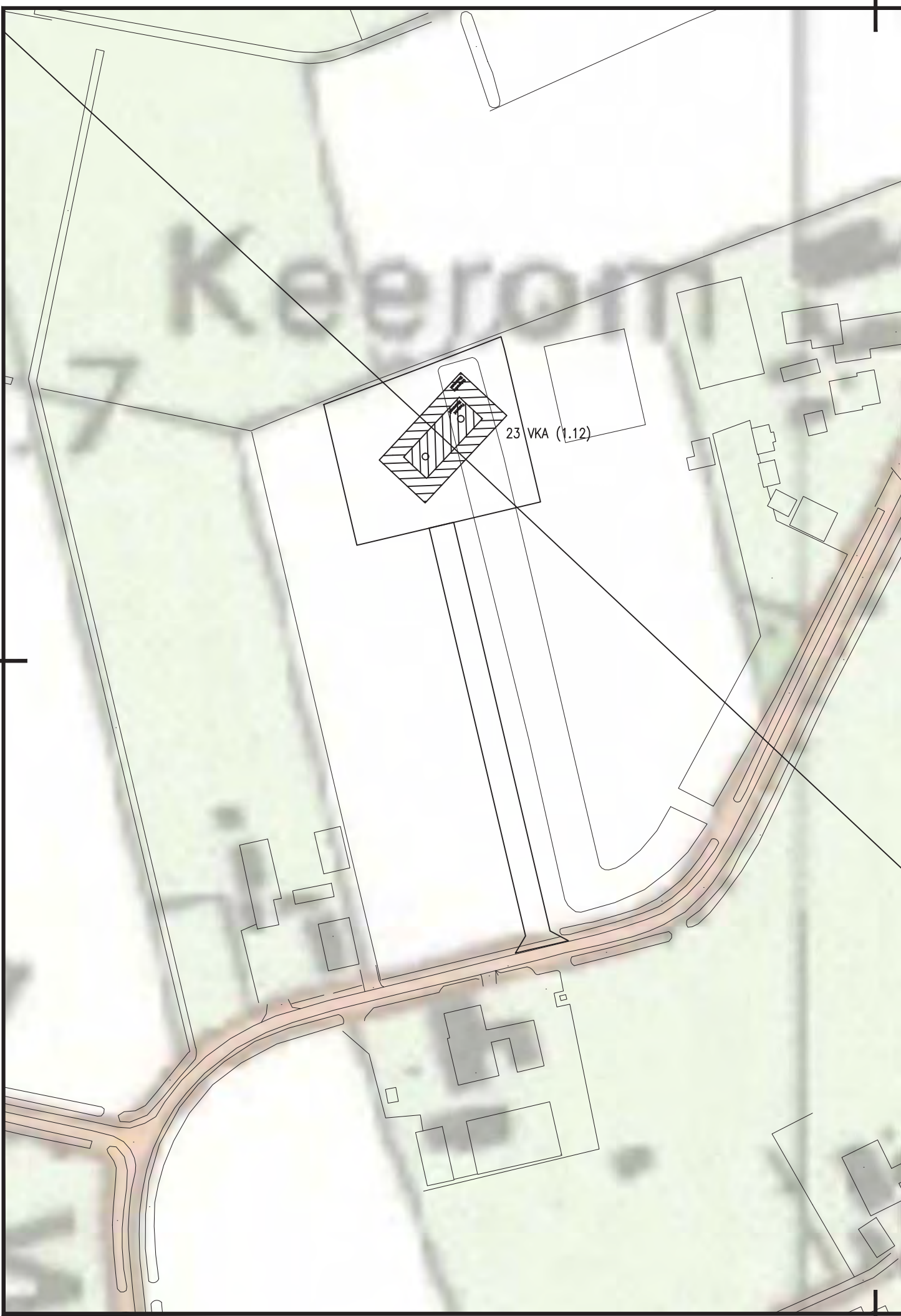
De



De Boe

21 VKA (1.12)



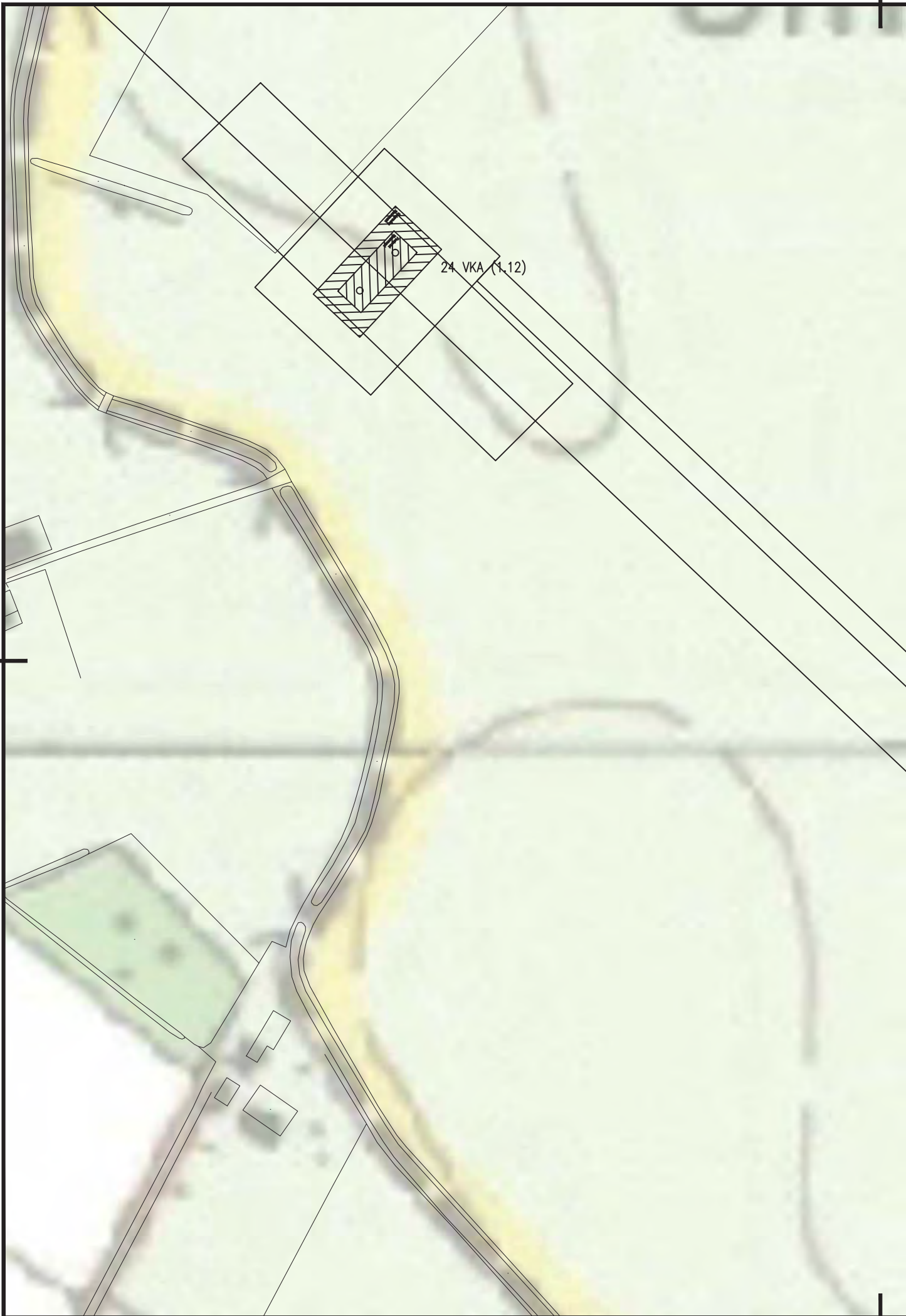


Кеелдот

7

23 VKA (1.12)







Warmschne

25 VKA (1,12)

12.5





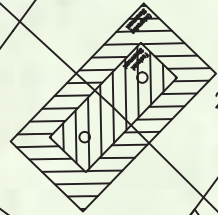




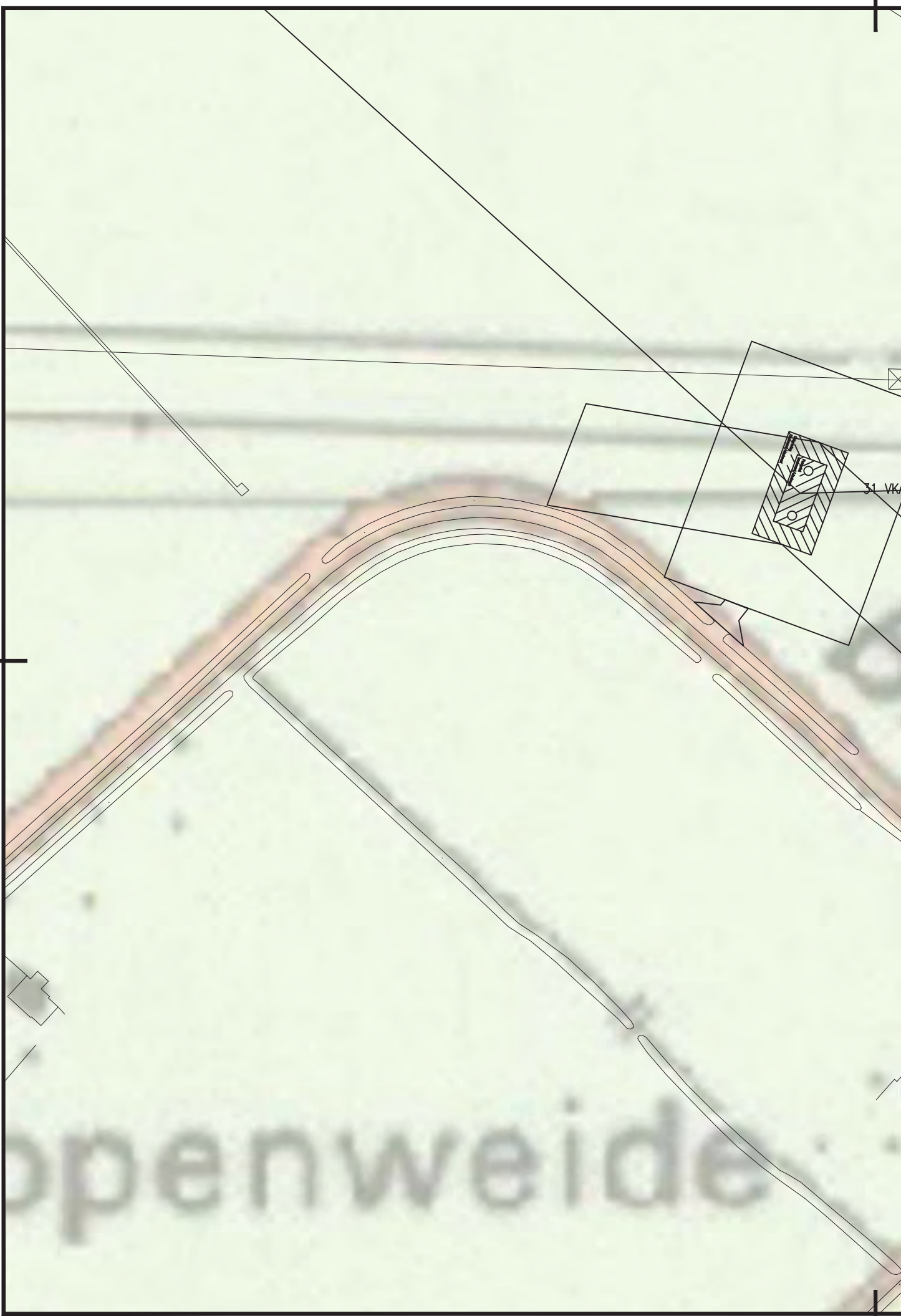
13.5

genaar

29 VKA (1.12)







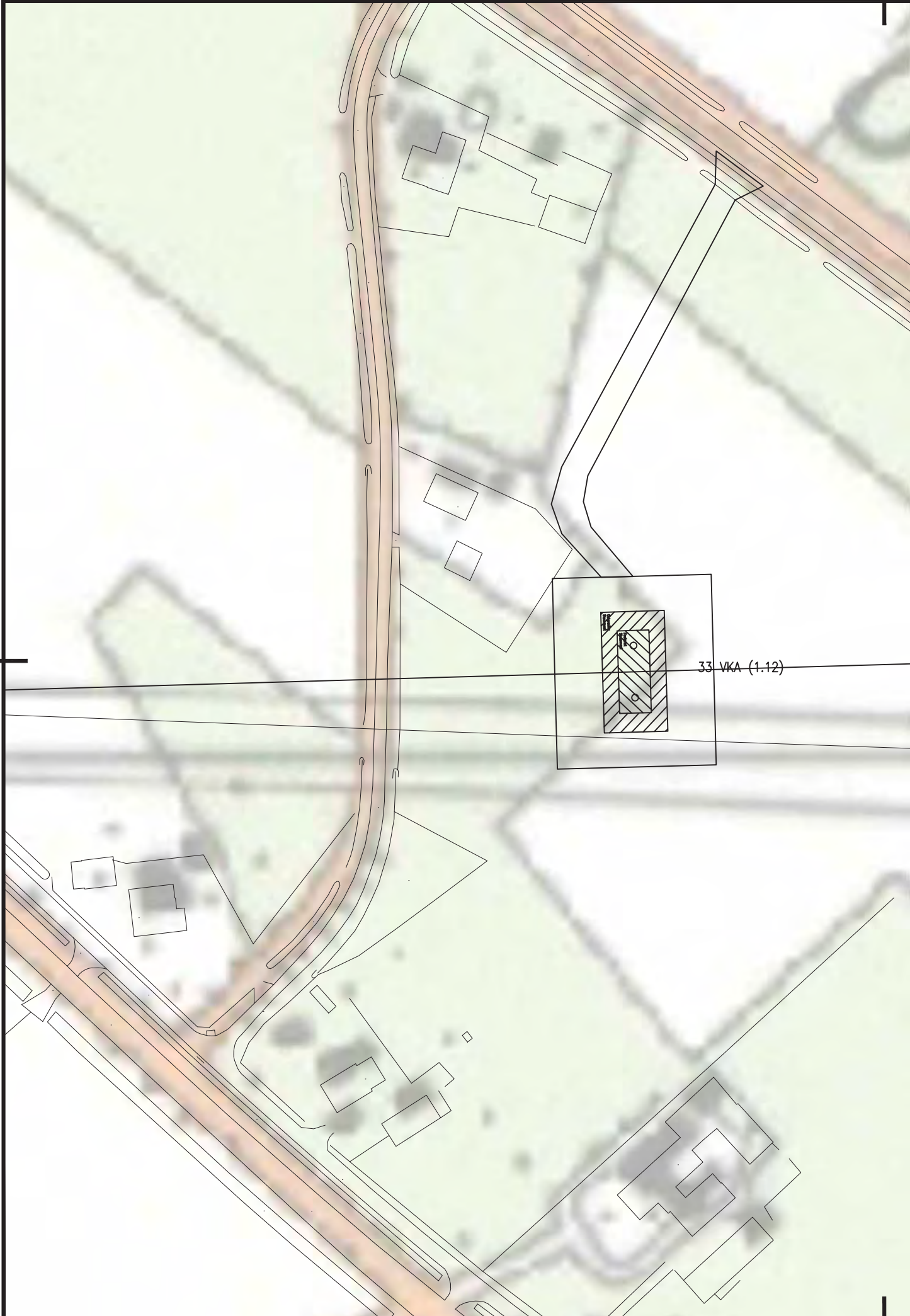
openweide



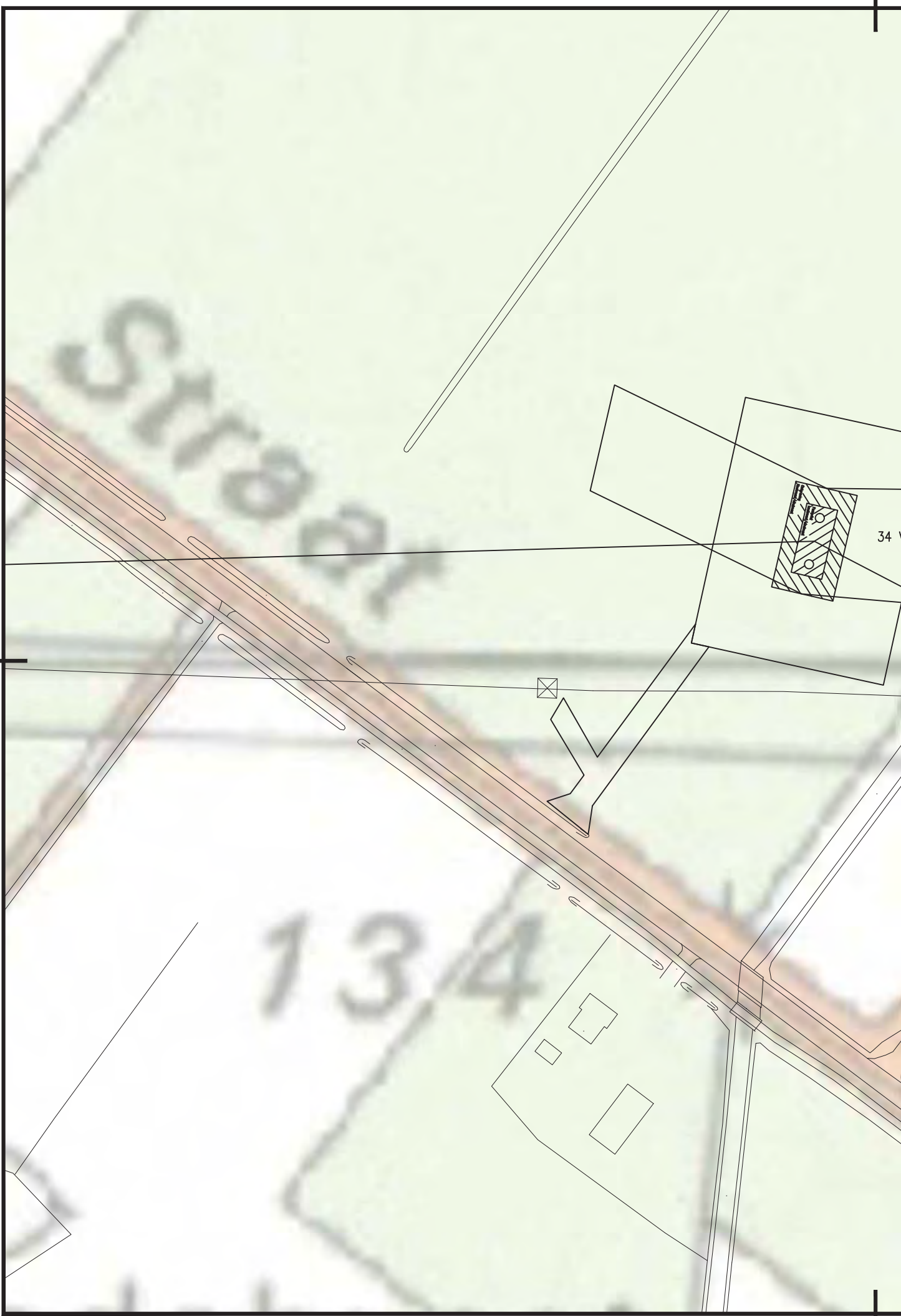
Miaet

32 VKA (1.12)

De Bluemer



33_VKA (1.12)



STREET

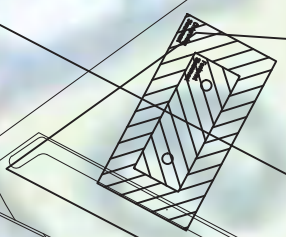
134

34



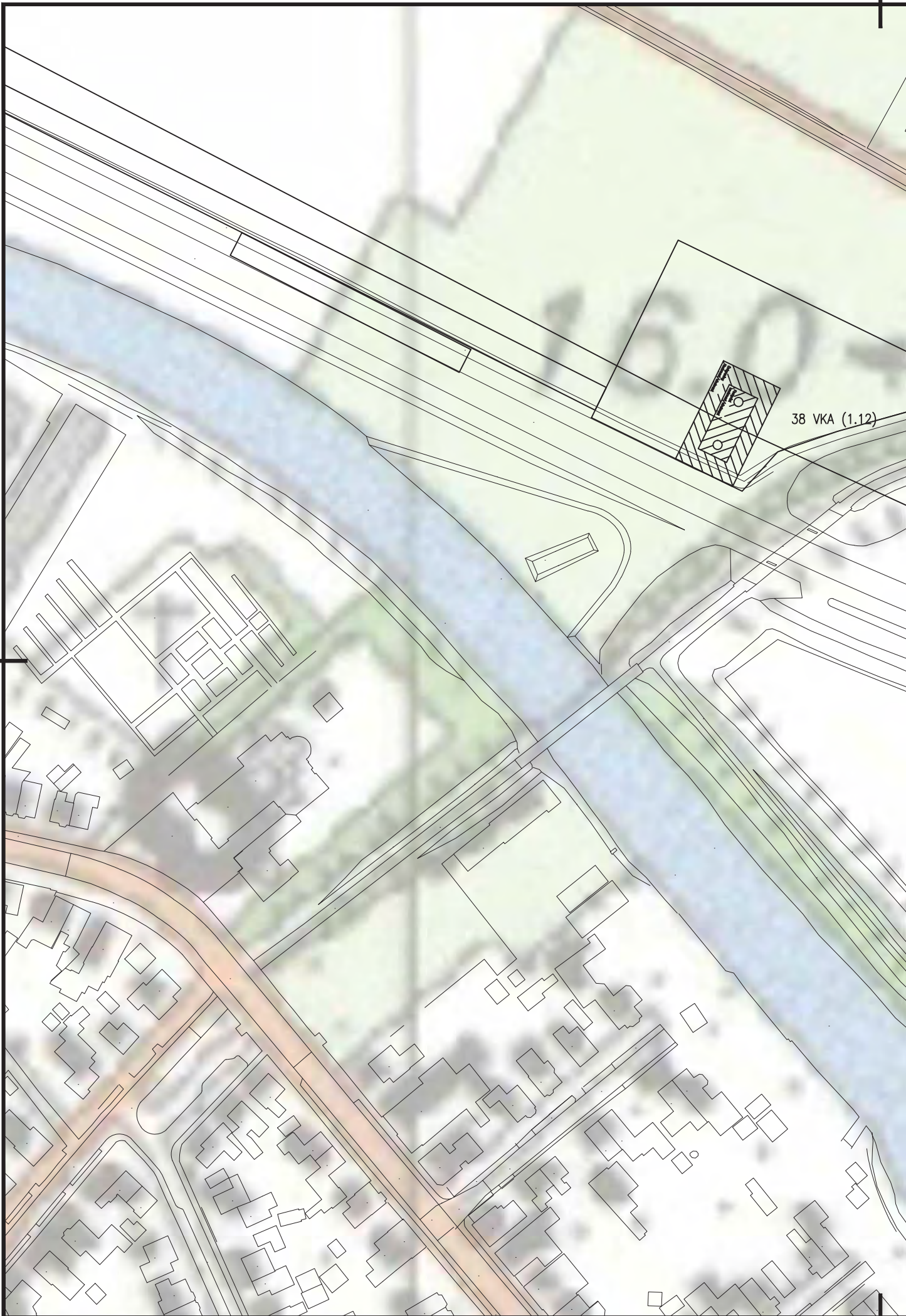
35

36 VKA (1.12)





37 VKA (1.12)



38 VKA (1.12)



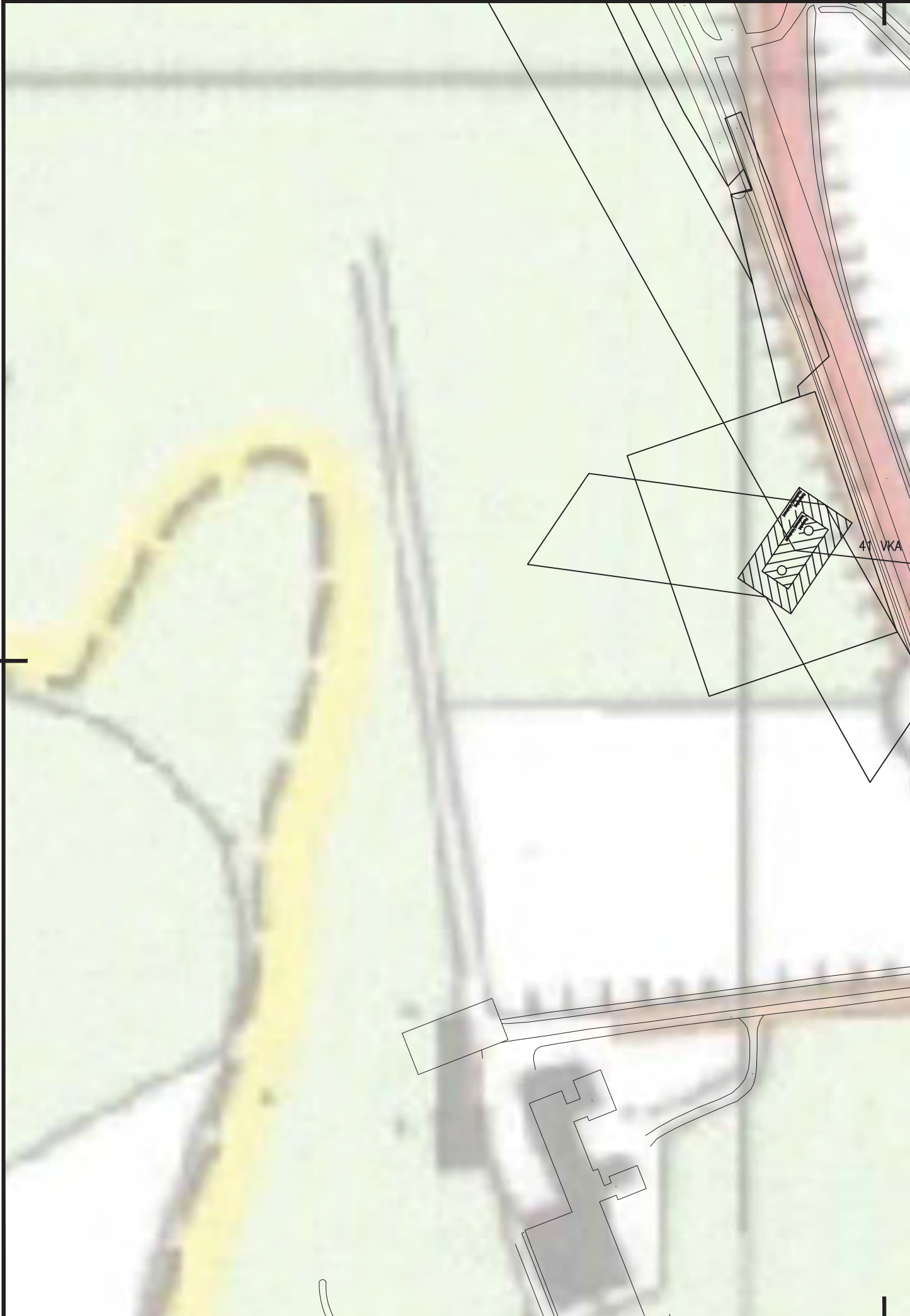


14.3



40 WKA (1:12)

13.7



41 VKA



41 VKA (1.12)

ttel

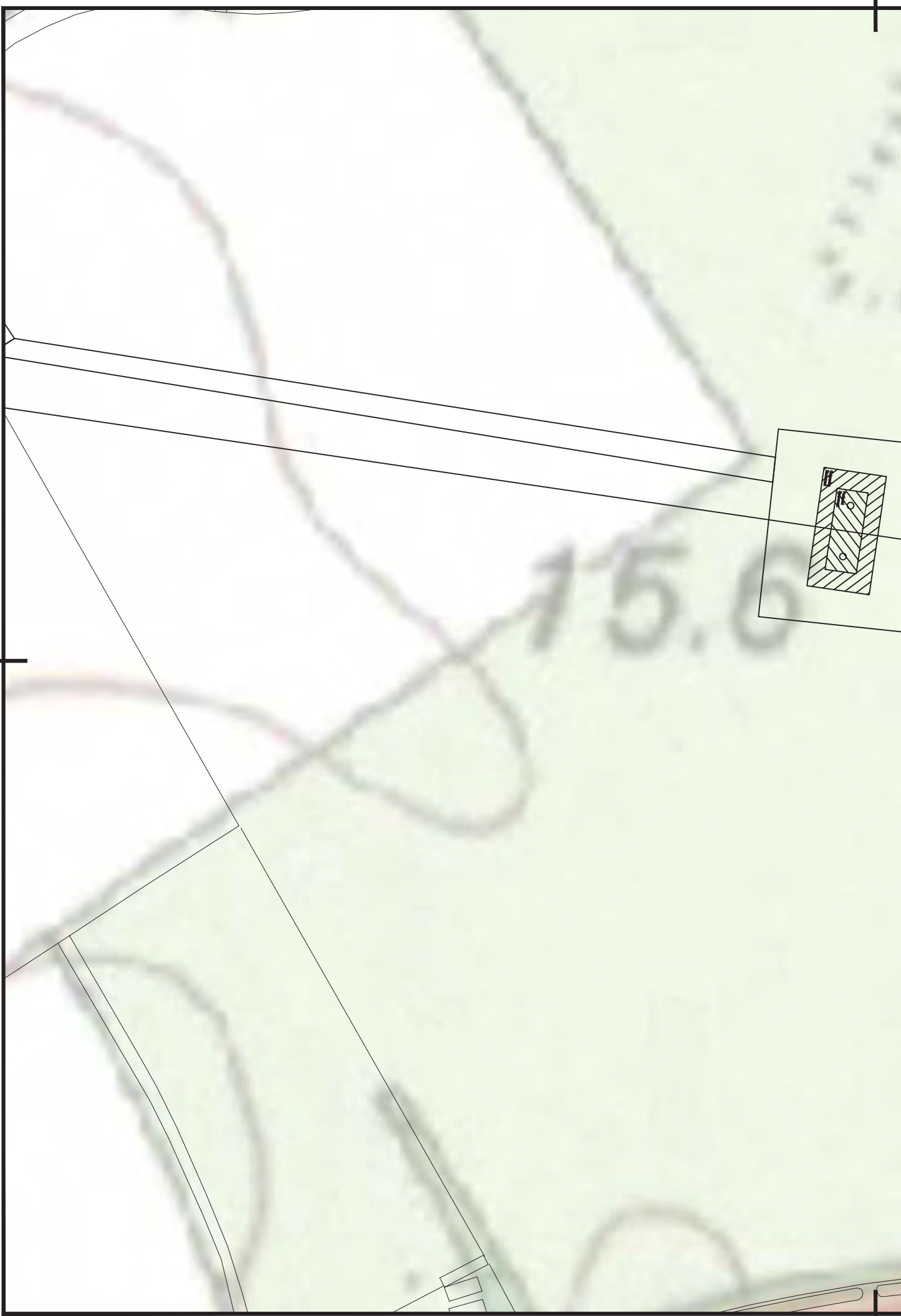




43 VKA (1.12)

14.7





15.6



15.5

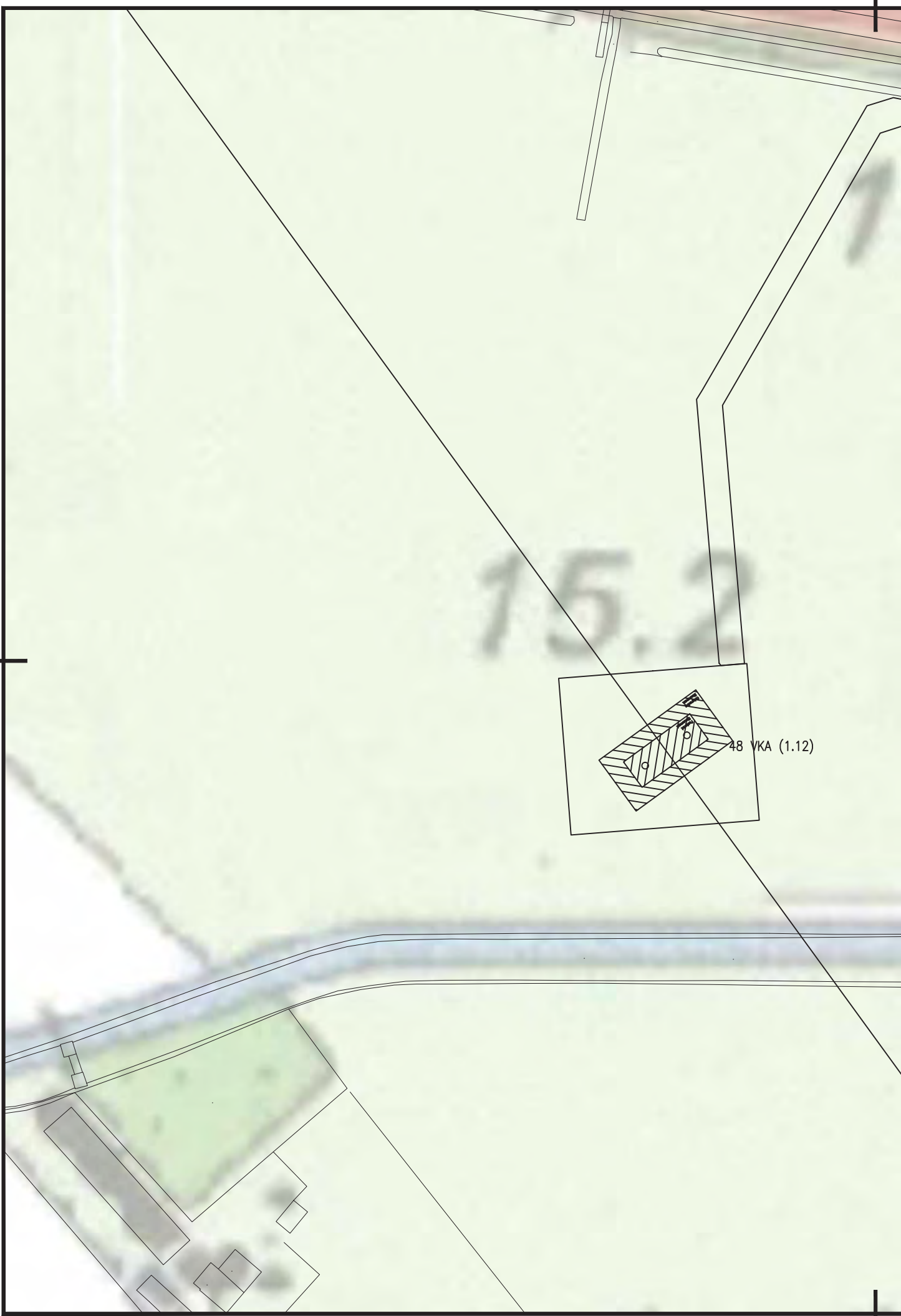
Gr



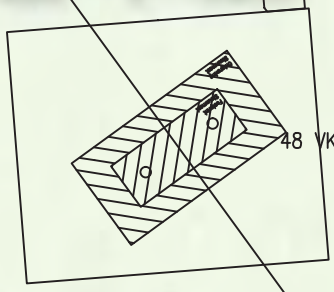


47 VKA (1.12)

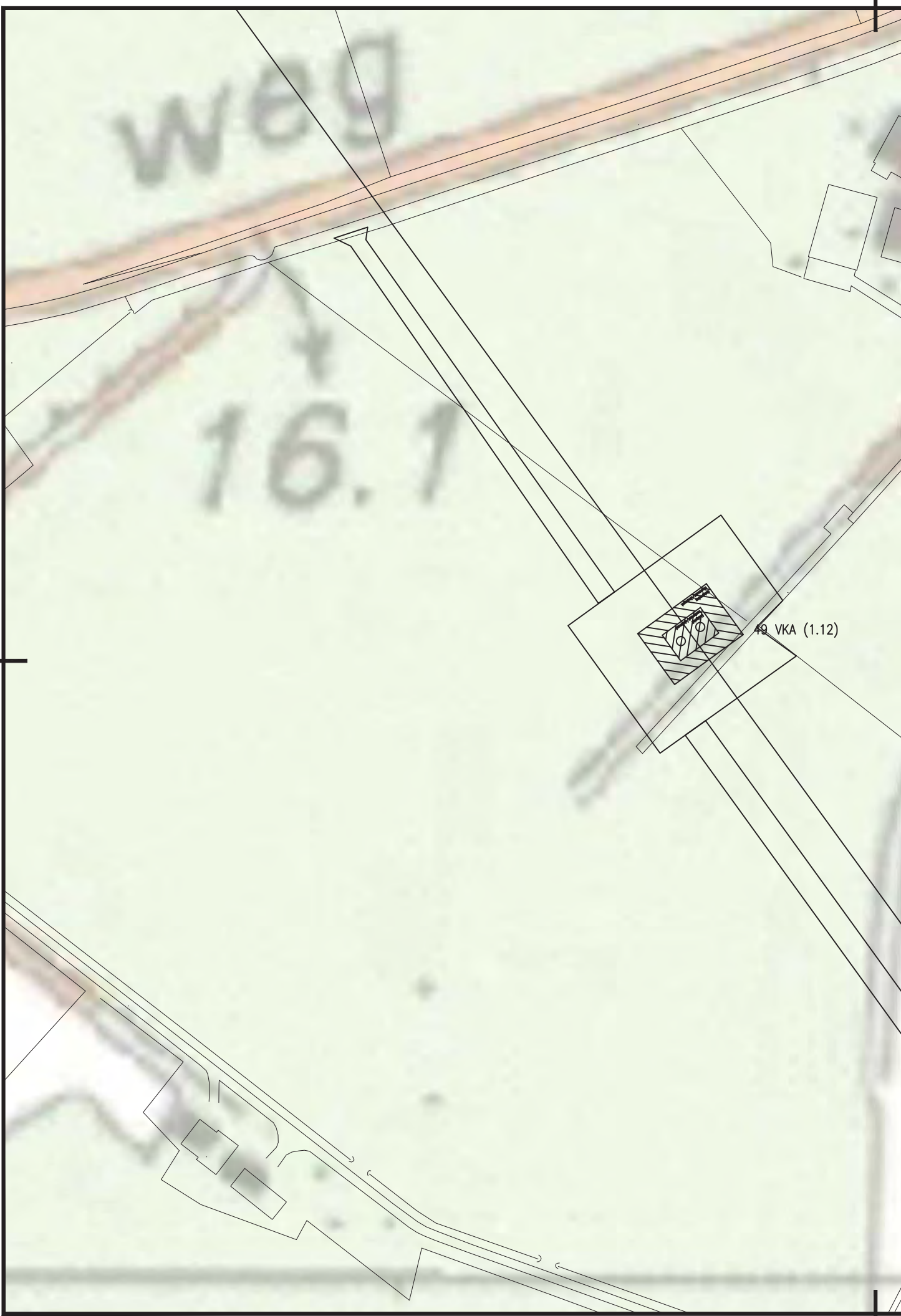




15.2



48 VKA (1.12)



weg

16.1

49 VKA (1.12)







De Stegge

51 VKA (1.12)



15.8

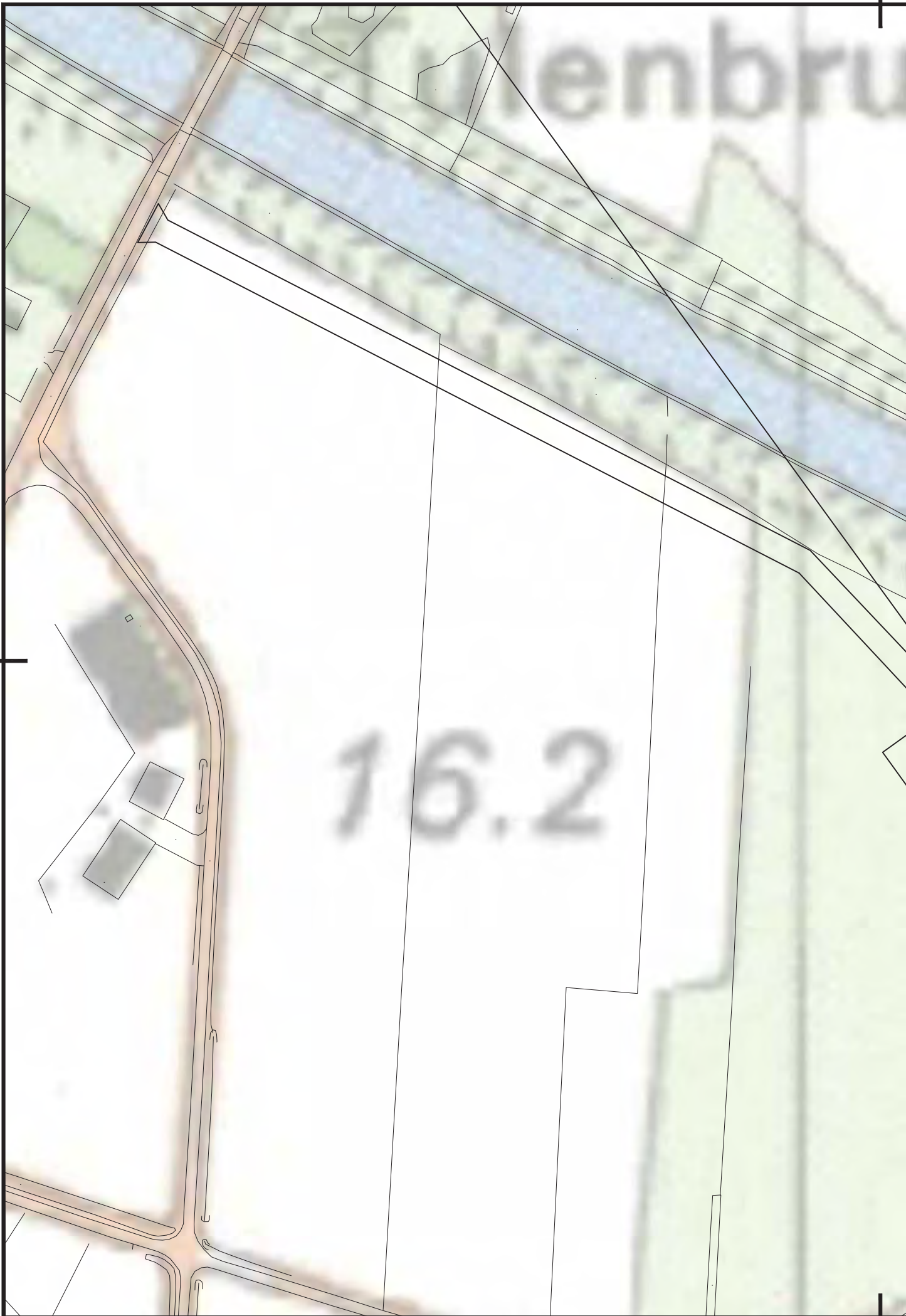
52 VKA (1.12)

Hor



53 VKA (1.12)

hoff



16.2

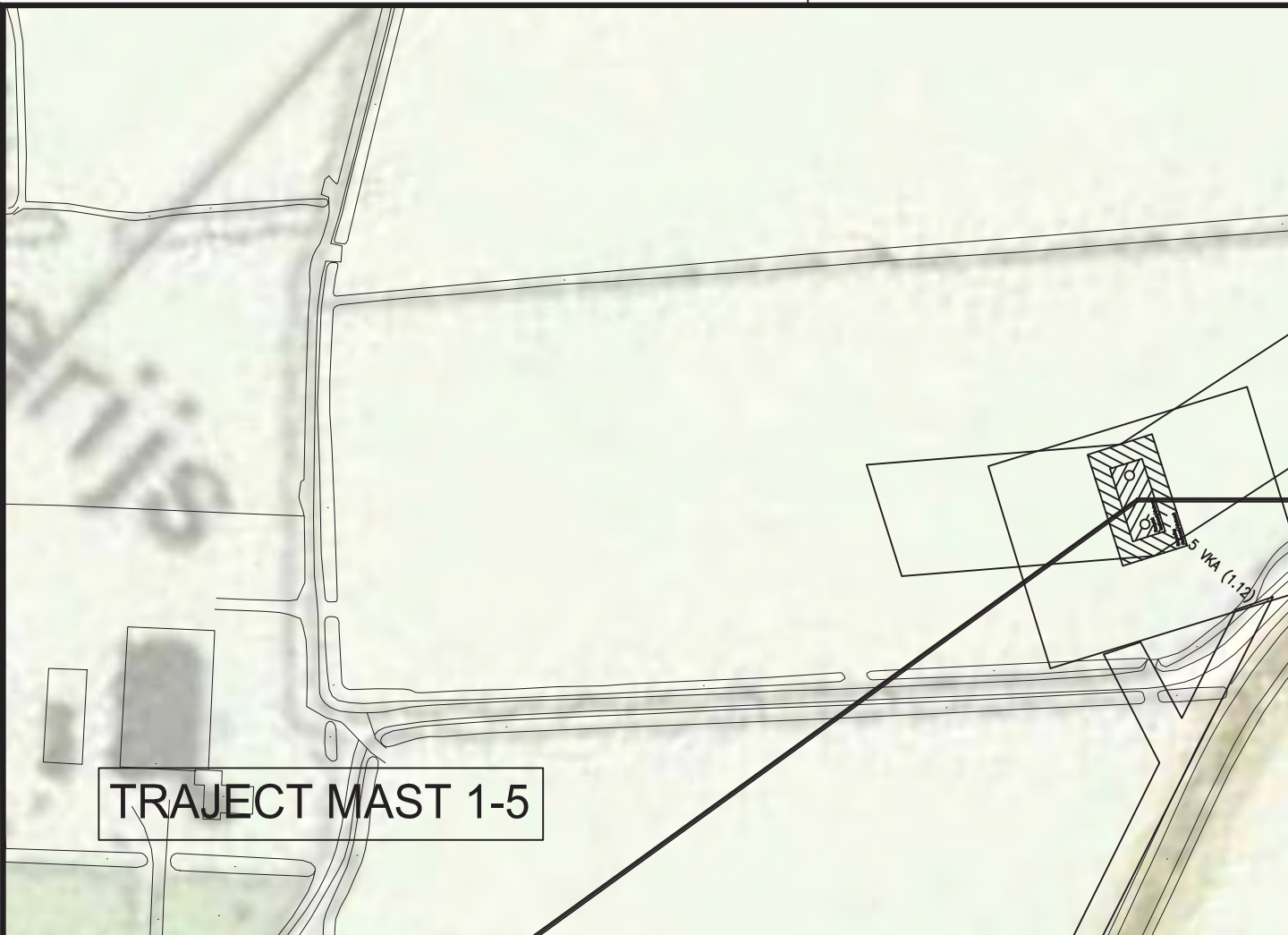
16.2



55 WA (140-160)

728

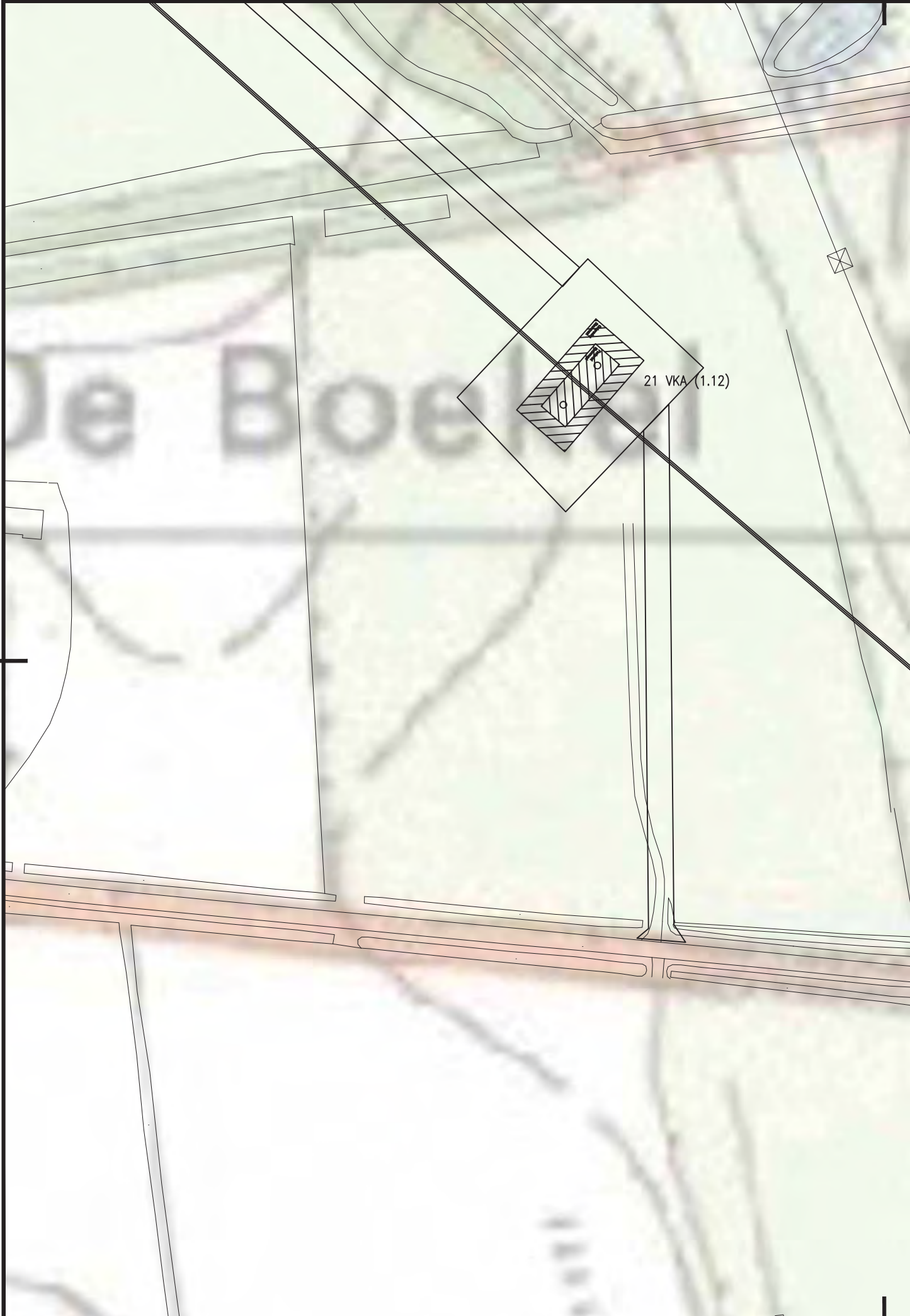
7 i t/m a





20 VKA (1.12)

De



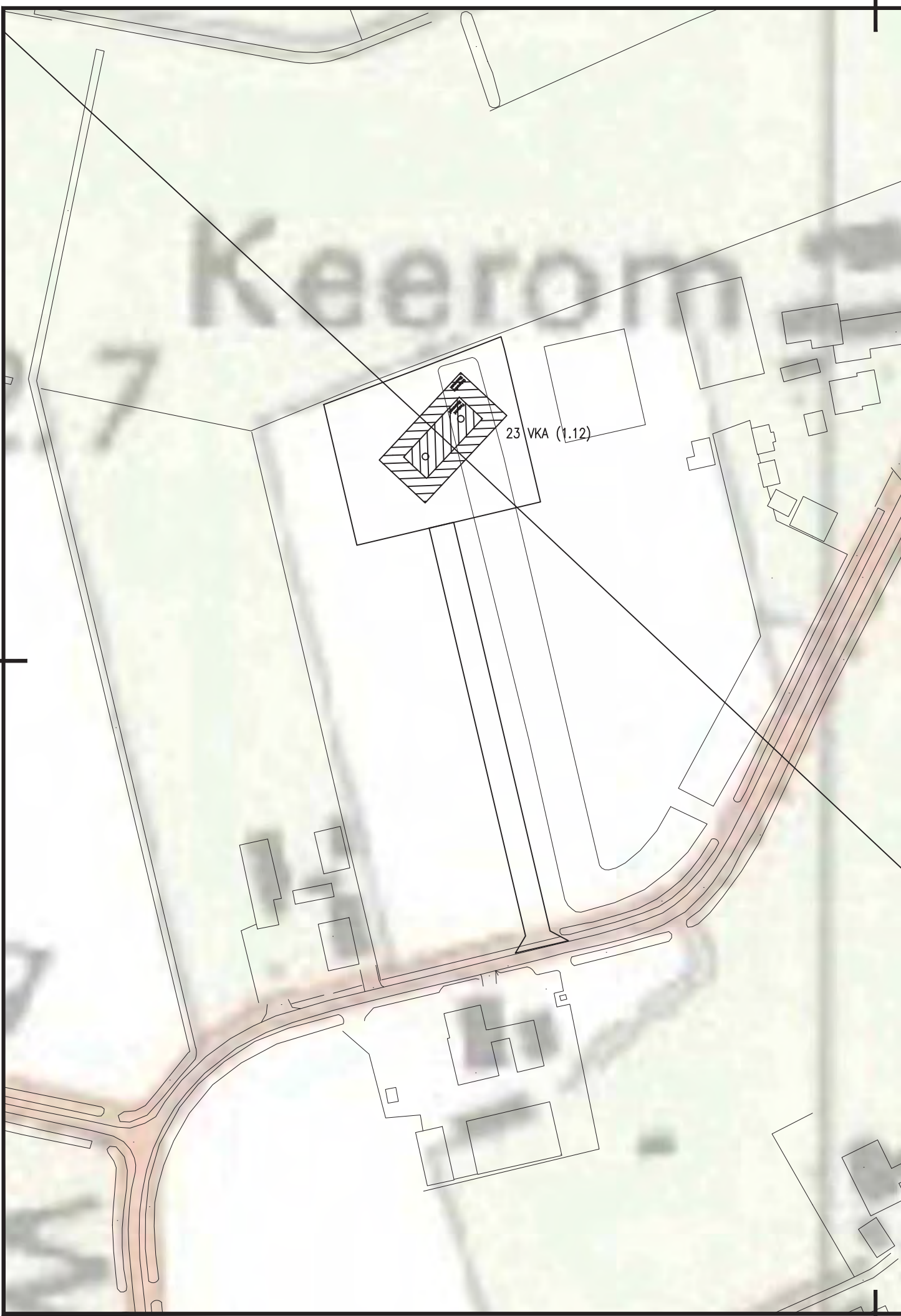
21 VKA (1.12)

De Boel



22 VKA (1.12)

1.7



Кеергола

7

23 VKA (1.12)



24 VKA (1.12)

a

b

12.5





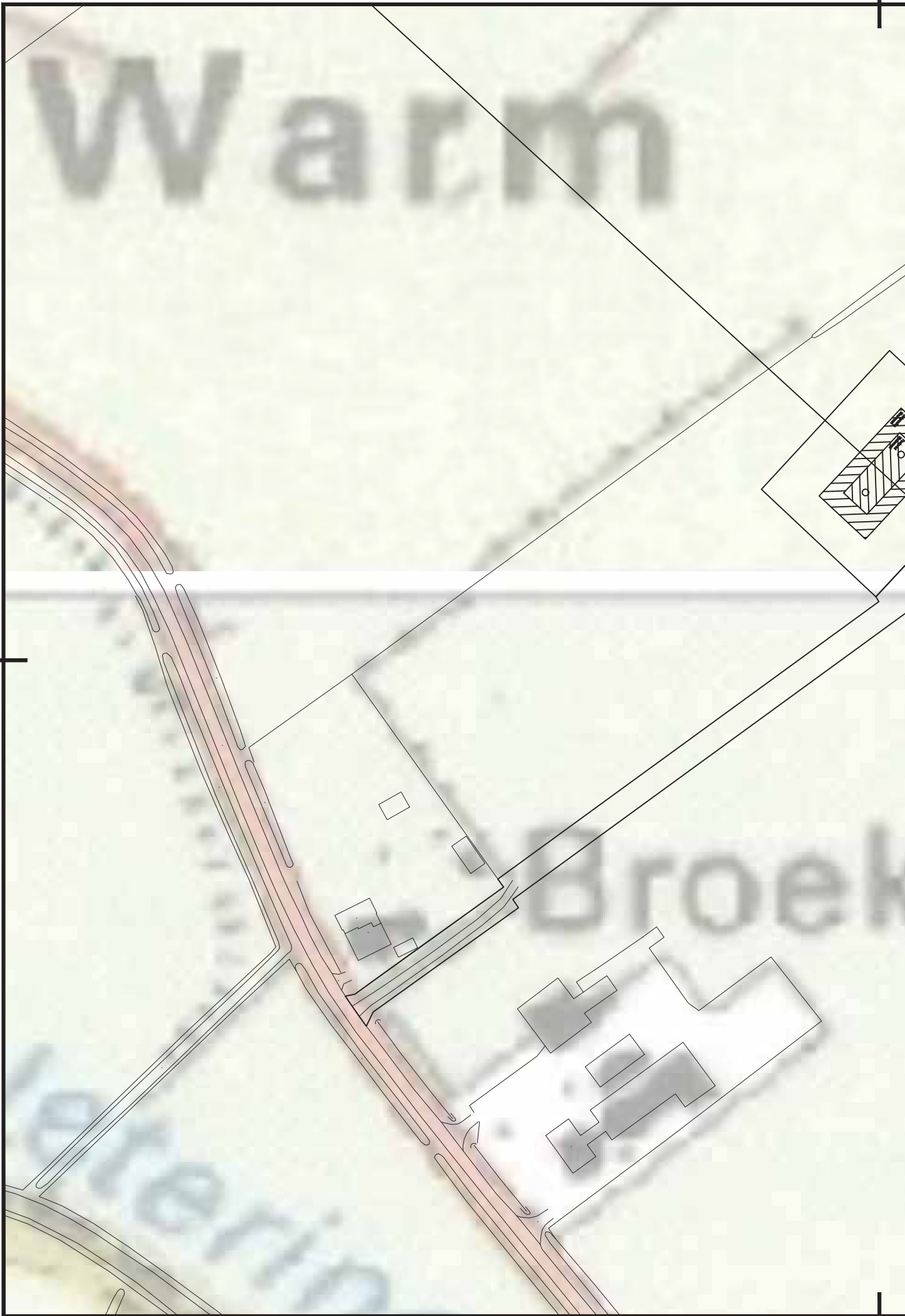
12.5

Vattmål

ekken

25 VKA (1,12)





Warm

Broek

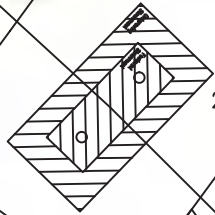




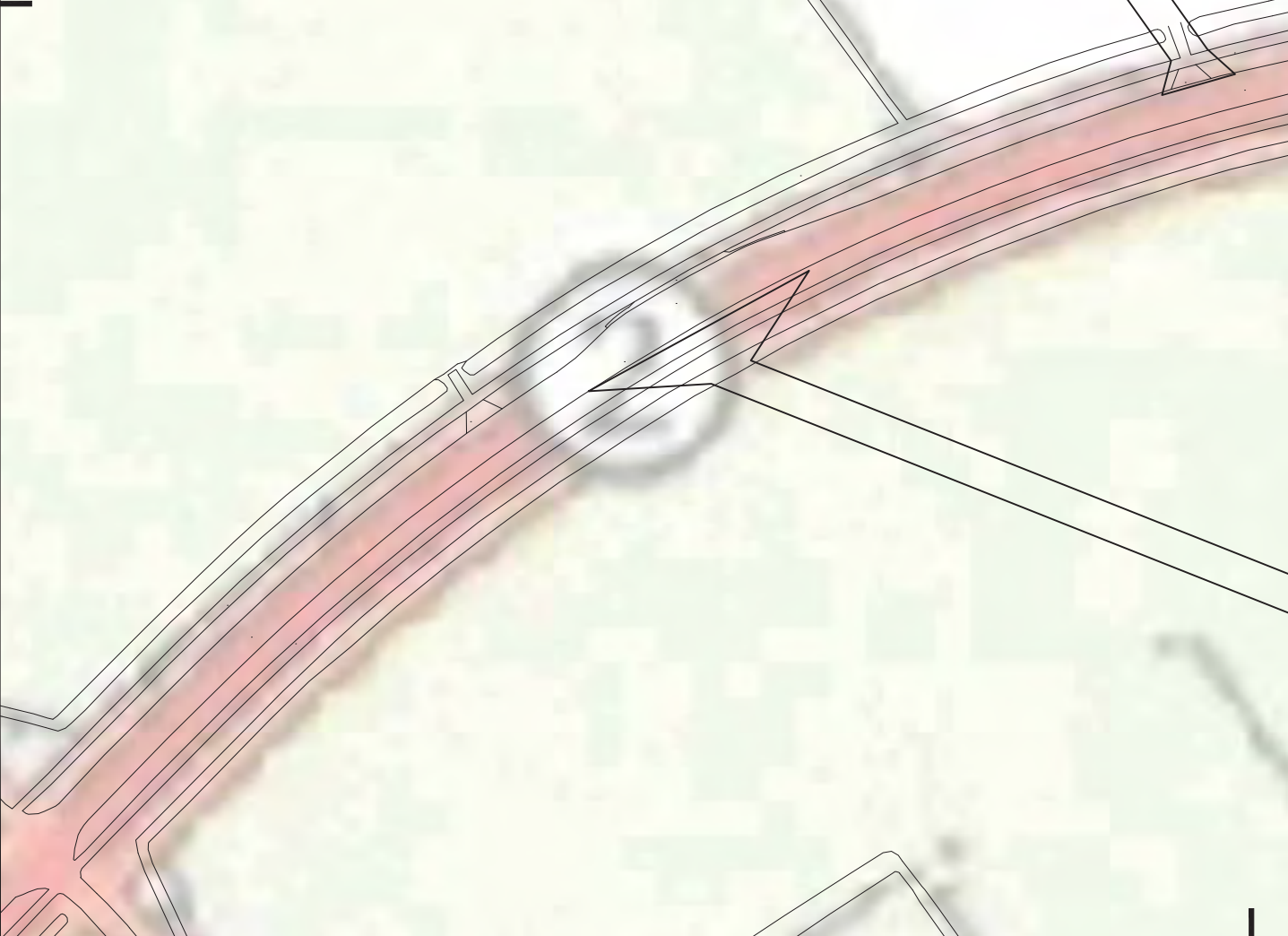


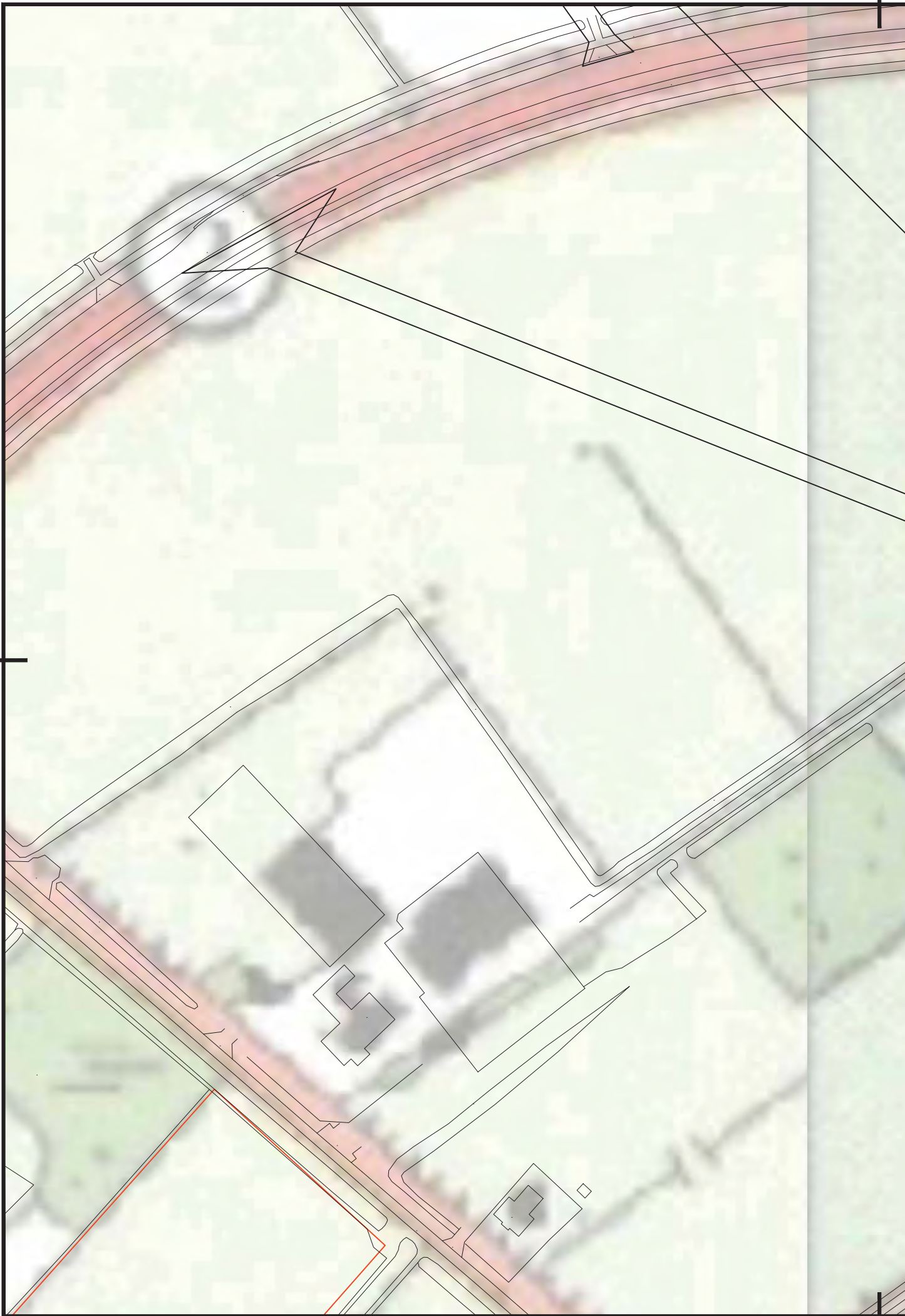
13.5

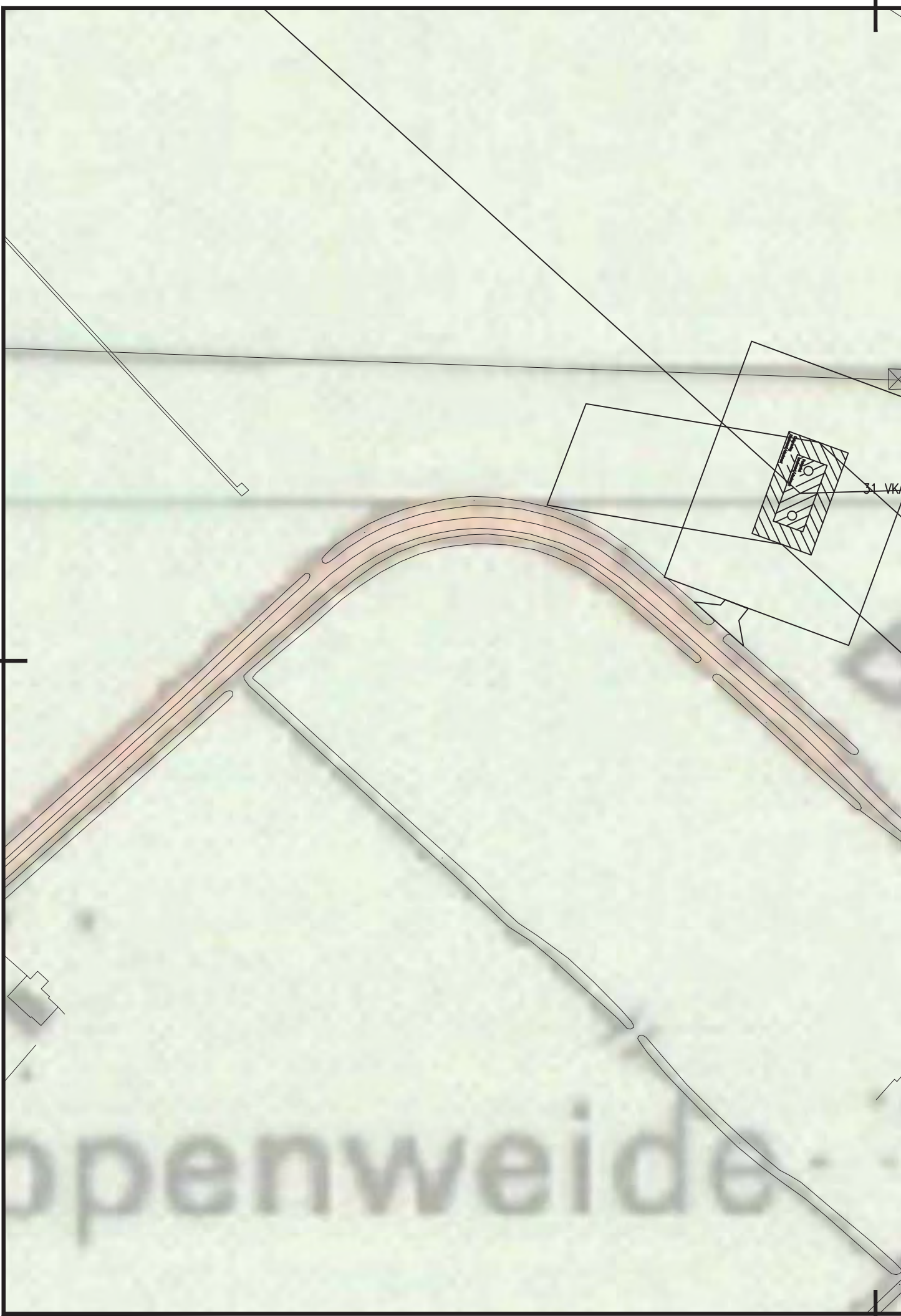
генерал

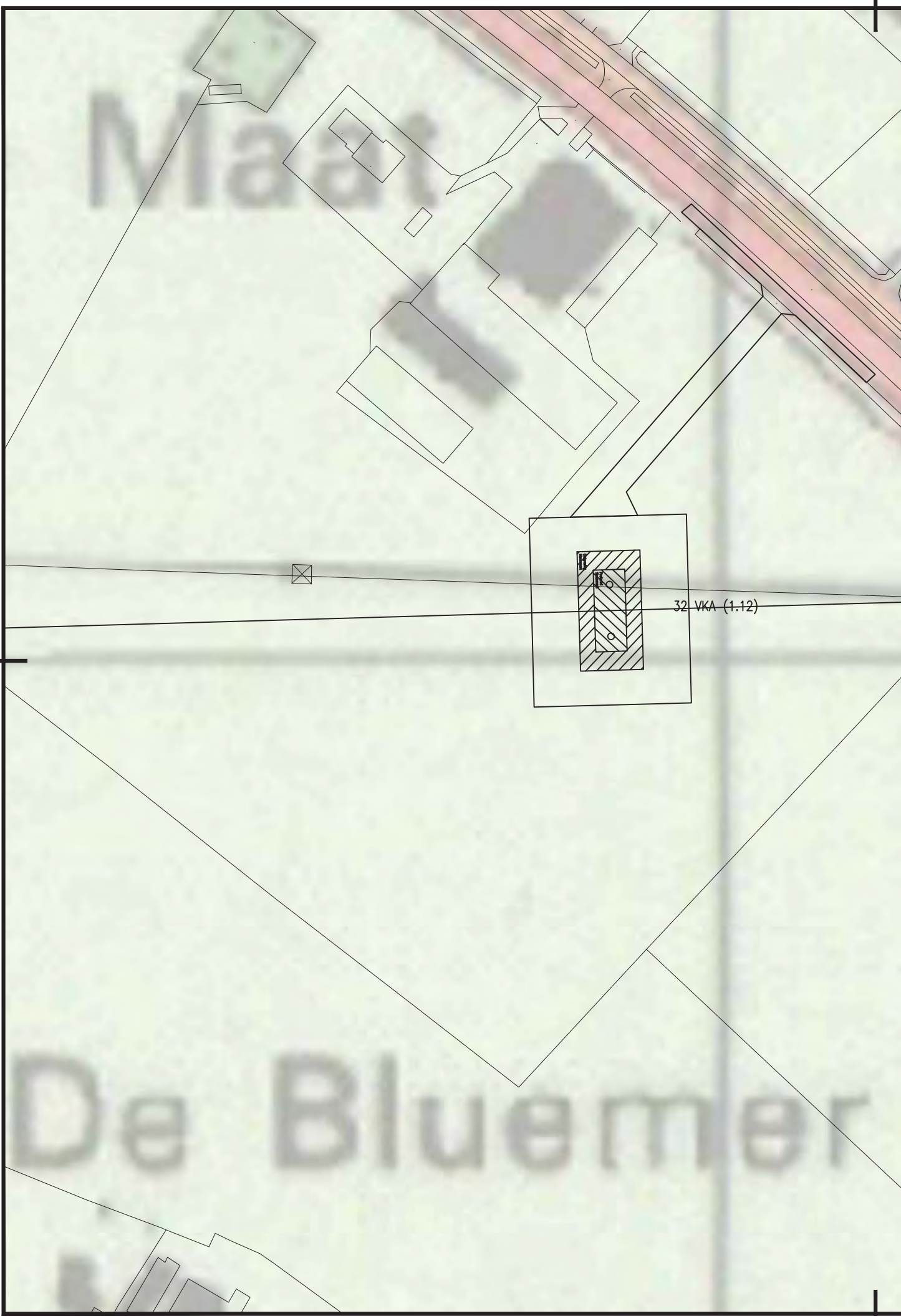


29 VKA (1.12)





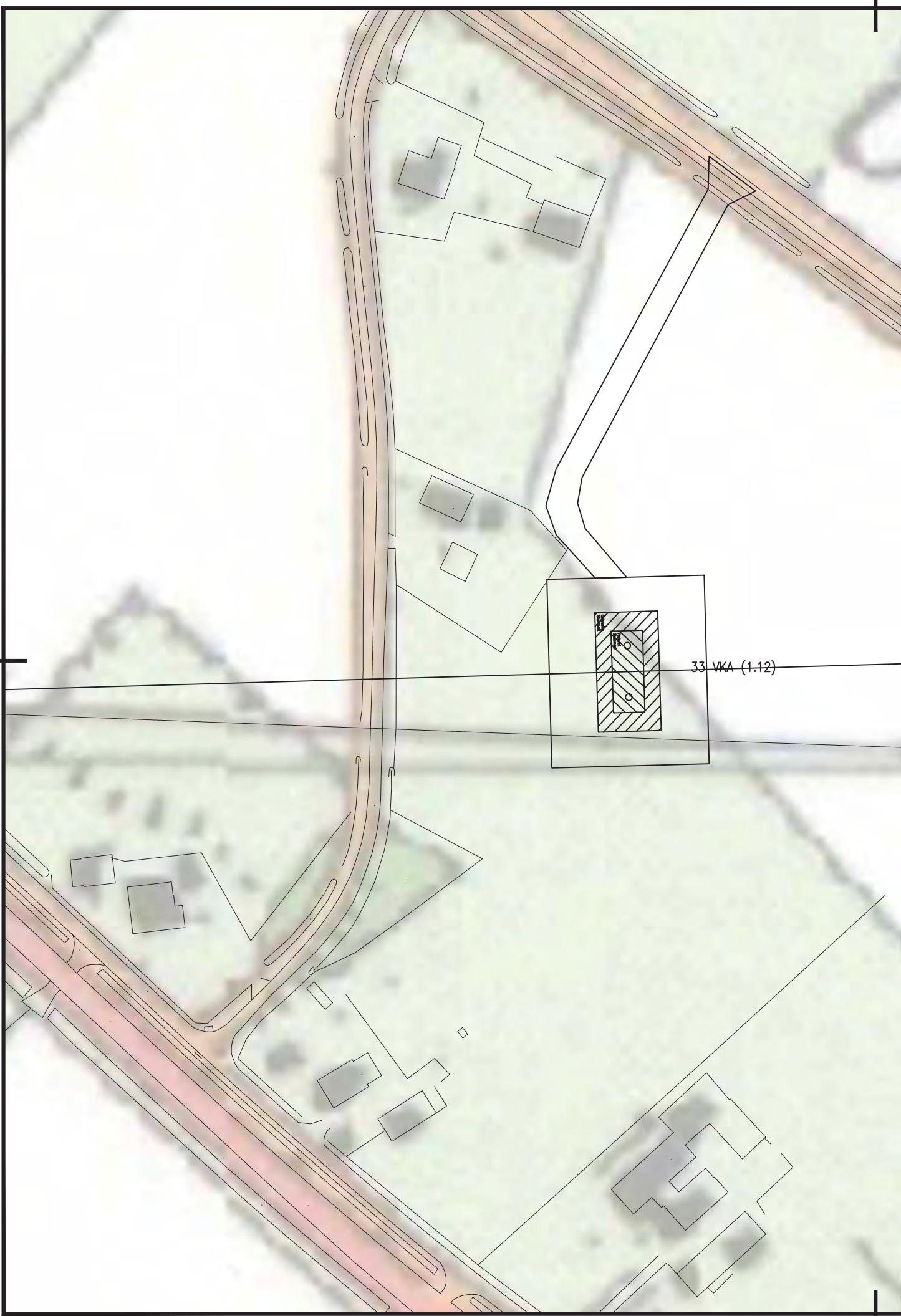




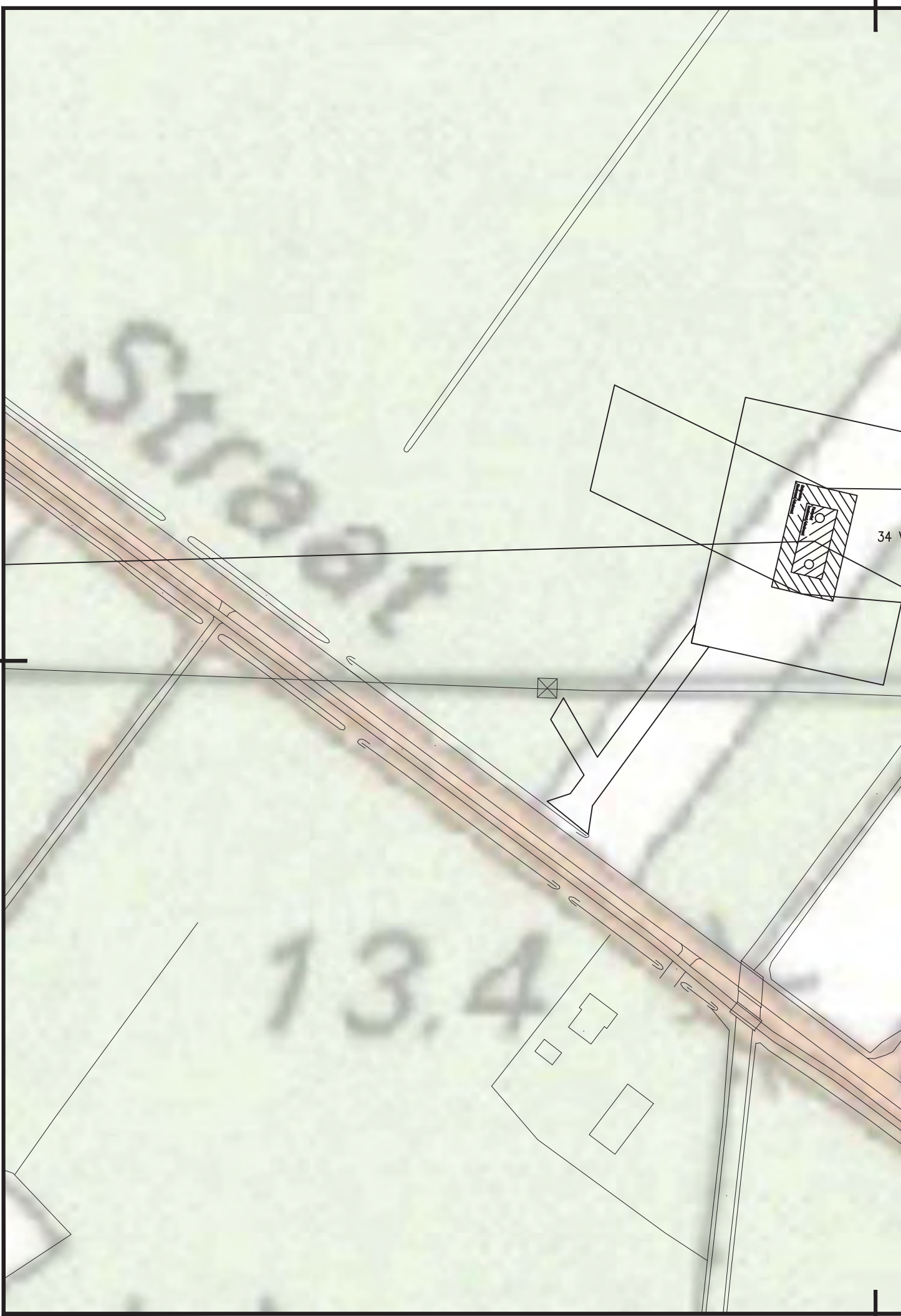
Miaa

32 VKA (1.12)

De Bluetmer



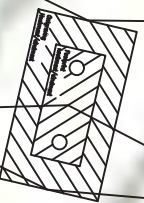
33_VKA (1.12)



Street

13.4

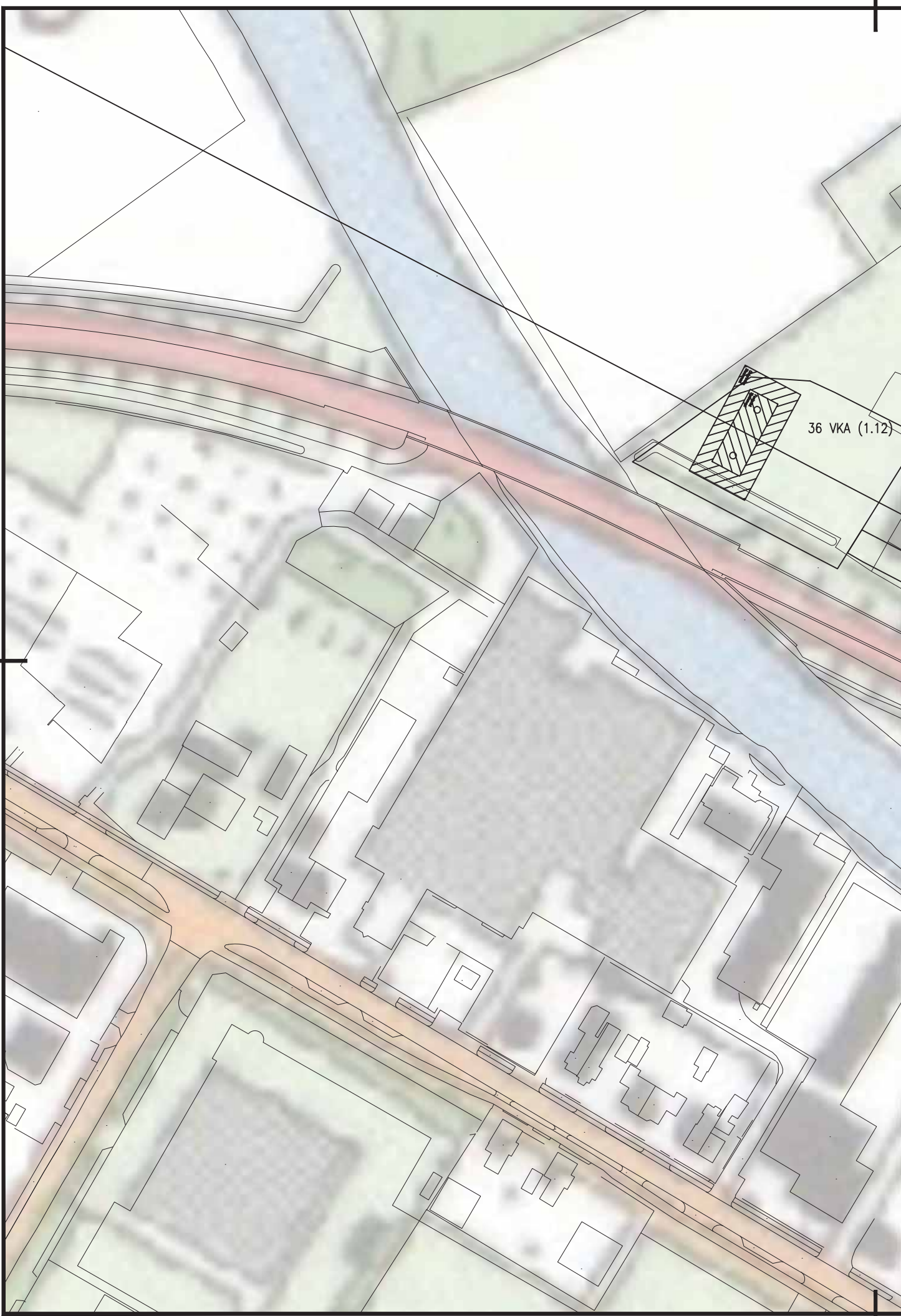
34

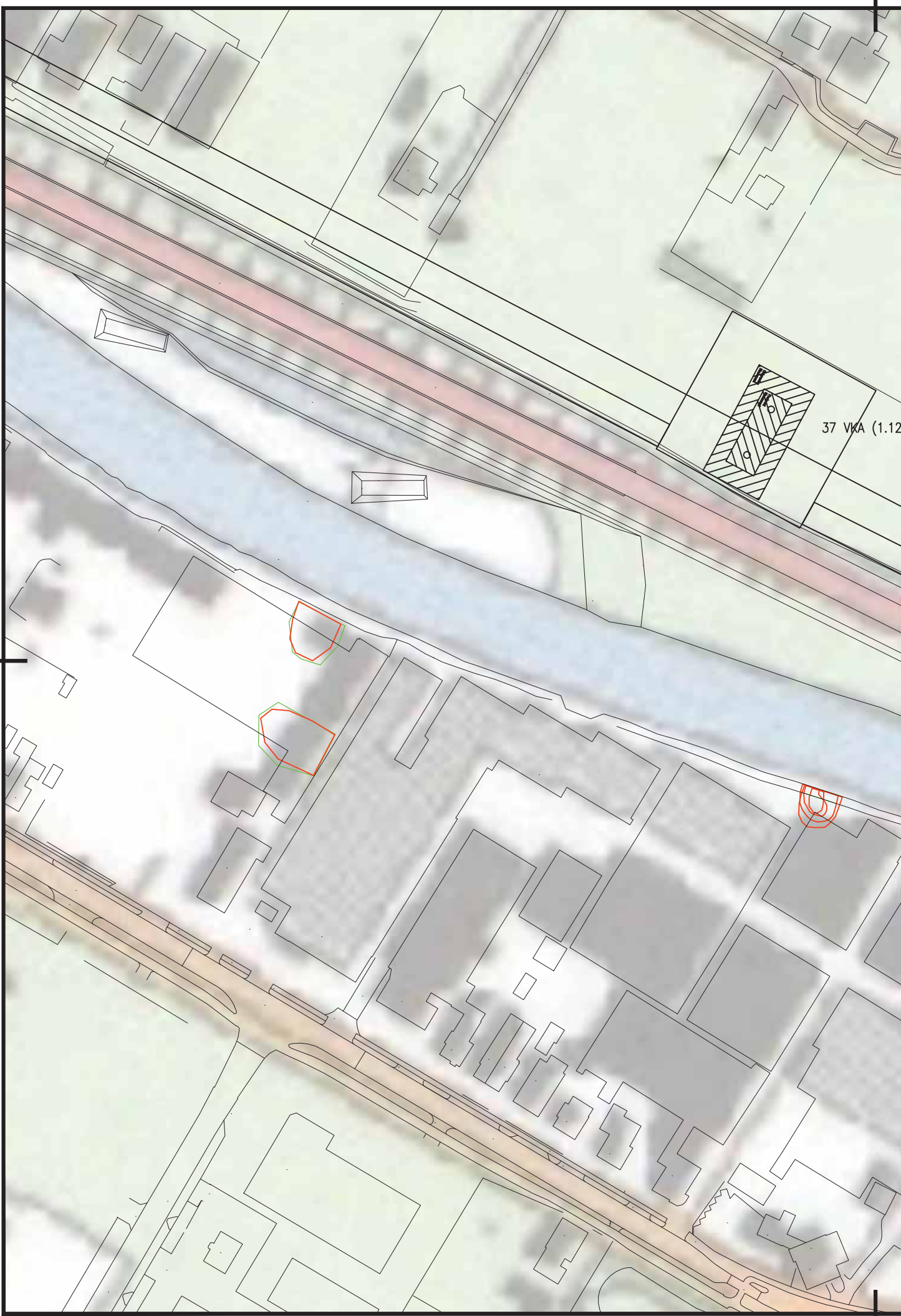




35

36 VKA (1.12)





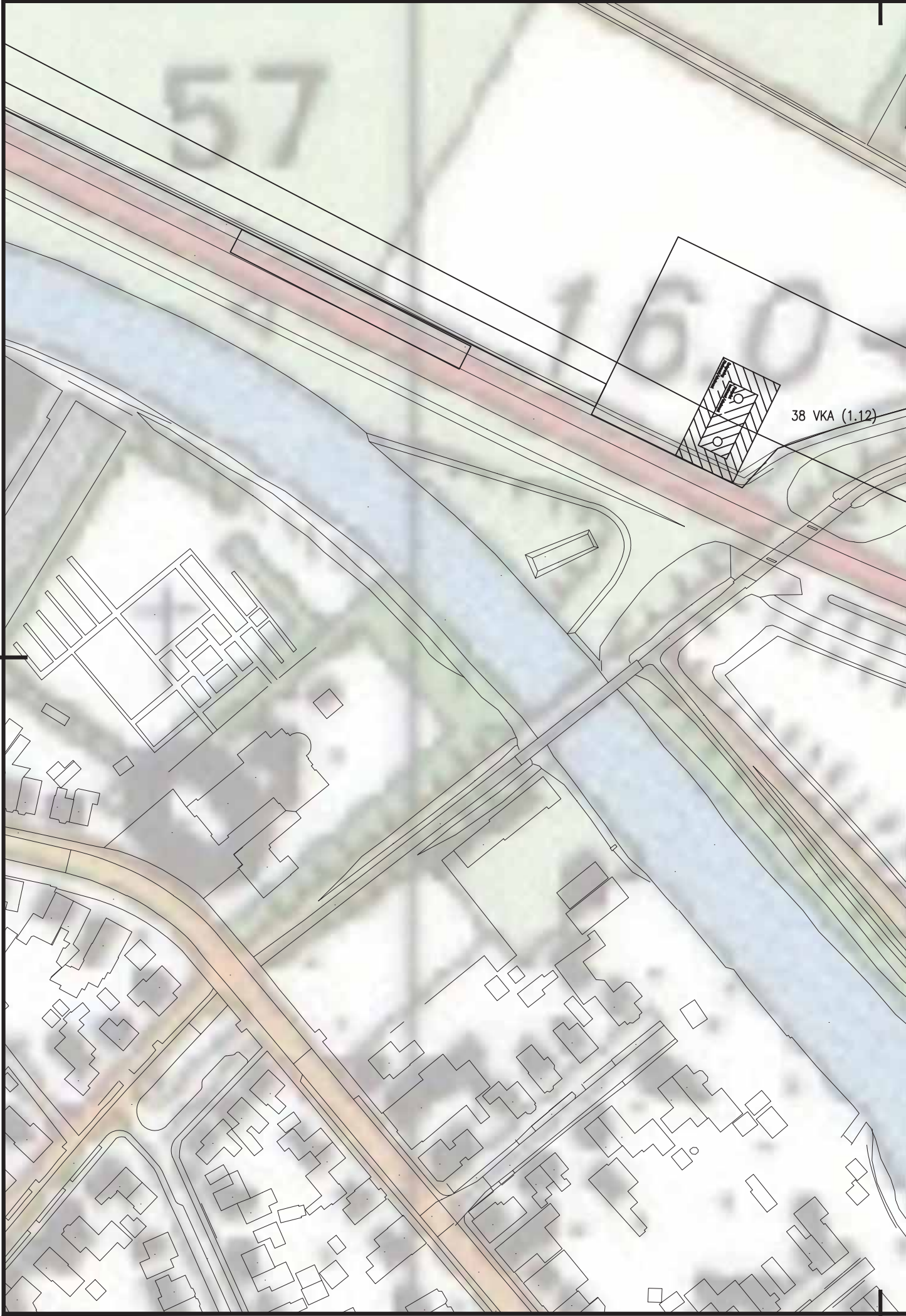
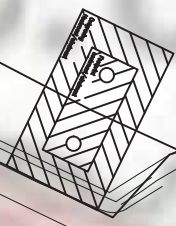
37 VKA (1.12)

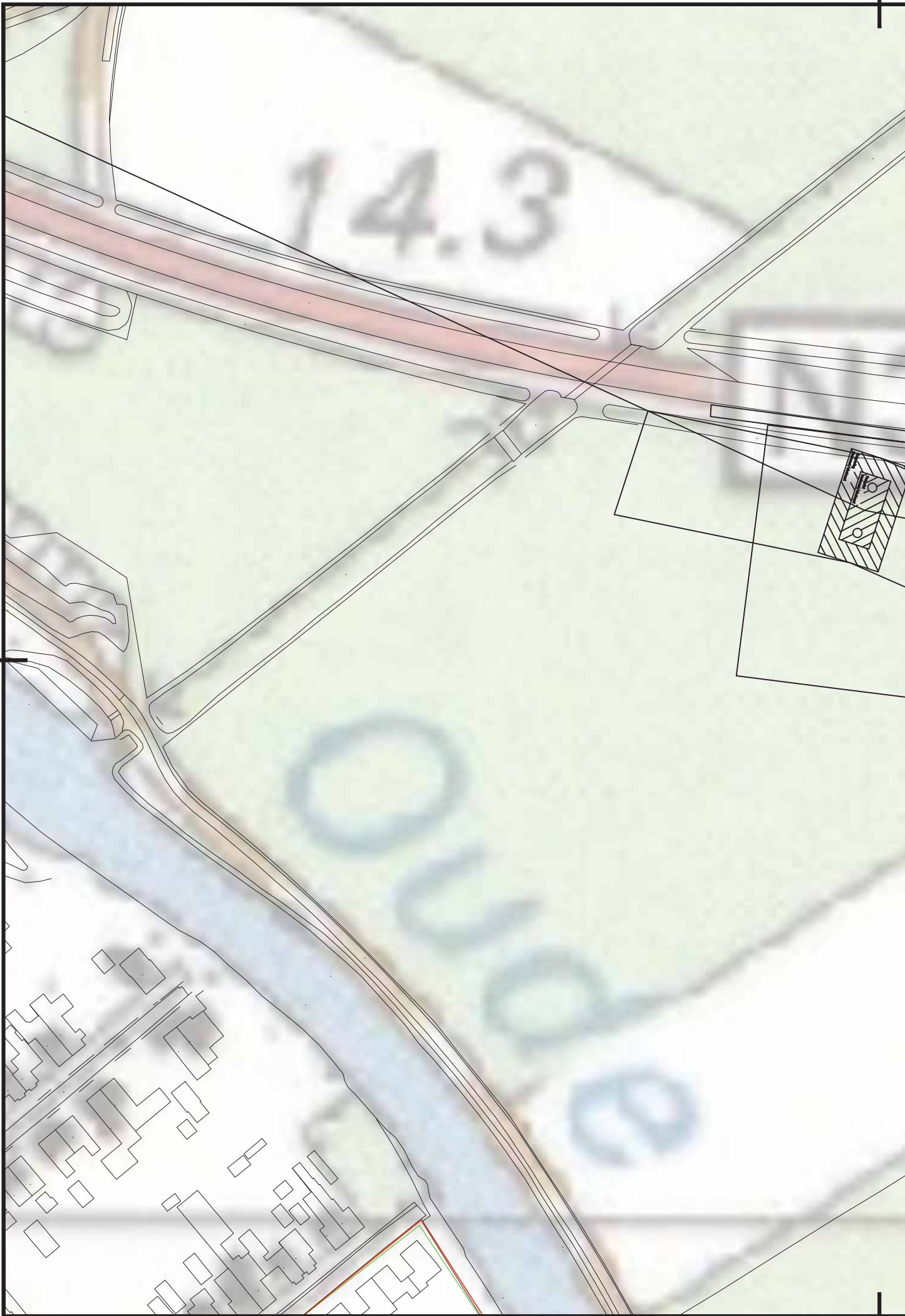


57

160

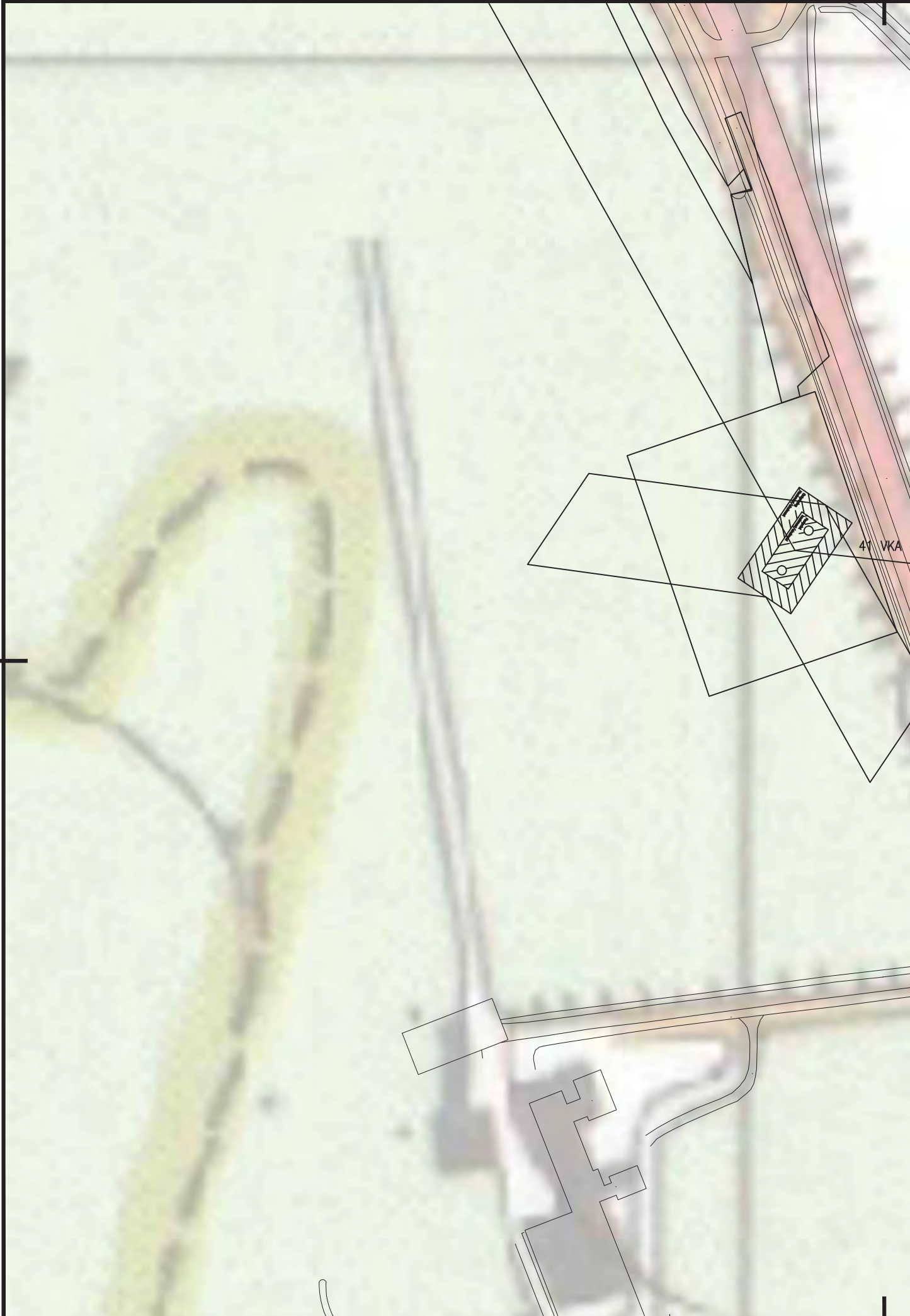
38 VKA (1.12)



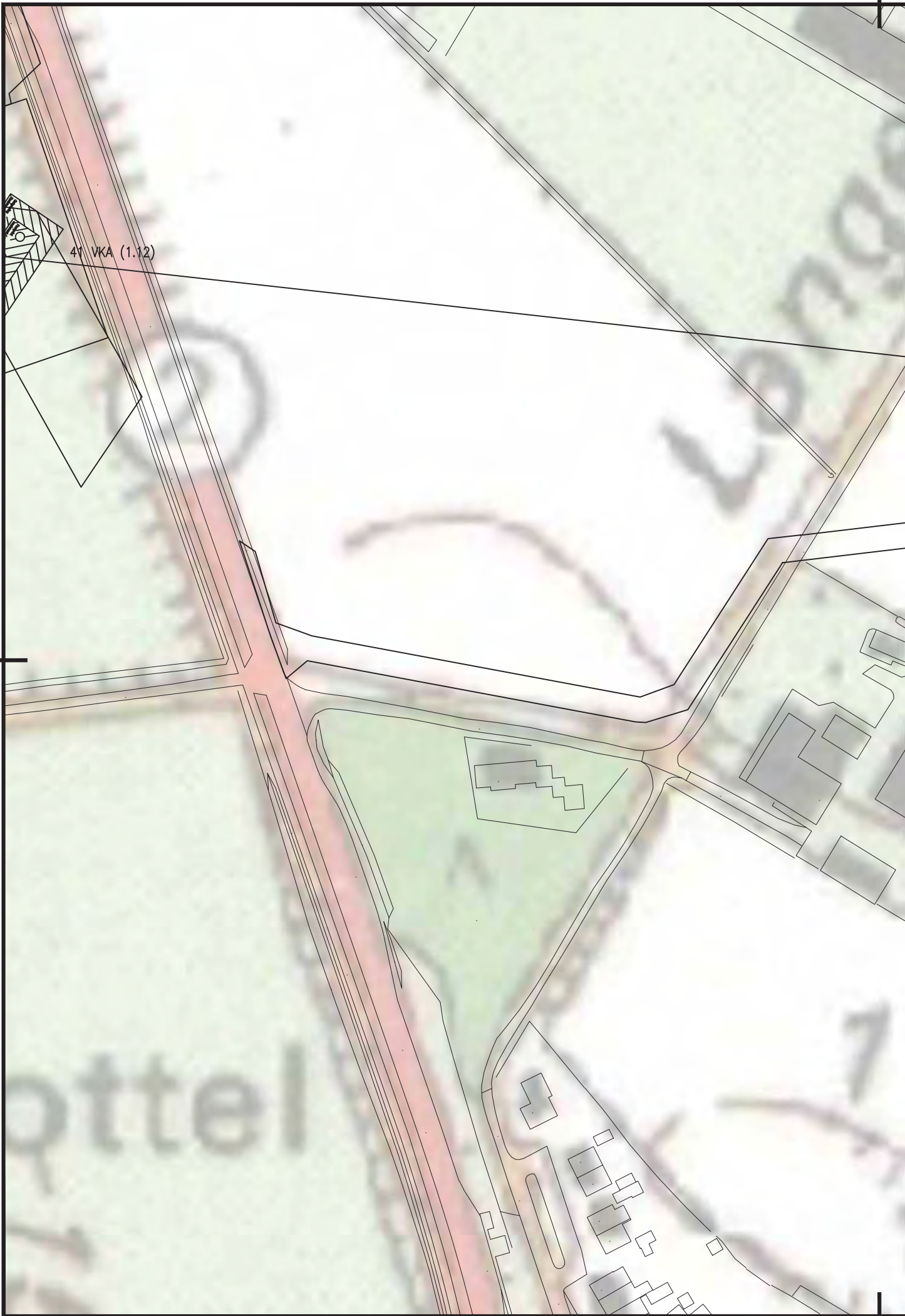




13.7

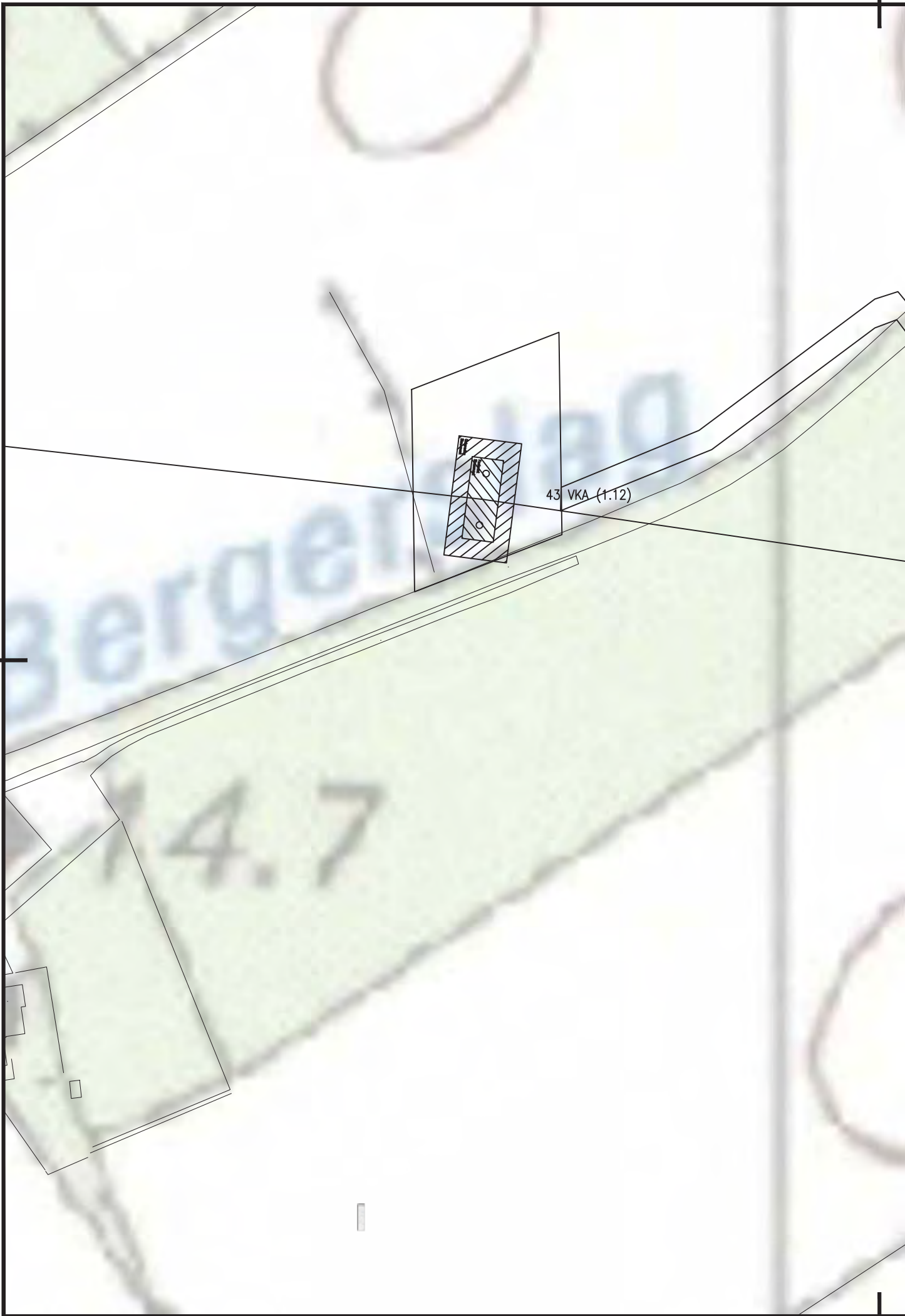


41 VKA



41 VKA (1.12)

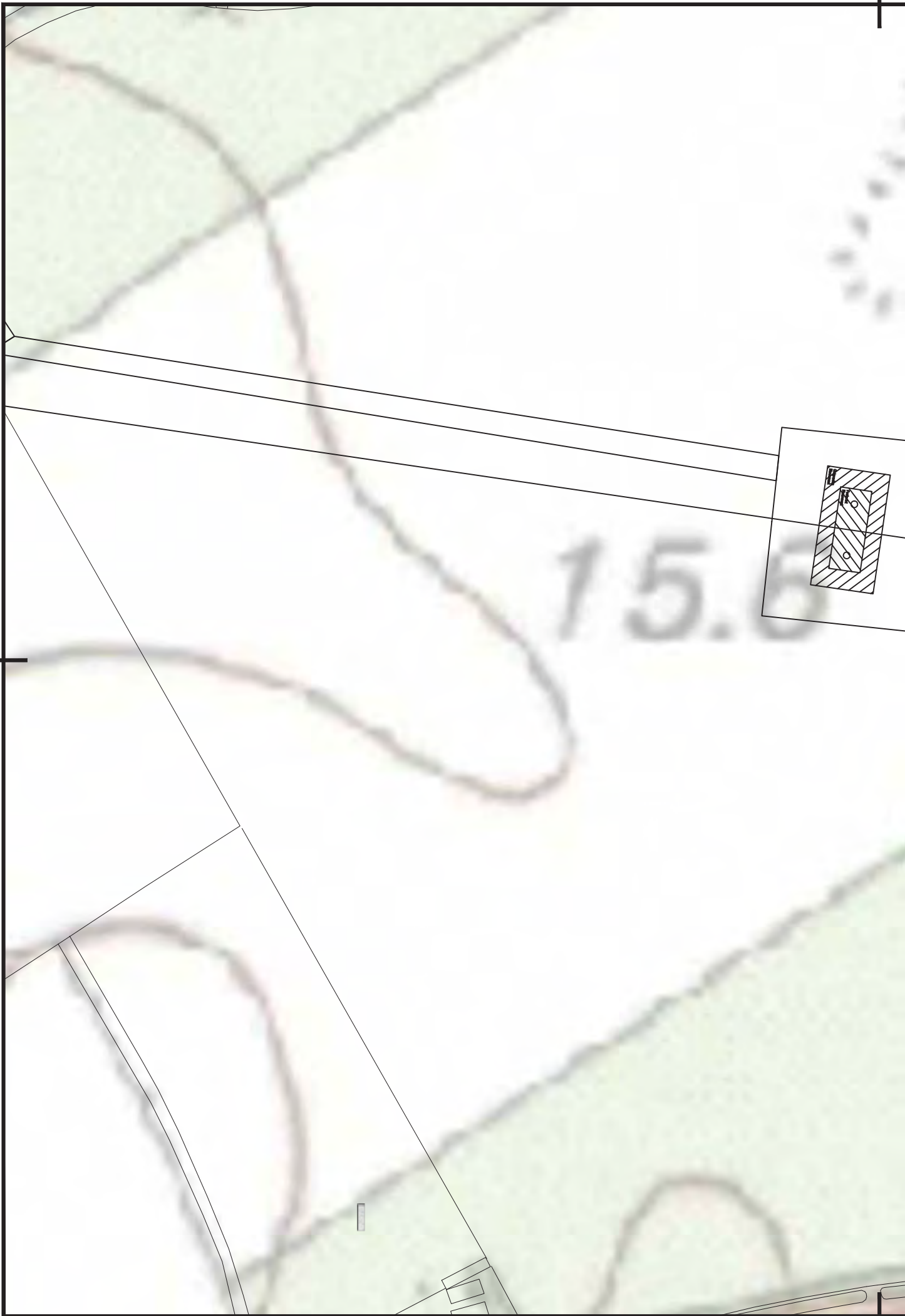
ottel



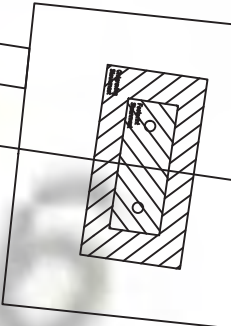
43 VKA (1.12)

14.7

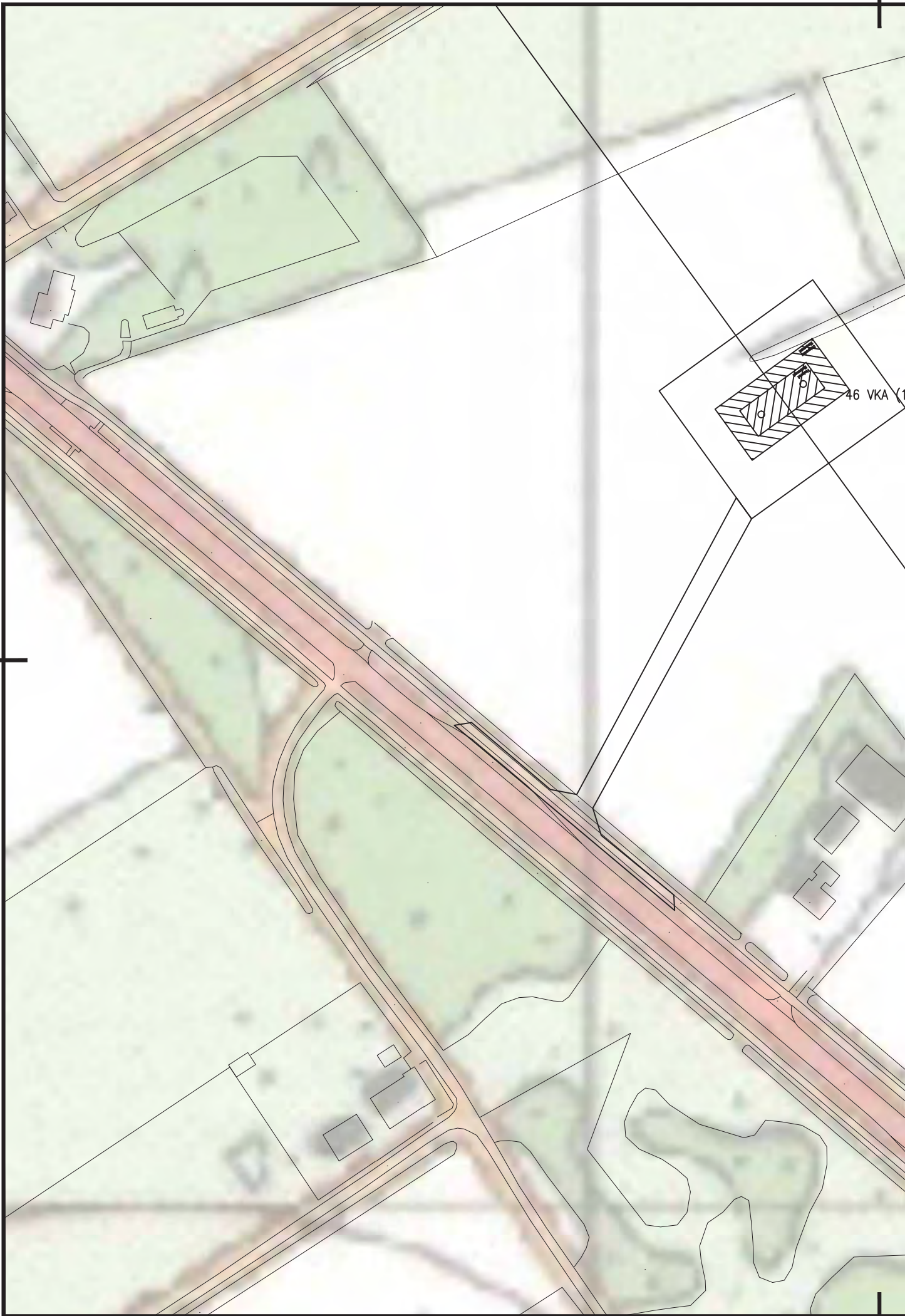


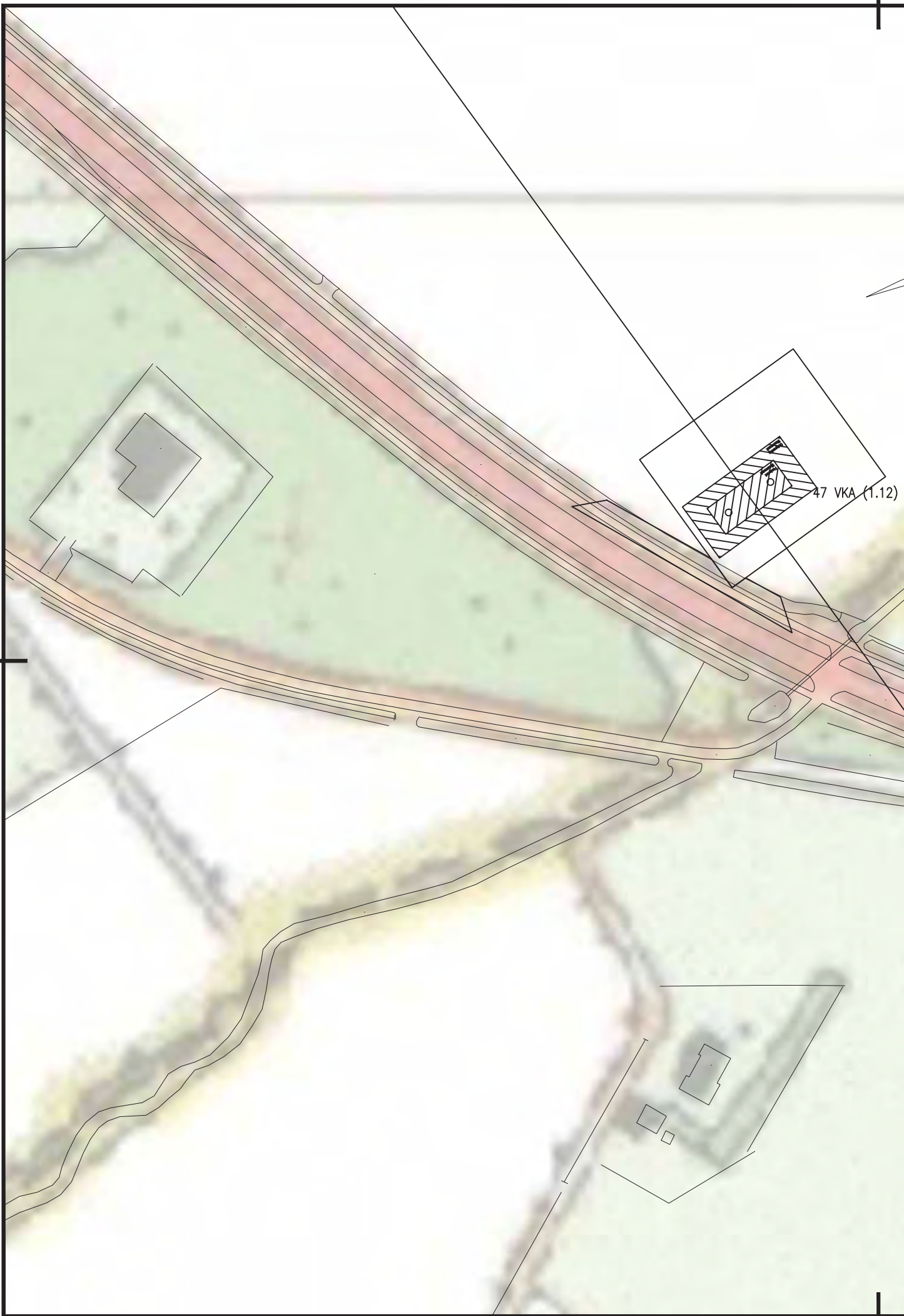


15.5









47 VKA (1.12)



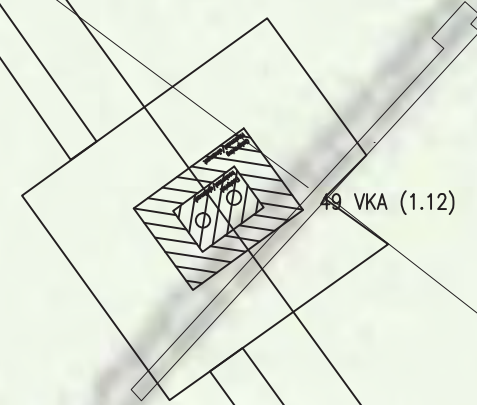


15.2

48 VKA (1.12)

WB9

16.1







Stuw

De Stegge

51 VKA (1.12)

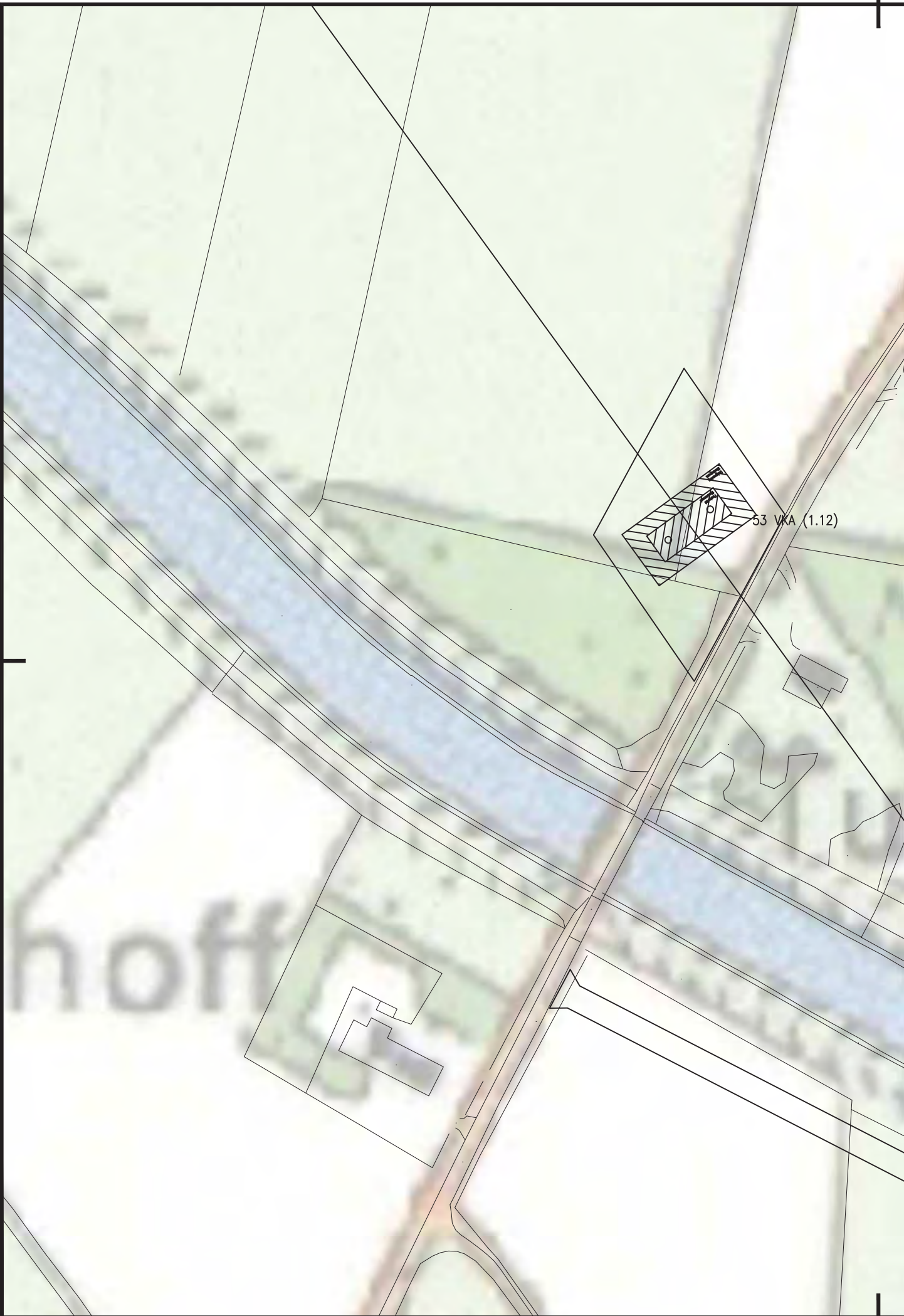




Ho

15.8

52 VKA (1.12)



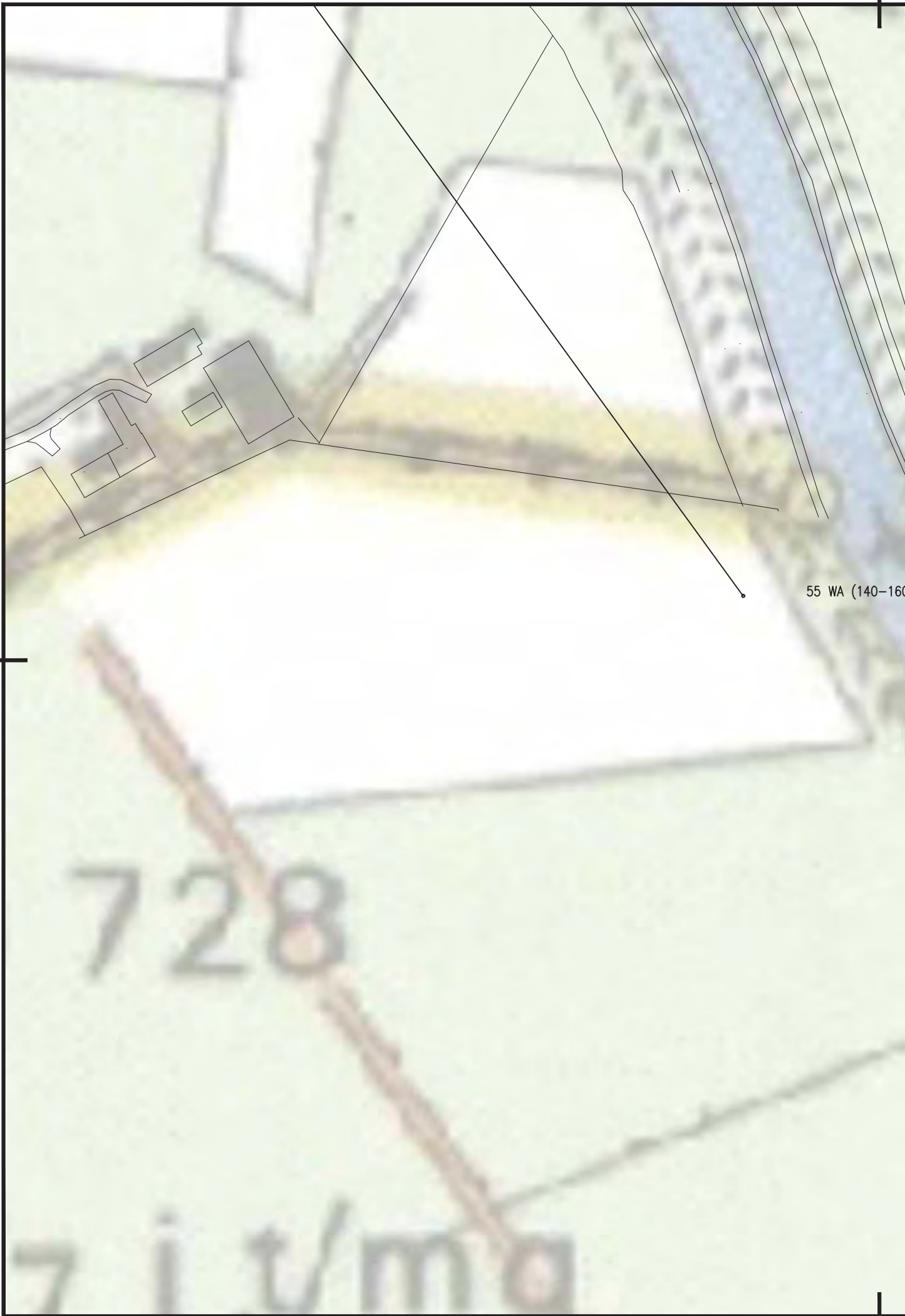
53 VKA (1.12)

hoff



16.2

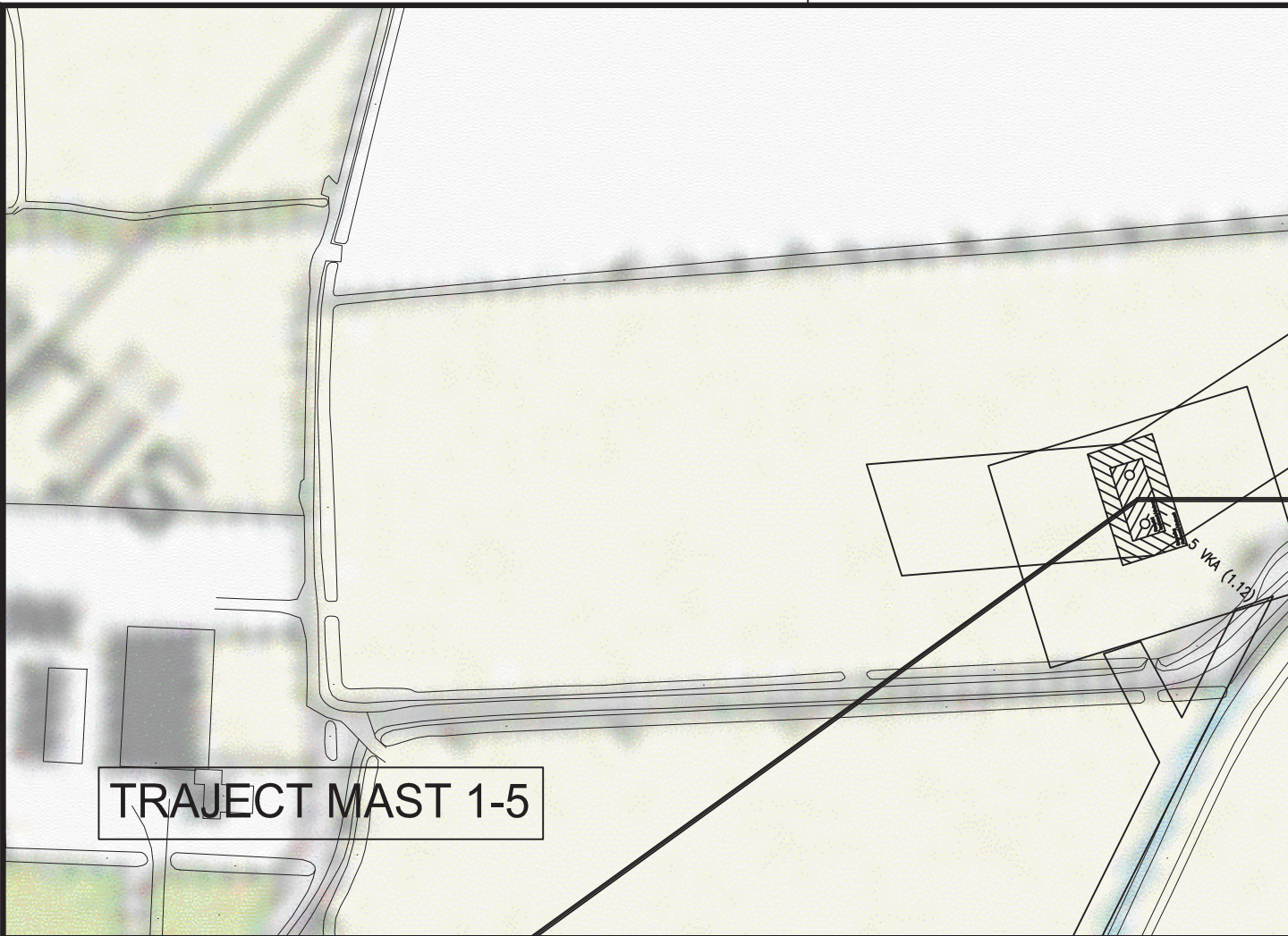




55 WA (140-160)

728

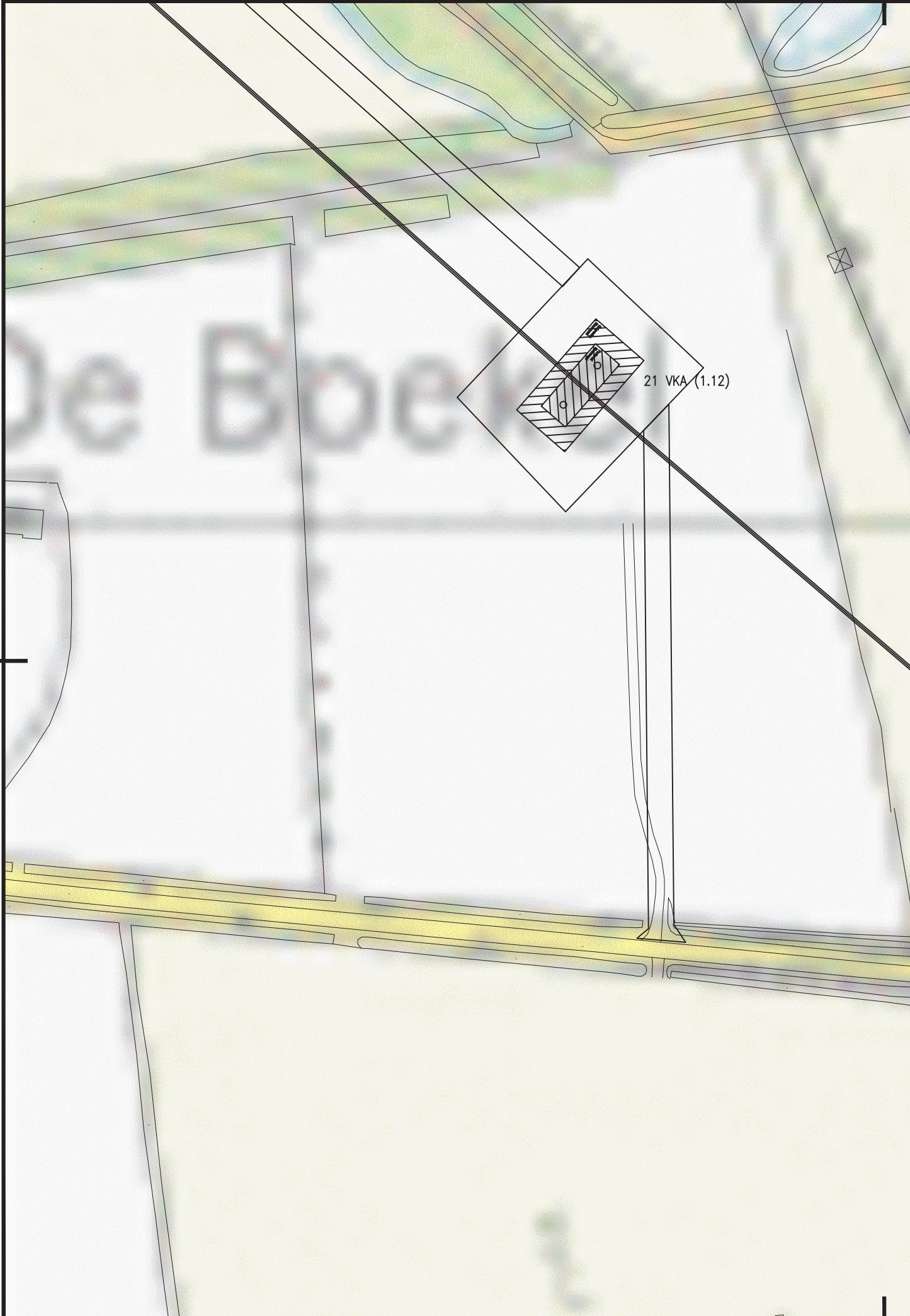
7 i v / m a





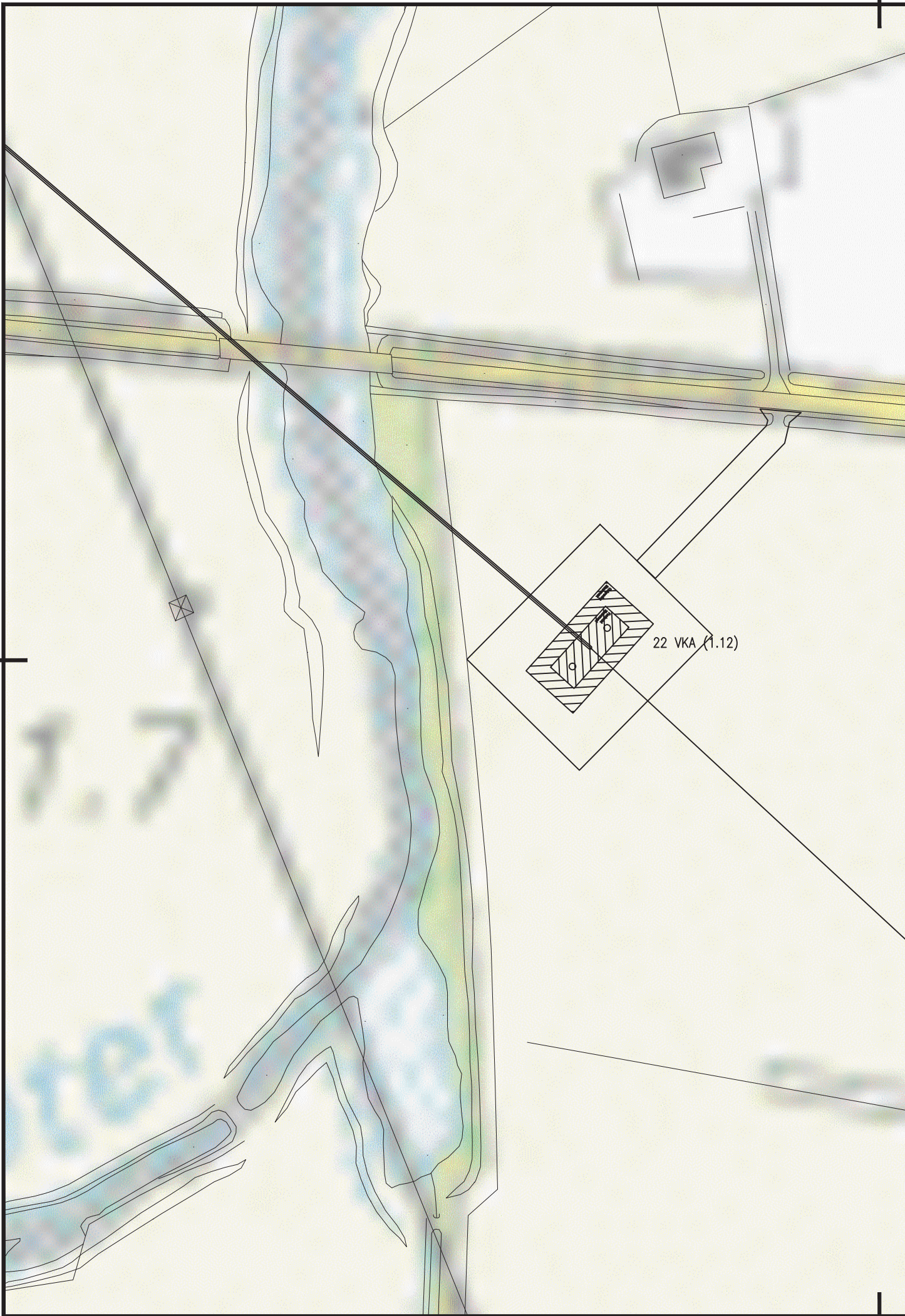
20 VKA (1.12)

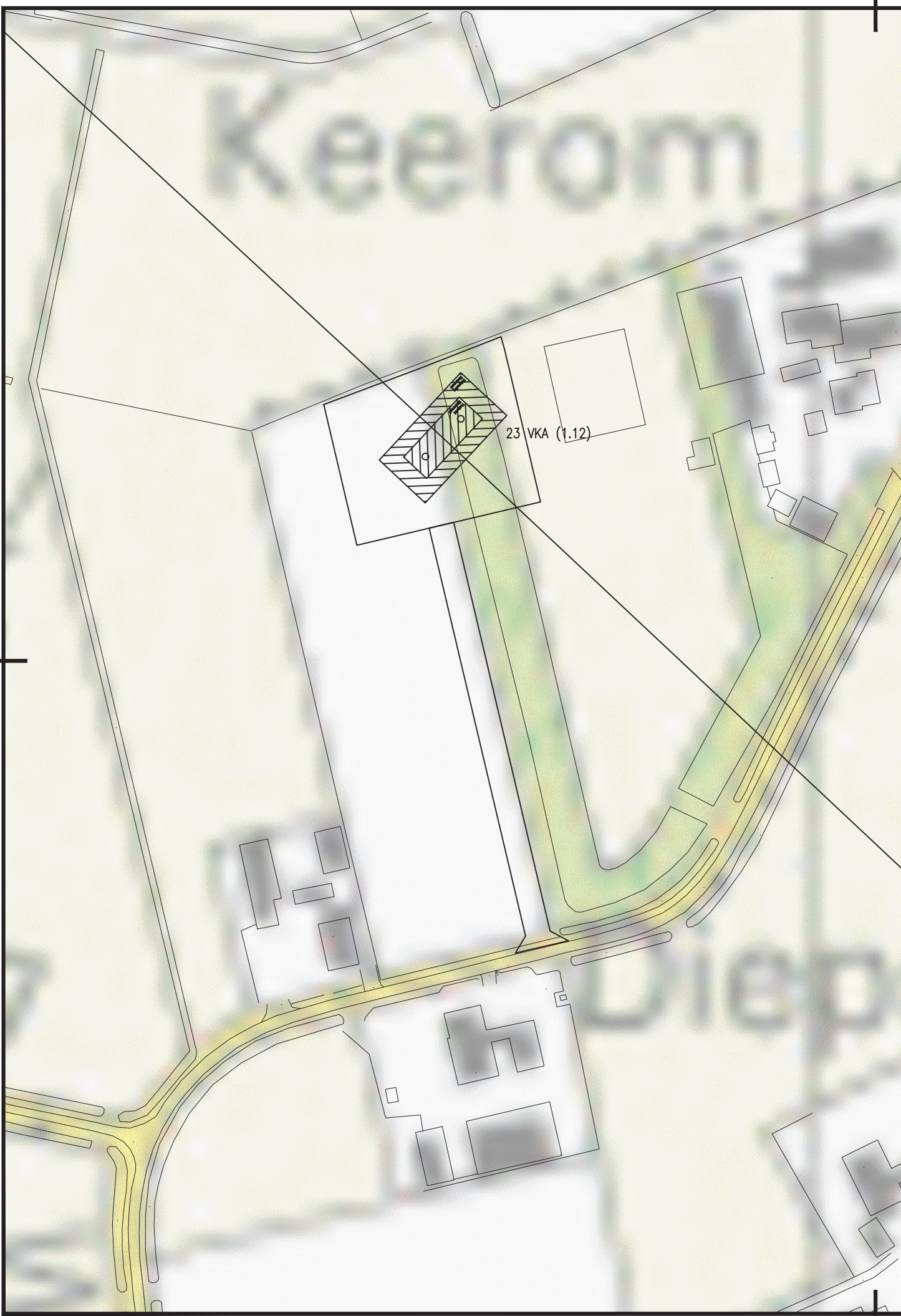




21 VKA (1.12)

De Boek



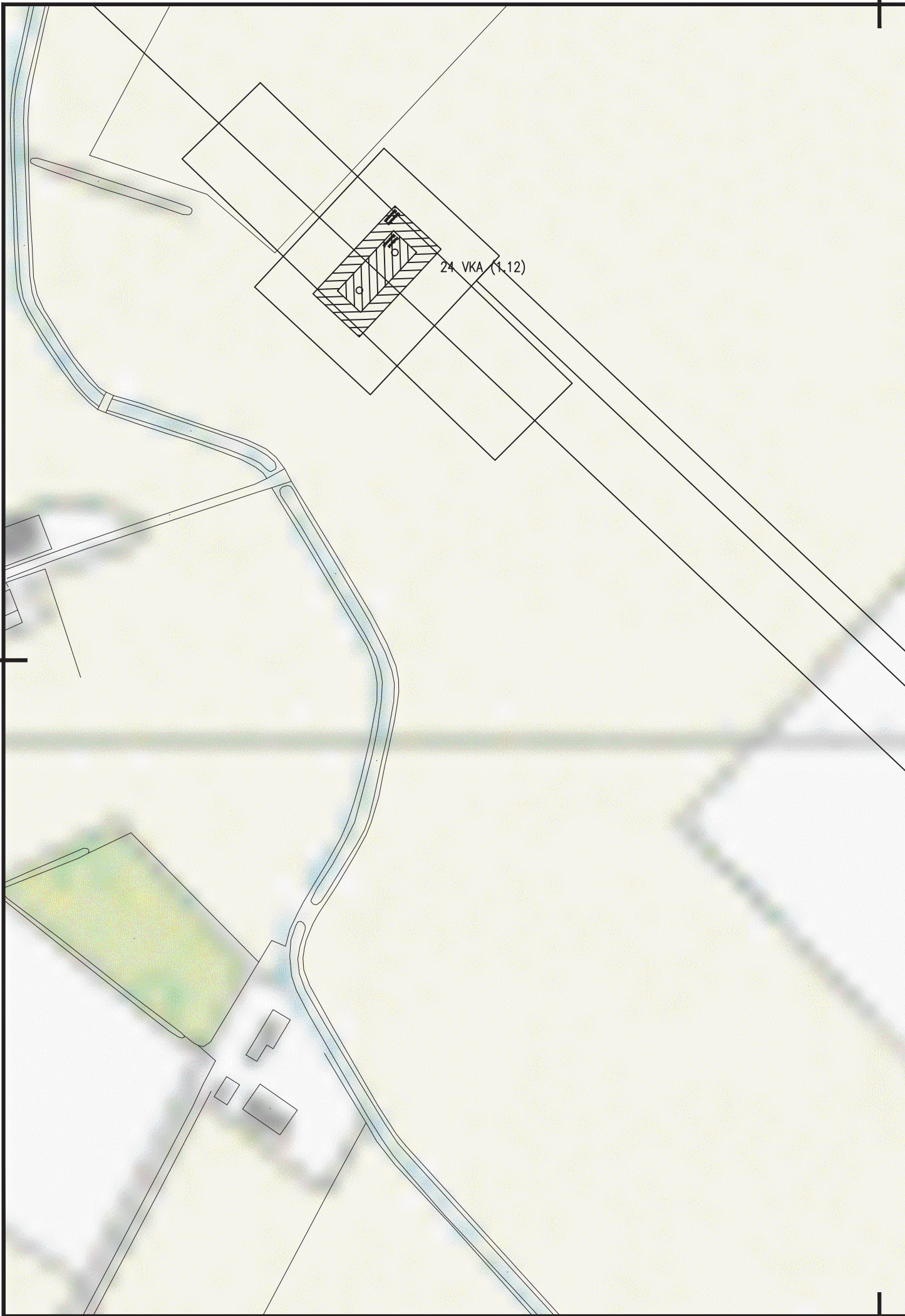


Keerom

23 VKA (1.12)

Diep





24 VKA (1.12)

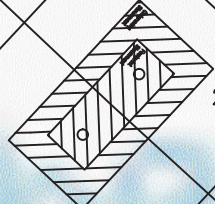
o



Martinsca

Hekken

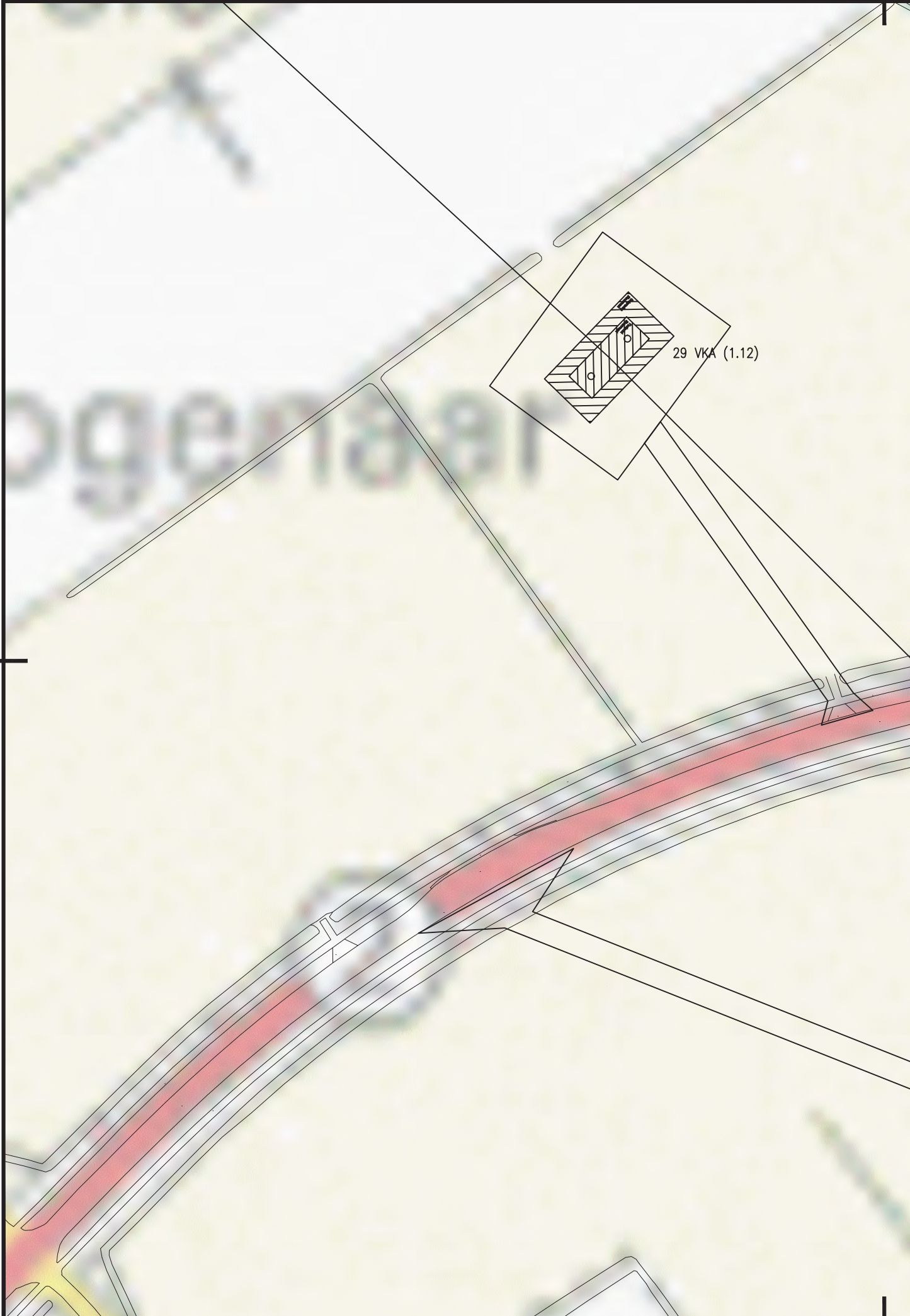
25 VKA (1,12)



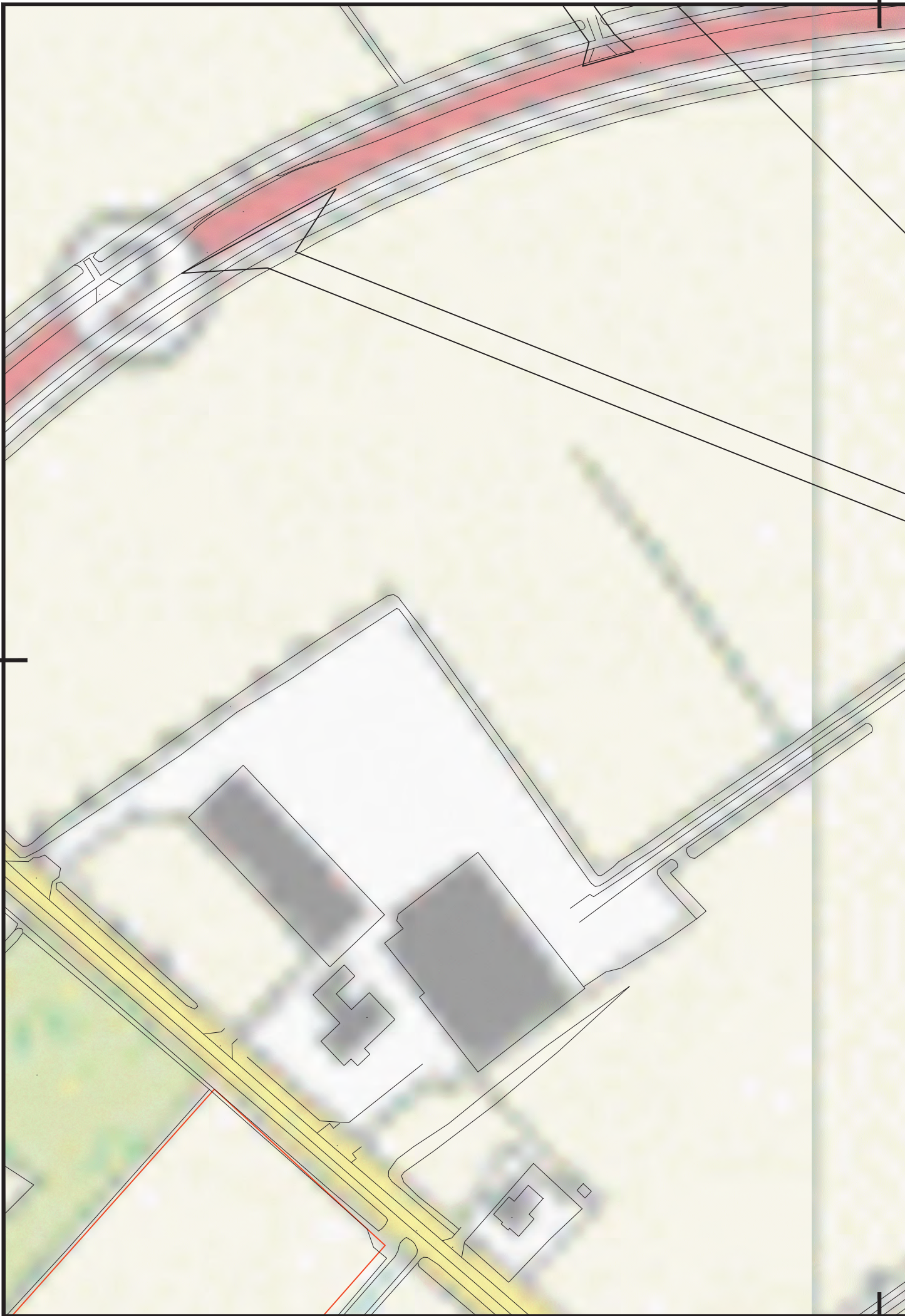


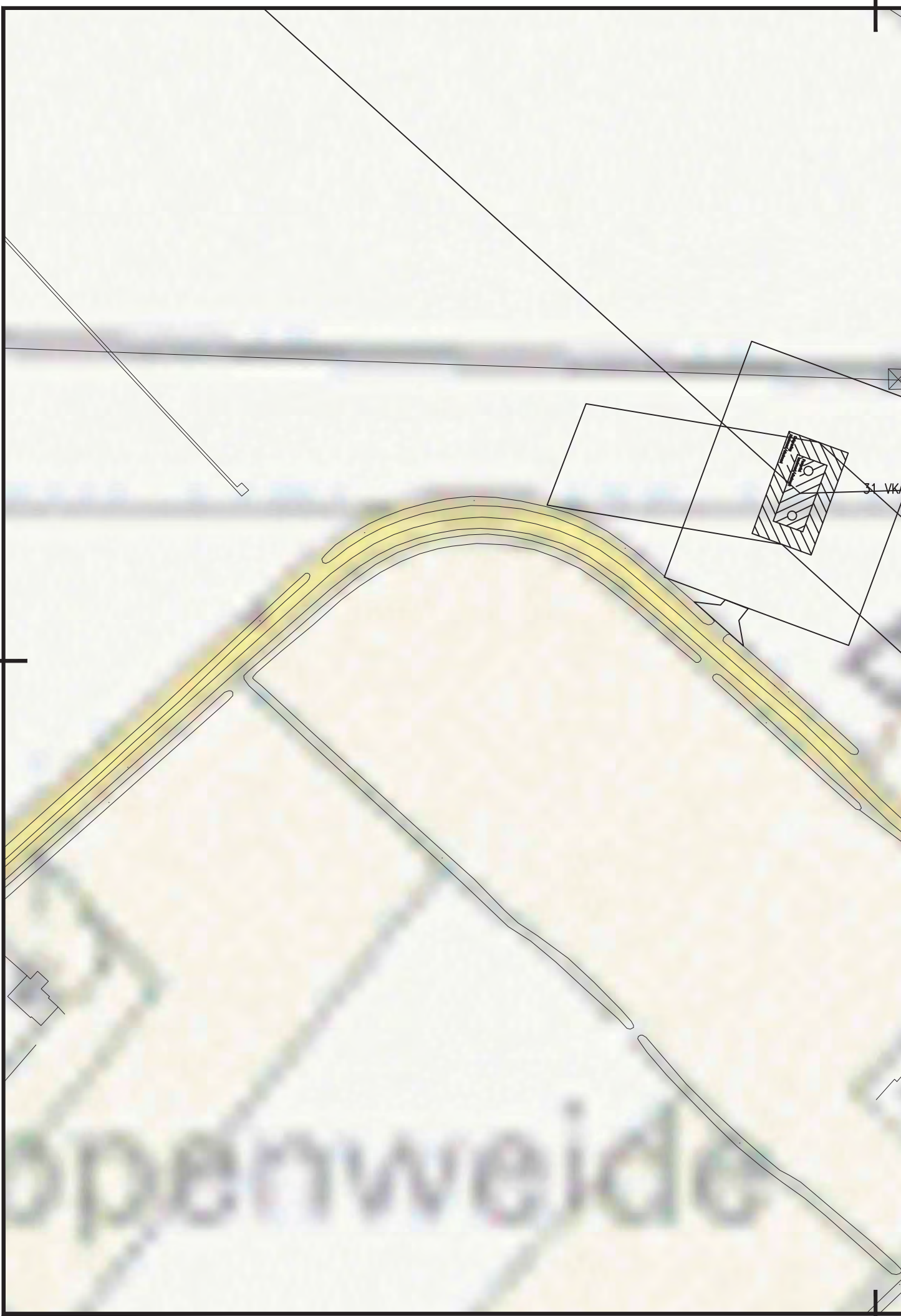






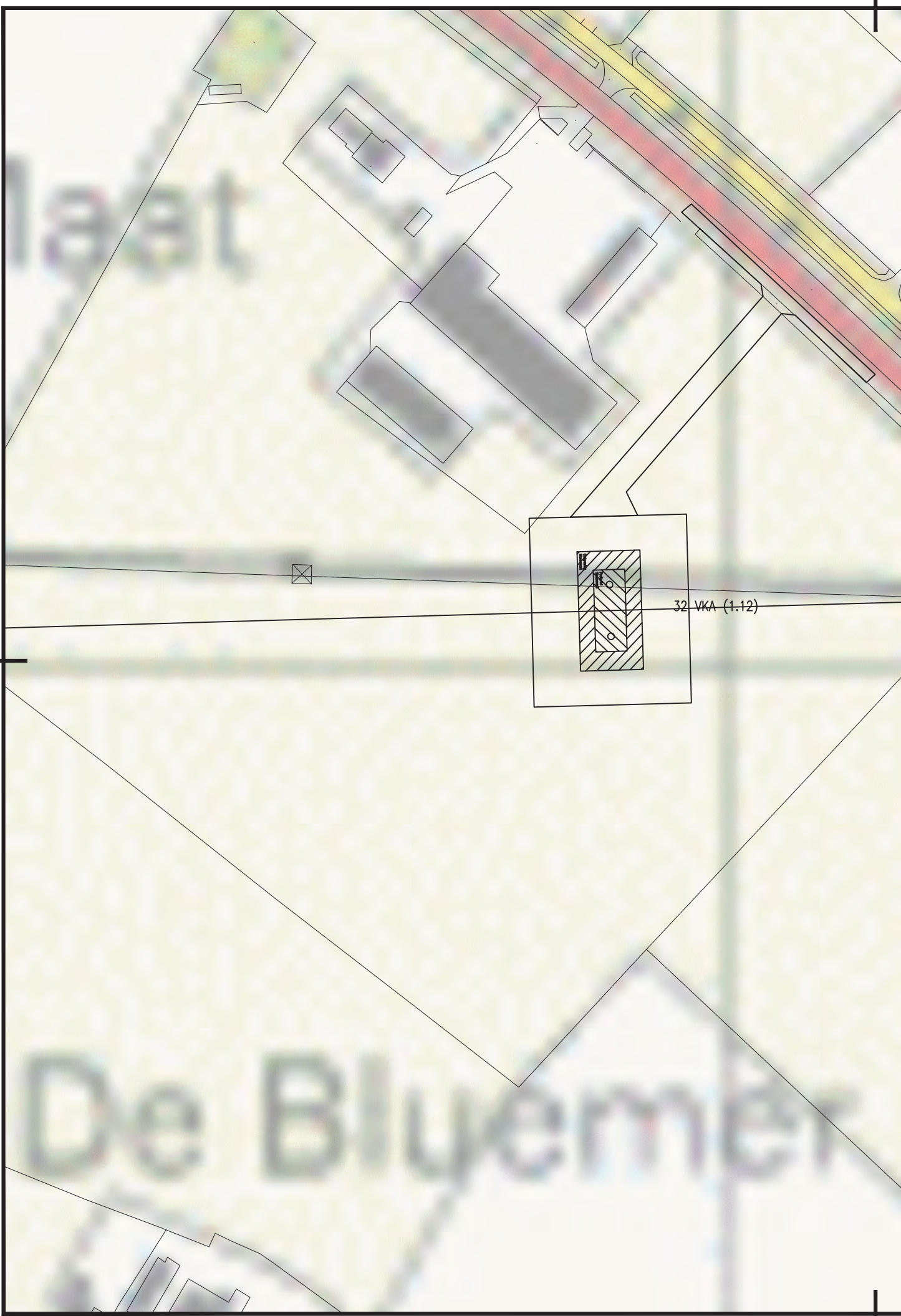
29 VKA (1.12)





51 VK

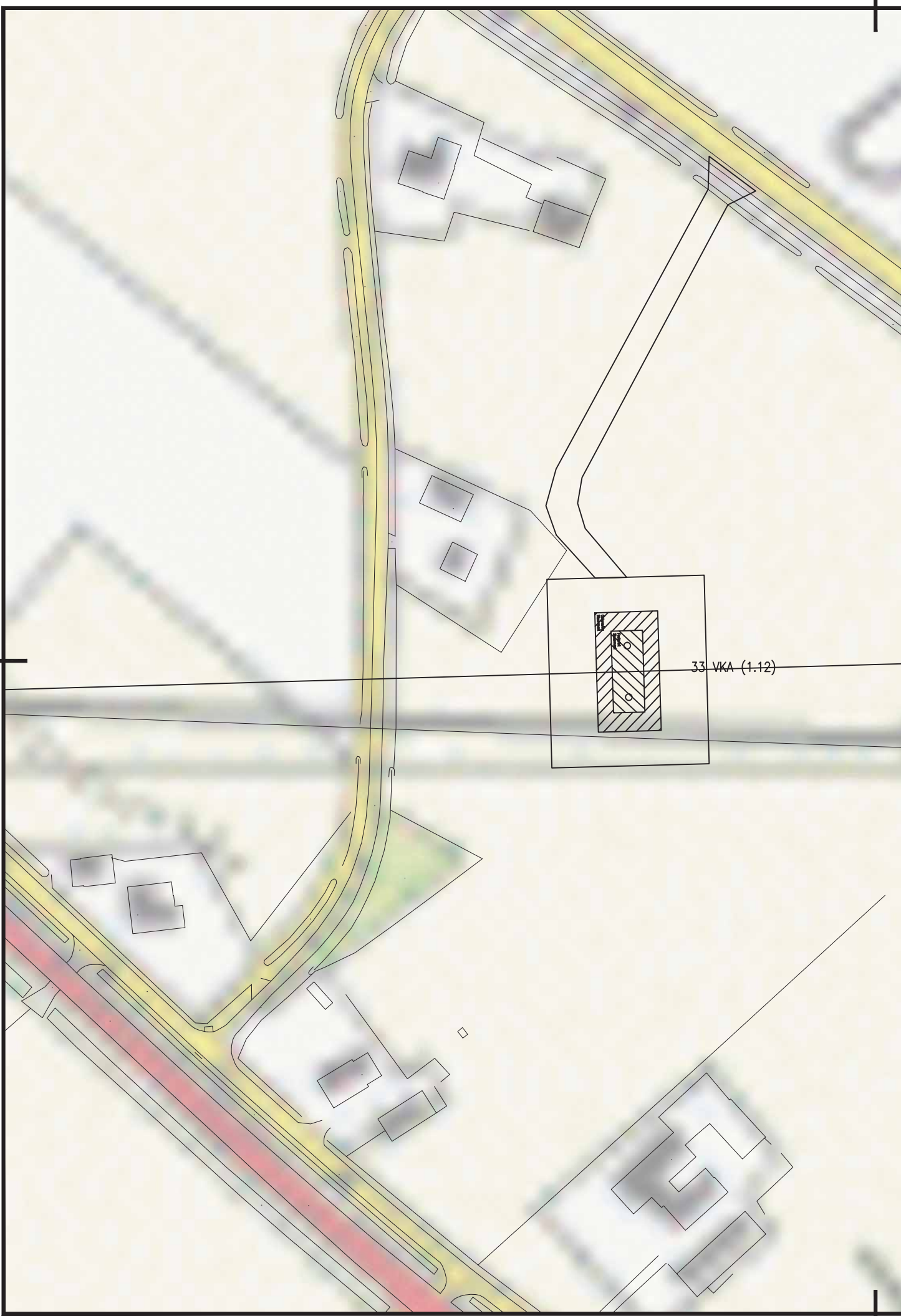
openweide



laet

De Bluyemier

32 VKA (1.12)



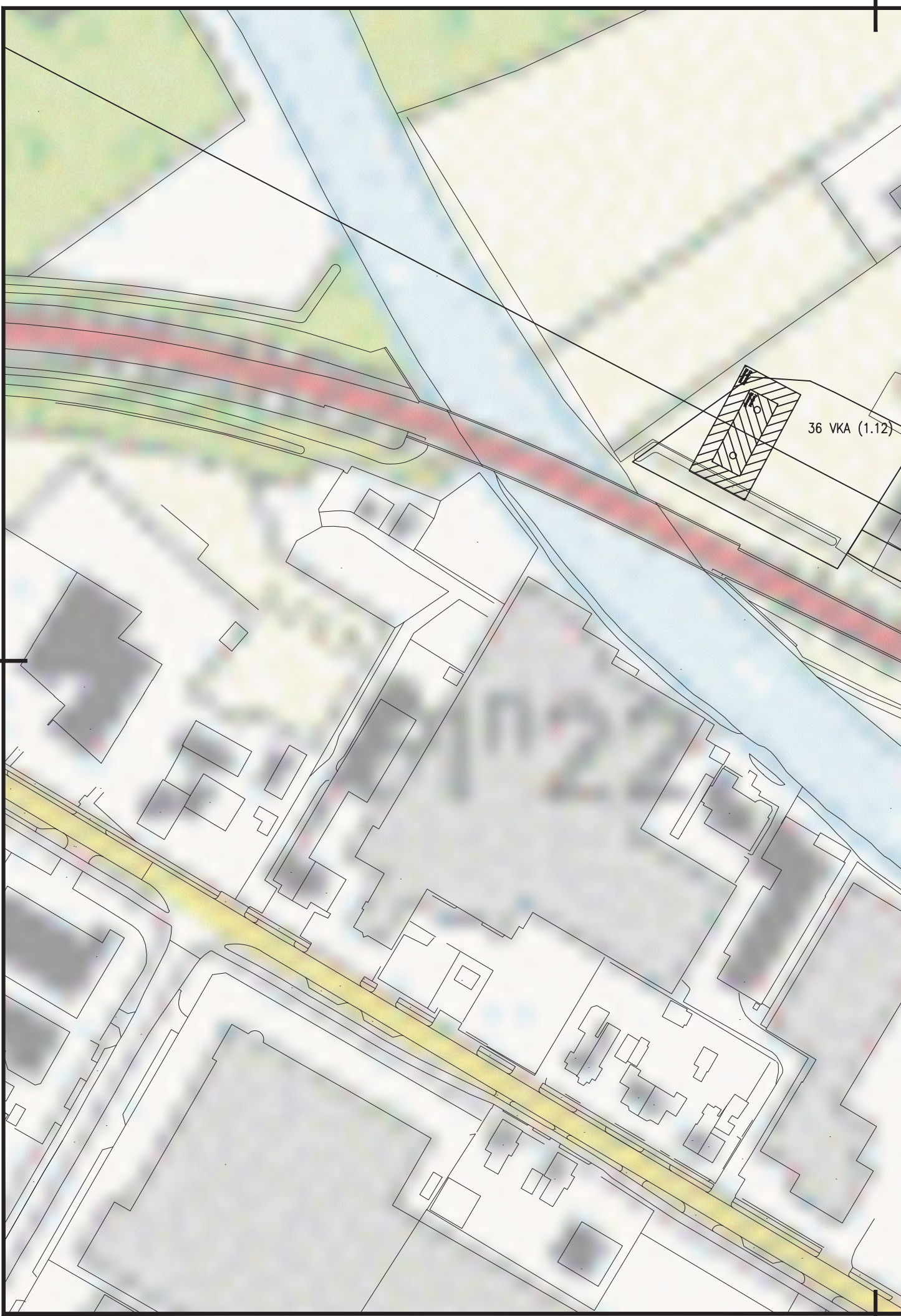
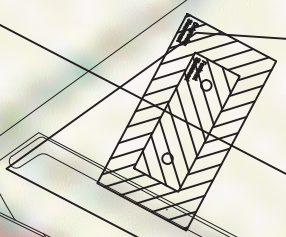
33 VKA (1.12)





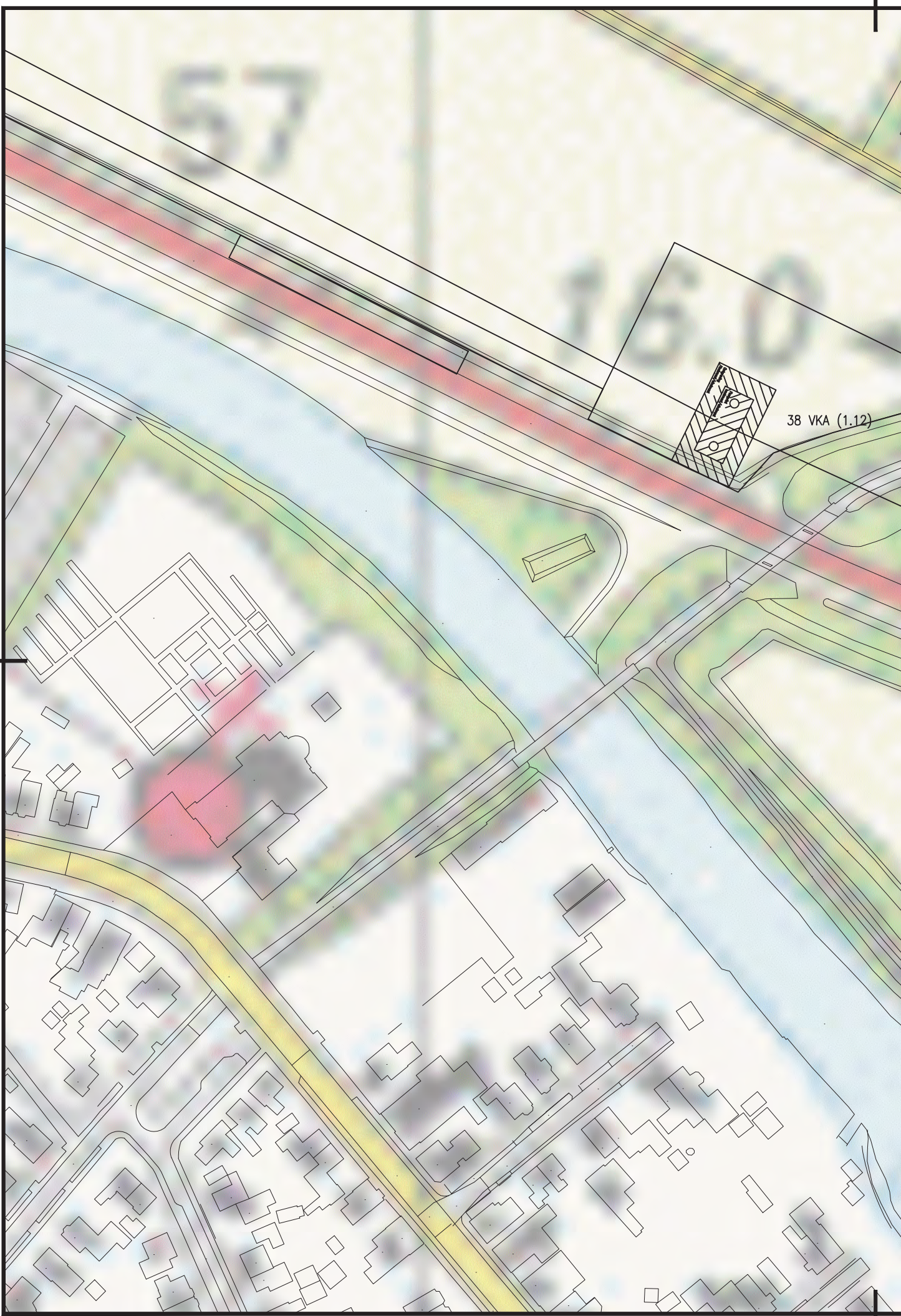
35

36 VKA (1.12)





37 VKA (1.12)



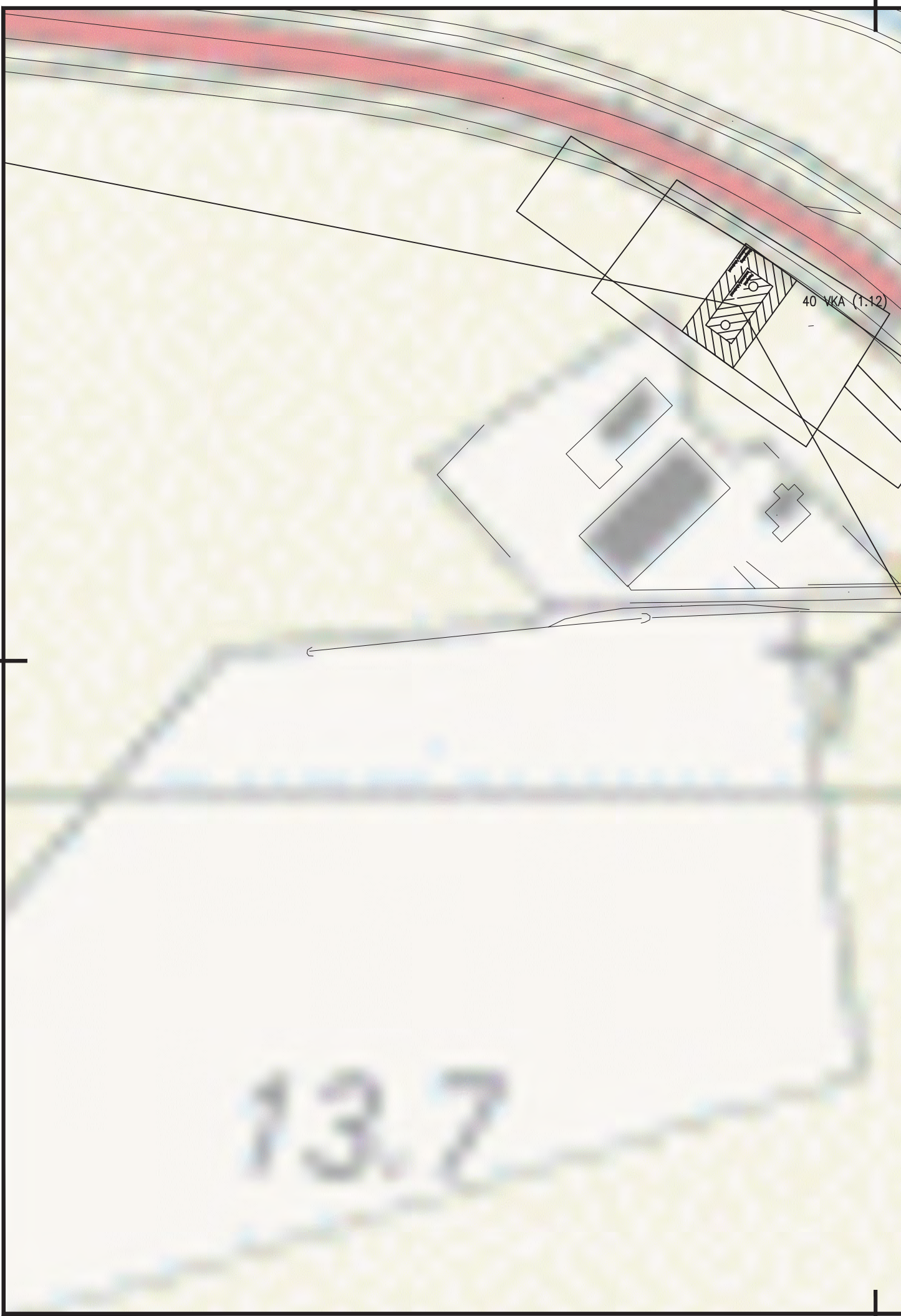
57

50

38 VKA (1.12)



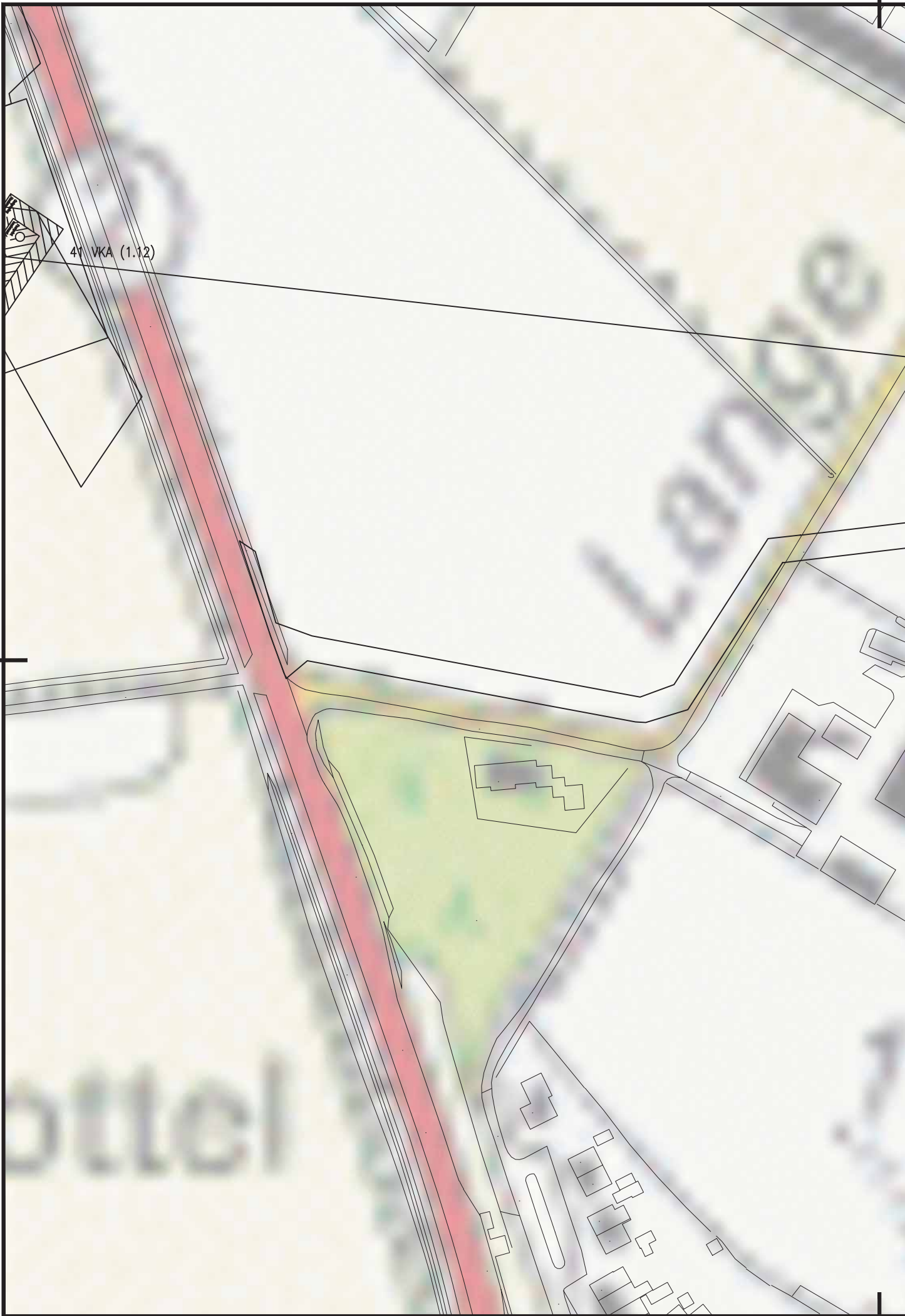




13.7

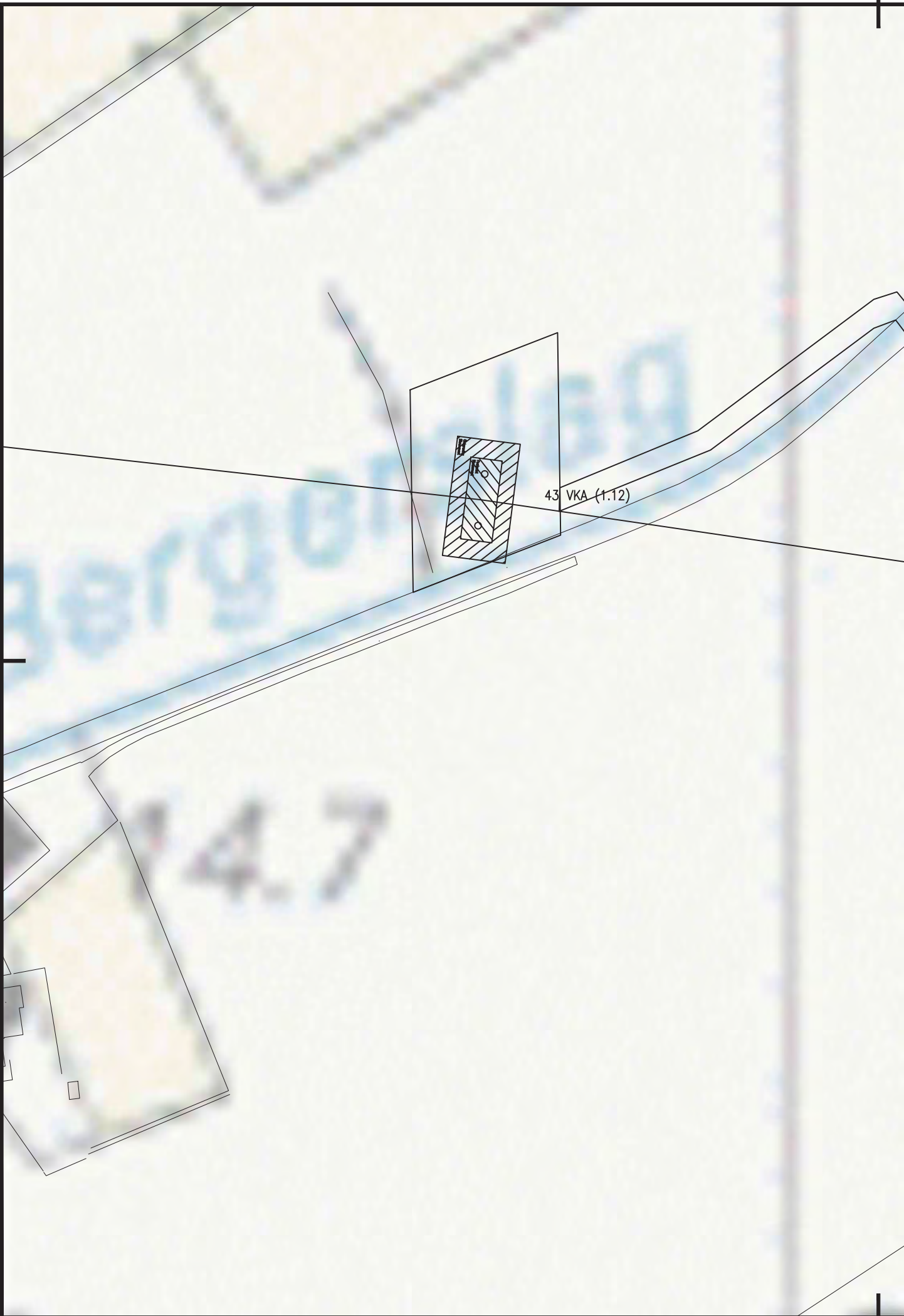
40 VKA (1.12)

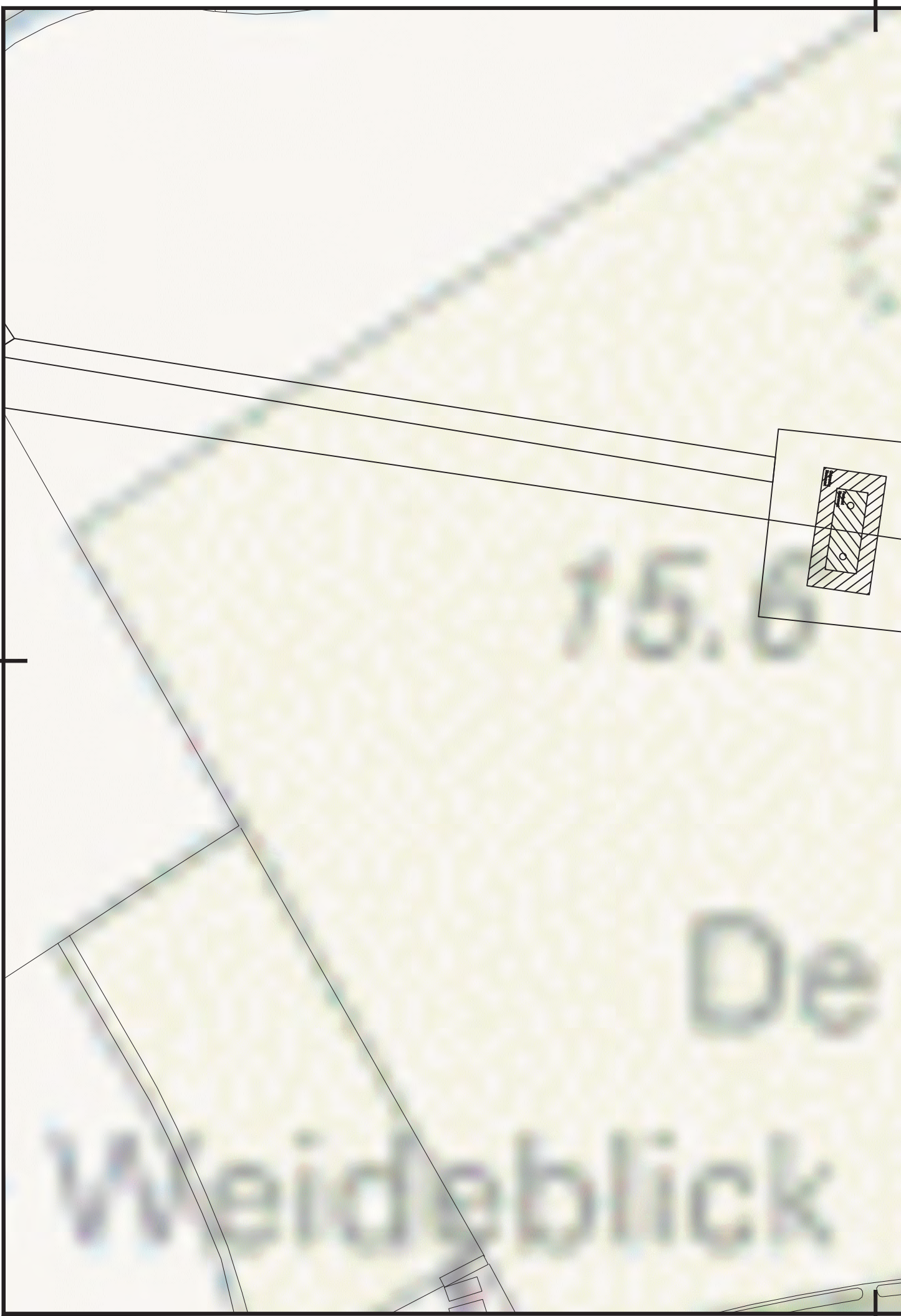




47 VKA (1.12)



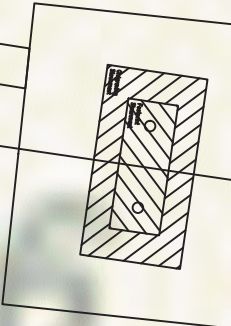




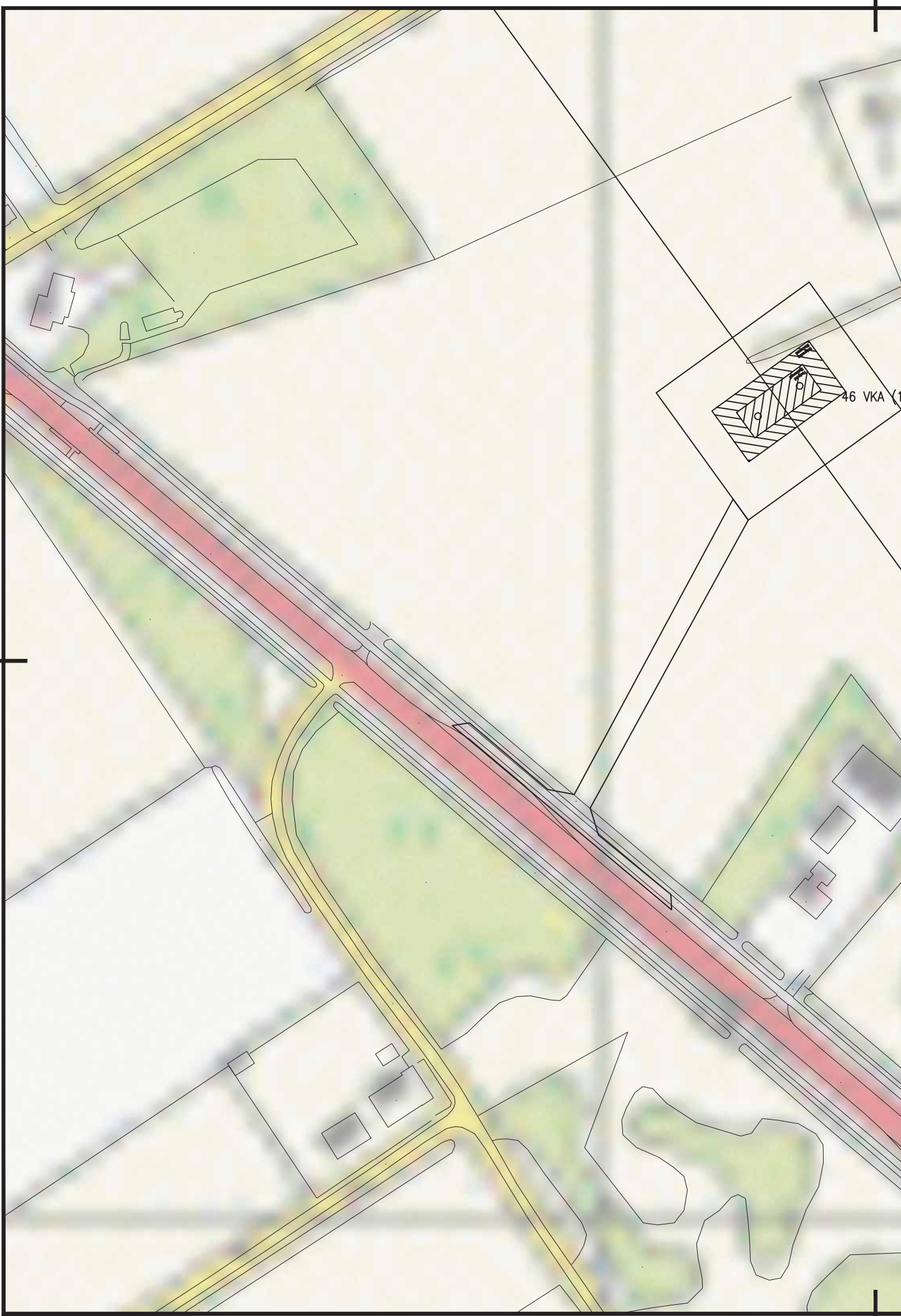
15.6

De

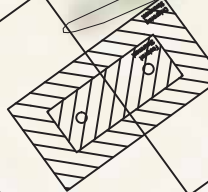
Weideblick

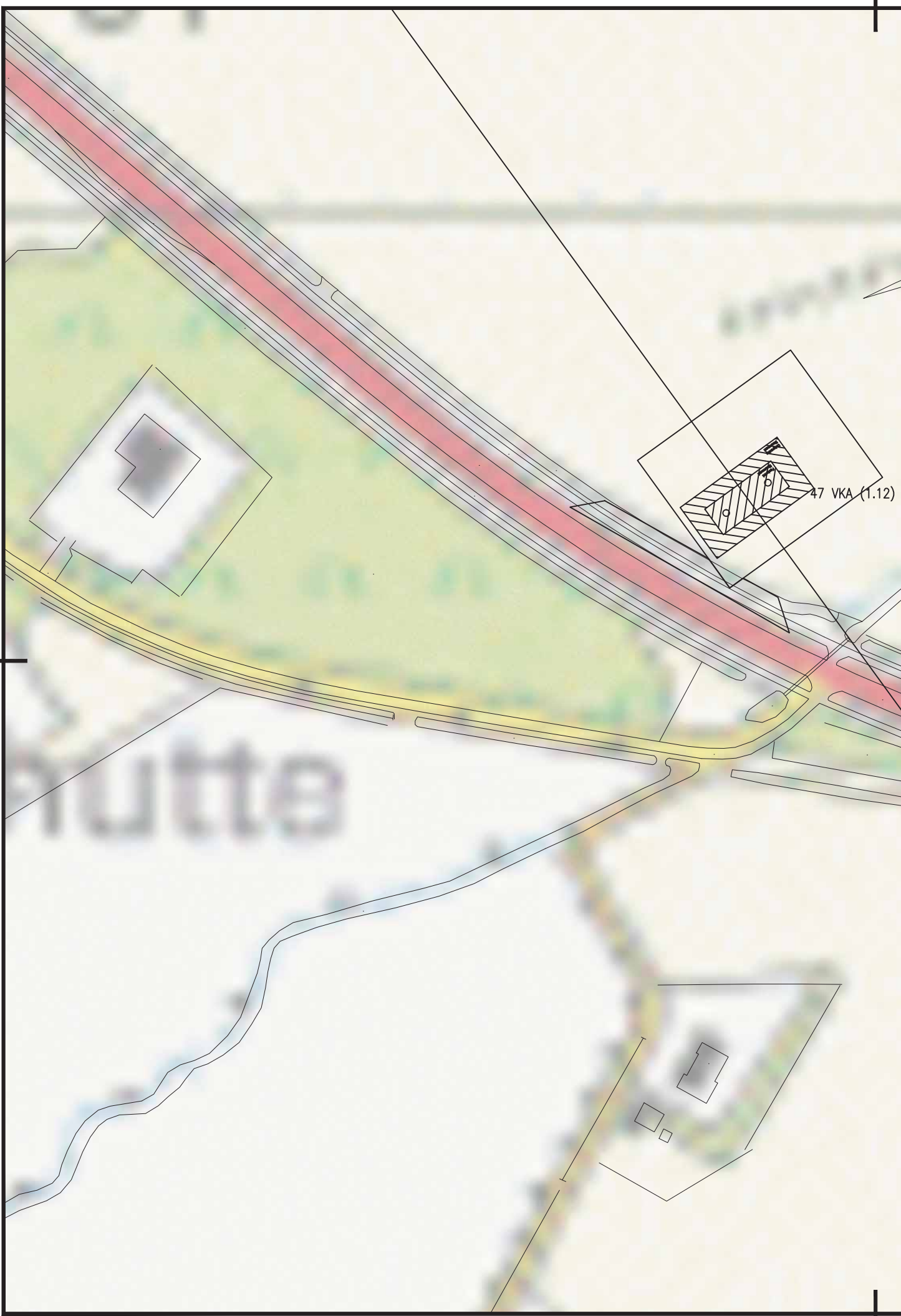






46 VKA (1)



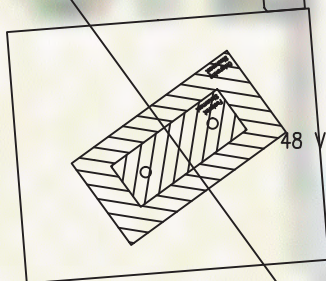


47 VKA (1.12)

Yutte



Veetunnel

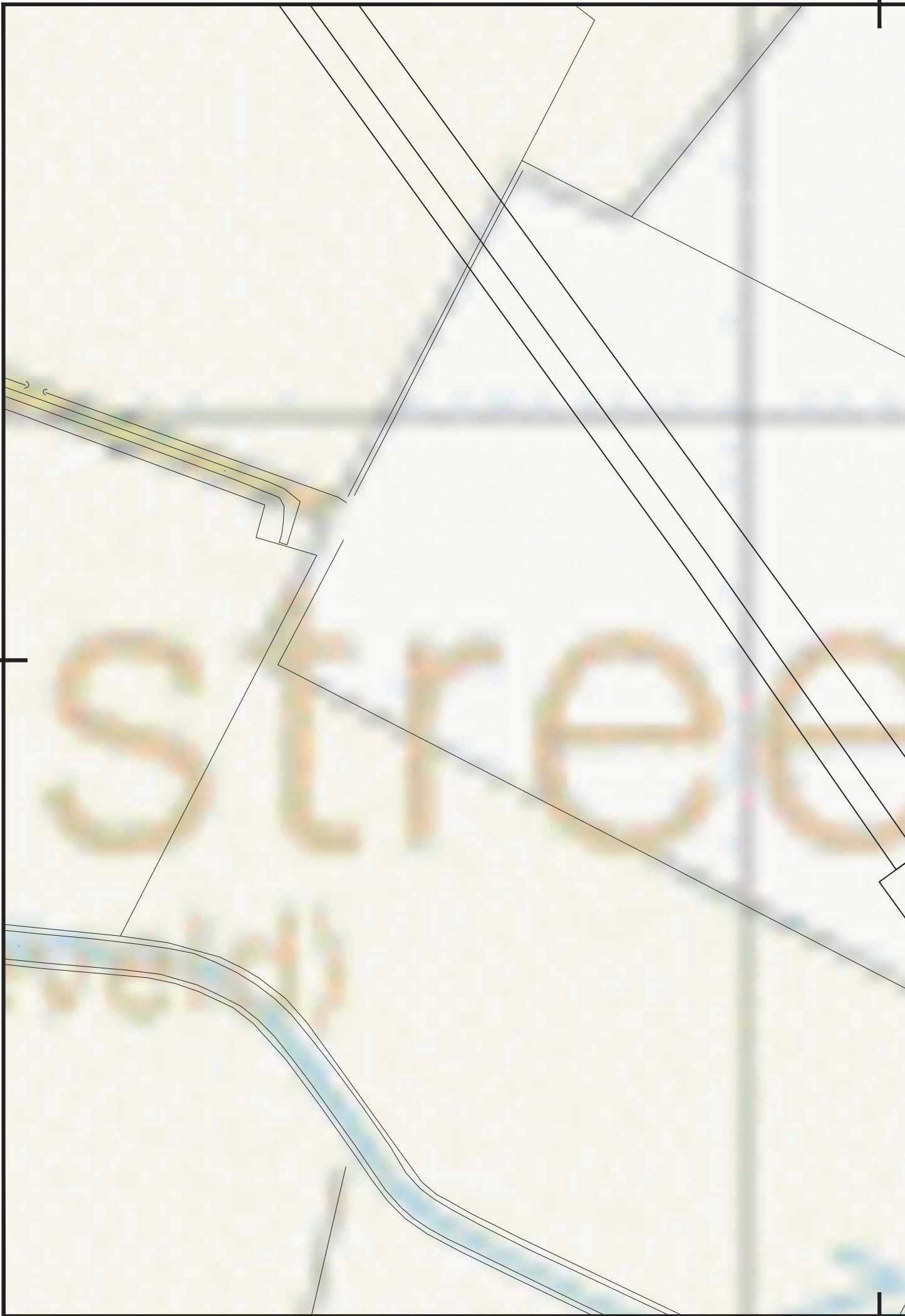


48 VKA (1.12)





49 VKA (1.12)



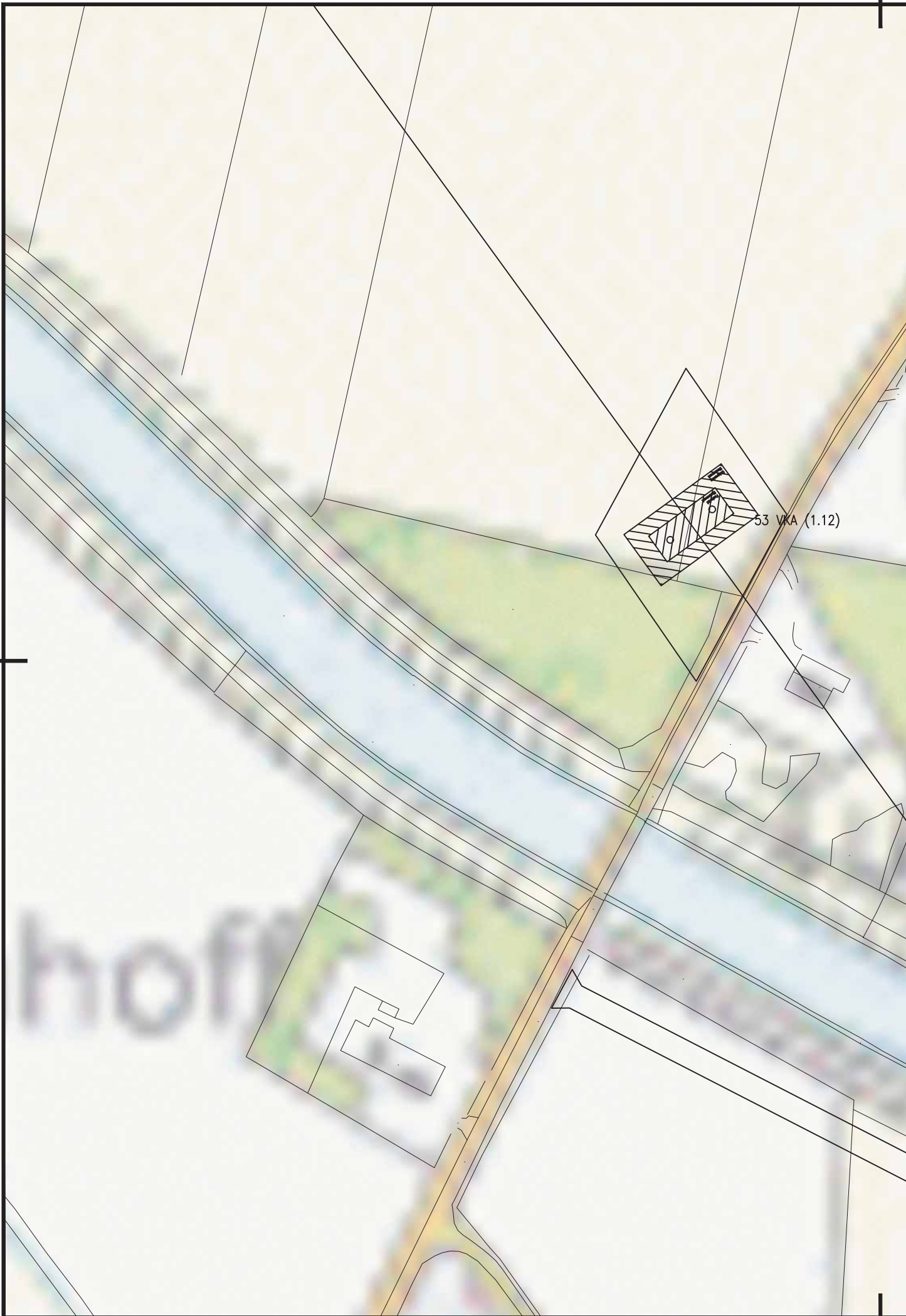




158

PI

52 VKA (1.12)



53 VKA (1.12)

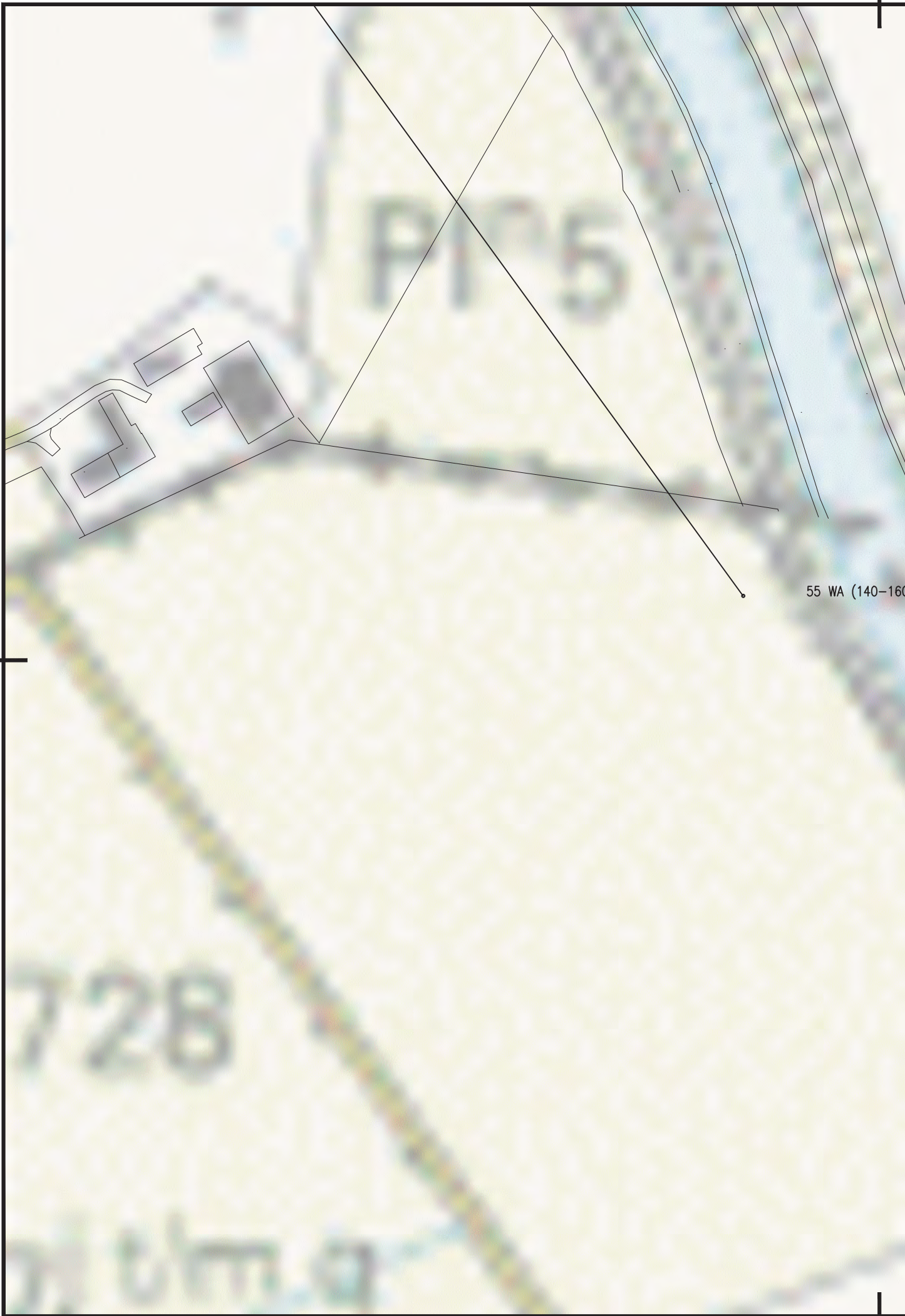
hoff



Lenora

15.2





PT 75

728

55 WA (140-160)

bijlage 1. Aanvulle
05-10-199

De naam	_____
De functie	_____
De functie	_____
De functie	_____
De functie	_____

**AANVULLEND
ETTENSEWEG
TE ULFT**

Projectnummer:

**AANVULLEND
ETTENSEWEG
TE ULFT**

Projectnummer:

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	
2	SITUATIE BEDRIJFSTERREIN UTO	
2.1	Historische bedrijfsgegevens	
2.2	Actuele situatie bedrijfsterrein	
2.3	Geohydrologie en bodemprofiel	
2.4	Reeds geconstateerde bodemverontreiniging	
3	UITVOERING VAN HET AANVULLEND BODEMONDER	
3.1	Veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek	
4	ONDERZOEKSRESULTATEN	
4.1	Zintuiglijke waarnemingen	
4.2	Laboratoriumonderzoek	
4.2.1	Toetsingskader	
4.2.2	Analyseresultaten deellocaties A + B	
4.2.3	Analyseresultaten deellocatie C (voormalig di	
4.2.4	Analyseresultaten dellocatie D (hydraulische	
4.2.5	Analyseresultaten deellocatie E (groenstrook)	
4.2.6	Analyseresultaten deellocatie F (erfverharding	
4.2.7	Analyseresultaten deellocatie G (chloorbenze	
5	INTERPRETATIE GEGEVENS	
5.1	Deellocaties A en B	
5.2	Deellocatie C	
5.3	Deellocatie D	
5.4	Deellocatie E	
5.5	Deellocatie F	
5.6	Deellocatie G	
6	URGENTIE VAN BODEMSANERING	
6.1	Inleiding	
7	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	
7.1	Conclusies	
7.2	Aanbevelingen	

1 INLEIDING

In opdracht van UTO b.v. is door Verhoeve M
voerd op het terrein aan de Ettenseweg 3 te

Directe aanleiding tot het aanvullend bodem
geconstateerde bodemverontreiniging zoals

- Ingenieursbureau, Dr.Ir. J. Kuipers bv, Or
GE/175/02/10, werknummer 86.501.4, p
- Grontmij, Verkennend bodemonderzoek, k
juni 1995;
- Grontmij, Nulfase-onderzoek, kenmerk Do
- Grontmij, Aanvullend bodemonderzoek, ke
juni 1995;
- Grontmij, Aanvullend bodemonderzoek, k
december 1995.

Met het aanvullend bodemonderzoek wordt b
reeds geconstateerde verontreinigingen als m
terreindelen vast te leggen. Daarbij zijn de vo

Onverdachte terreindelen

- bodem opslagplaats middenterrein (oppervlakte 2.100 m²)
- bodem achterterrein (oppervlakte 2.100 m²)

Verdachte terreindelen

- bodemverontreiniging met minerale olie v

2. SITUATIE BEDRIJFSTERREIN

2.1 Historische bedrijfsgegevens

De Uiftse Transport Onderneming (UTO) is zich voornamelijk bezig met (container)transport. Het bedrijf heeft hiervoor een hinderwetvergunning. Het terrein is voorzien van een bouw- en sloopafval en overige bedrijfsafval. In de deellocatie C, sprake van een dieselpomp en een generator. Het terrein is verder voorzien van een aanwezig. Voor meer historische informatie zie de bijlage met historische rapporten.

2.2 Actuele situatie bedrijfsterrein

Op het terrein aan de Ettenseweg 3 te Uiftse bekend onder de naam Uiftse Transport Onderneming wordt voornamelijk gebruik gemaakt van opslag van schroot (oud ijzer). Alhier wordt voornamelijk gebruik gemaakt van hanteerbare en verhandelbaar ijzer; een en ander wordt voornamelijk gebruikt. Naast de hydraulische schaar staat een bouw- en sloopafval. Achterterrein ligt een halfverharding. Het midden- en achterterrein ligt een halfverharding. Op het middenterrein wordt voornamelijk gebruik gemaakt van containers plaats. Voor het overige is het terrein voorzien van een halfverharding met betonstraatstenen en/of asfalt.

2.4 Reeds geconstateerde bodemverontreiniging

Tijdens de eerder uitgevoerde bodemonderzoek is de volgende bodemverontreiniging geconstateerd:

Ter plaatse van de voormalige dieselpomp (locatie 1) is verontreiniging van minerale olie in de grond en in de grond en het grondwater zijn samengevoegd.

Tabel 2.2 Minerale-olie-verontreiniging in de grond

boring nr.	diepte in m-mv	
10	2,1-2,5	
29	2,5-3,0	
32+33	0,8-1,5	
32+34	1,2-1,8	
32+34	4,5-5,0	
32+34	2,5-3,0	
33	2,5-3,0	
34	4,0-4,5	
36	2,3-2,6	
38+40	1,8-2,5	
39+41	2,0-2,6	
46	2,0-2,5	
47	1,8-2,4	

Projectnummer 78132

g/kg ds

ethylbenzeen		xyleneen		naftaleen	
<0,2		<0,5		<1	
34 *		120 ***		90 ***	
<0,2		<0,5		<1	
0,3 #		0,8 *		3 *	
29 *		79 ***		57 **	
<0,2		<0,5		<1	
<0,2		<0,5		<1	
<0,2		<0,5		<1	
<0,2		<0,5		<1	
<0,2		<0,5		<1	
<0,2		<0,5		<1	
85 **		280 ***		1 *	

In de bodem ter plaatse van de hydraulische (0,5 m-mv) sterk verhoogde gehalten aan min 100 mg/kg ds gemeten. Het grondwater bevat (360 µg/l).

In de bodem ter plaatse van de groenstrook (het grondwater (2,5-3,5 m-mv) sterk verhoogd en 3.300 µg/l) gemeten.

Ter plaatse van de boringen 38, 39 en 40 (de mv) een matige tot sterke verhoging van PAK

In het freatisch grondwater van de deellocatie gehalten aan chloorbenzenen en/of zware metalen wordt verwezen naar tabel 2.4.

Tabel 2.4 Chloorbenzenen en zware metalen in µg/l

boring nr.	diepte m-mv	Chloorbenzenen	Zink
Oriënterend bodemonderzoek, ingenieursbureau Dr. Ir. Kuipers			
8 (1-5-86)	2,2-4,2		790 *
7 (1-5-86)	2,2-4,2	15 *	
7 (17-12-87)	2,2-4,2	787 ***	
7 (22-10-87)	2,2-4,2	63 **	

3 UITVOERING VAN HET AANV

3.1 Veldwerkzaamheden en laborat

Het aanvullend bodemonderzoek is hier, g
maat uitgevoerd. Met het onderzoek word
waarden tot op het niveau zoals omschr
1.

Het aanvullend onderzoek heeft echter ten
horizontaal) van de reeds geconstateerde
bodemkwaliteit ter plaatse van niet-verdac
het oog op een grondtransactie.

Bij de onderzoeksstrategie is uitgegaan va
zijn het midden- en achterterrein als zijnde
overige deellocaties, waar tijdens de eerde
geconstateerd, zijn als verdacht beschouw

In tabel 2.1 is een overzicht gegeven van o
en laboratoriumonderzoek. Een en ander v
omschreven in de offerte met kenmerk RD
het onderzoek niet nodig bleken.

Tabel 3.1 Veldwerk- en analysestrategie

Deellocatie	aantal boringen en peilbui
-------------	----------------------------

Vervolg tabel 3.1 Veldwerk- en analysestrategie

Deellocatie	aantal boringen en peilbuizen
E Verdachte locatie groenstrook oostelijk terreingedeelte met minerale olie:	<ul style="list-style-type: none"> • 4 grondboringen tot ca. 2 m.-mv; • 1 grondboring wordt door tot ca. 4,0 m.-mv. en afgevoerd met een peilbuis;
F Verdachte locatie groenstrook oostelijk terreingedeelte met PAK;	<ul style="list-style-type: none"> • 4 grondboringen tot 1.0 m.-mv.
G Verdachte lokatie grondwaterverontreiniging met monochloorbenzenen:	<ul style="list-style-type: none"> • 3x herbemonstering bestaande uit 3 peilbuizen

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode juli tot september 2001 met behulp van een mechanische boorstelling. Het boren van de boringen van de aanwezige halfverharding niet mogelijk.

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Zintuiglijke waarnemingen

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven in Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Zintuiglijke waarnemingen

Boring nr	Maximale boor-diepte in m-mv	bodemlaag in m-mv
4	0,5	0,0-0,05
6	3	0,0-1,5
7	0,5	0,0-0,5
9	0,5	0,0-0,5
13	0,5	0,0-0,5
14	0,5	0,0-0,5
15	0,5	0,0-0,5
16	0,5	0,1-0,5
17	0,5	0,1-0,5
18	0,5	0,1-0,5
19	1	0,0-0,5 0,5-1,0
20	3	1,0-1,2
22	2	0,0-0,9 0,9-1,5 1,5-2,0
23	1	0,1-0,6 0,6-1,0
24	0,5	0,0-0,5
101	2,5	0,1-0,8 0,8-1,4
102	2,5	0,1-0,5

Tabel 4.1 Vervolg zintuiglijke waarnemingen

Boring nr	Maximale boor-diepte in m-mv	bodemlaag in m-mv
203	2,5	0,0-0,6
		0,6-1,8
		1,8-2,5
204	2,5	0,0-0,7
		0,7-0,8
		0,8-1,5
205	2,5	0,0-0,7
		0,7-1,4
		1,4-1,8
206	4	0,0-0,6
300	1	0,1-0,6
		0,6-1,0
301	1	0,1-0,7
		0,7-1,0
302	1	0,1-1,0
303	1	0,1-0,3
		0,3-0,6
		0,6-1,0
401	2,5	0,1-0,7
		0,7-1,0
402	2,5	0,0-0,5
403	2,5	0,0-0,5
404	4	2,0-2,5
		2,5-3,5

4.2 Laboratoriumonderzoek

4.2.1 Toetsingskader

De resultaten zijn beoordeeld aan de hand van de rapporten van 1994, 26 juni 1996 en tweede en derde trimester 1996.

In de Leidraad is een beschrijving van de streefwaarden en interventiewaarden voor bodem en grondwater opgenomen. Dit wordt in de Leidraad verder volgt zijn verwoord.

Streefwaarde:

Het gehalte dat op grond van natuurlijk voorkomen (referentieniveau) of overeenkomt met de streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken niveau.

Interventiewaarde:

Concentratie in grond en grondwater waarboven een verontreiniging optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem en het grondwater.

Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging als de concentratie van een verontreiniging in een stof in minimaal 10% van het bodemvolume (bodemvolume) hoger is dan de interventiewaarde.

Om aan te kunnen geven of gezien de kwaliteit van de bodem en het grondwater, is, wordt het volgende criterium gehanteerd:

interventiewaarde + streefwaarde

4.2.2 Analyseresultaten deellocaties A +

Tabel 4.2 Analyseresultaten puinmonsters bo

Mengmonsternr.	M
Boringnummer	B
Monsterdiepte m -mv	0,
<hr/>	
Droge stof (%)	92,7
Organisch stof (% op ds)	3,6
Lutum (% op ds)	5,1
Metalen (ICP, NEN 6426)	
Chroom	24
Nikkel	17,5
Koper	99
Zink	380
Cadmium	0,81
Lood	110
Arseen	17,5
Kwik	0,11
PAK (Aceton/Hexaan Extractie, GCMS)	
Naftaleen	< 0,02
Acenaftyleen	< 0,02
Acenafteen	< 0,02
Fluoreen	< 0,02
Fenanthreen	0,25
Anthraceen	0,04
Fluorantheen	0,56
Pyreen	0,39
Benzo(a)anthraceen	0,31
Chryseen	0,35
Benzo(b)fluorantheen	0,42
Benzo(k)fluorantheen	0,18

Tabel 4.3 Analyseresultaten grondmonsters

Mengmonster nr.	
Boringnummer	
Monsterdiepte m -mv	
Droge stof (%)	86,
Metalen (ICP, NEN 6426)	
Chroom	29
Nikkel	9,
Koper	44
Zink	86
Cadmium	0,
Lood	40
Arseen	< 5,
Kwik	< 0,
PAK (Aceton/Hexaan Extractie, GCMS)	
Naftaleen	< 0,
Acenaftyleen	< 0,
Acenafteen	< 0,
Fluoreen	0,0
Fenanthreen	0,2
Anthraceen	0,0
Fluorantheen	0,3
Pyreen	0,2
Benzo(a)anthraceen	0,1
Chryseen	0,1
Benzo(b)fluorantheen	0,1
Benzo(k)fluorantheen	0,0
Benzo(a)pyreen	0,0
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,0
Dibenz(a,h)anthraceen	0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	0,0
Totaal PAK's EPA	1,5
Totaal PAK's VROM	1,1

Tabel 4.4 Analyseresultaten puinmonsters bo

Menmonster nr.	M
Boringnummer	B13.14.1
Monsterdiepte m -mv	0,0
Droge stof (%)	93,2
Organisch stof (% op ds)	3,2
Lutum (% op ds)	5,3
Metalen (ICP, NEN 6426)	
Chroom	12
Nikkel	12,0
Koper	26
Zink	160
Cadmium	0,53
Lood	53
Arseen	11,5
Kwik	< 0,1
PAK (Aceton/Hexaan Extractie, GCMS)	
Naftaleen	< 0,02
Acenaftyleen	< 0,02
Acenaften	< 0,02
Fluoreen	< 0,02
Fenanthreen	0,16
Anthraceen	0,02
Fluorantheen	0,45
Pyreen	0,36
Benzo(a)anthraceen	0,29
Chryseen	0,40
Benzo(b)fluorantheen	0,52
Benzo(k)fluorantheen	0,23
Benzo(a)pyreen	0,26
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,16
Dibenz(a,h)anthraceen	0,11

Tabel 4.5 Analyseresultaten grondmonsters

Mengmonsternummer	
Boringnummer	
Monsterdiepte m -mv	
Droge stof (%)	81,
Metalen (ICP, NEN 6426)	
Chroom	18,
Nikkel	16,
Koper	13,
Zink	74,
Cadmium	0,
Lood	21,
Arseen	7,
Kwik	< 0,
PAK (Aceton/Hexaan Extractie, GCMS)	
Naftaleen	< 0,
Acenaftyleen	< 0,
Acenafteen	< 0,
Fluoreen	< 0,
Fenanthreen	0,
Anthraceen	0,
Fluorantheen	0,
Pyreen	0,
Benzo(a)anthraceen	0,
Chryseen	0,
Benzo(b)fluorantheen	0,
Benzo(k)fluorantheen	0,
Benzo(a)pyreen	0,
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,
Dibenz(a,h)anthraceen	0,
Benzo(g,h,i)peryleen	0,
Totaal PAK's EPA	1,3
Totaal PAK's VROM	0,9
Totaal PAK's Basoff	0,9

Tabel 4.6 Analyseresultaten grondwatermonst

Peilbuisnummer	P
Filtertraject (m -mv)	2,0
Grondwaterstand (m-mv)	
Zuurgraad (pH)	
Electrisch geleidingsvermogen ($\mu\text{S/cm}$)	
Metalen (ICP-AES; NEN 6426)	
Chroom	< 1,0
Nikkel	10,0
Koper	< 5,0
Zink	11
Arseen	39
Cadmium	< 0,4
Lood	6,1
Kwik	< 0,05
Fenolindex	4,2
Vluchtige Aromaten en Gehalogeneerden (NEN 6407, purge&trap, GCMS)	
Benzeen	1,3
Tolueen	< 0,2
Ethylbenzeen	1,4
p+m-Xyleen	0,2
o-Xyleen	< 0,1
Totaal BTEX	2,9
Som Xylenen	0,2
Naftaleen	< 0,2
1,1-Dichlooretheen	< 0,1
Dichloormethaan	< 0,5
3-Chloorpropeen	< 1,0
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1
1,1-Dichloorethaan	0,4
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1
Trichloormethaan	< 0,1
1,2-Dichlooretheen	< 0,1

4.2.3 Analyseresultaten deellocatie C (v)

Tabel 4.7 Analyseresultaten grondmonsters

Boringnummer	
Monsterdiepte (m -mv)	4
Droge stof (%)	86,9
Minerale Olie GC (VPR C85-19)	
Fractie C10 - C12	< 5,0
Fractie C12 - C22	5,9
Fractie C22 - C30	6,5
Fractie C30 - C40	< 5,0
Totaal Minerale Olie C10-C40	< 20
Silicagel (gram)	0,3
Chromatogram Minerale Olie GC	0
Boringnummer	1
Monsterdiepte (m -mv)	2
Droge stof (%)	87,3
Minerale Olie GC (VPR C85-19)	
Fractie C10 - C12	< 5,0
Fractie C12 - C22	17,5
Fractie C22 - C30	13,0
Fractie C30 - C40	13,0
Totaal Minerale Olie C10-C40	44
Silicagel (gram)	0,2

Tabel 4.8 Analyseresultaten grondwatermonst

Peilbuisnummer	pb
Filtertraject (m -mv)	2,5
Grondwaterstand	
Geleidingsvermogen ($\mu\text{S/cm}$)	6

BTEX + Naftaleen (NEN 6407, GCMS)

Benzeen	0,6
Tolueen	< 0,2
Ethylbenzeen	< 0,2
p+m-Xyleen	< 0,1
o-Xyleen	< 0,1
Totaal BTEX	< 1,0
Som Xylenen	< 0,2
Naftaleen	< 0,2

Minerale Olie GC (analoog o-NVN 6678)

Fractie C10 - C12	< 20
Fractie C12 - C22	< 20
Fractie C22 - C30	< 20
Fractie C30 - C40	< 20
Totaal Minerale Olie C10-C40	< 50
Silicagel (gram)	0,3
Chromatogram Minerale Olie GC	< 0

Peilbuisnummer	pb 1
Filtertraject (m -mv)	4,0-
Grondwaterstand	2,1
Geleidingsvermogen ($\mu\text{S/cm}$)	

4.2.4 Analyseresultaten dellocatie D (hy)

Tabel 4.9 Analyseresultaten grondmonsters o
tank)

Mengmonsternr.	M
Boringnummer	201,202,2
Monsterdiepte (m -mv)	2,1
Droge stof (%)	82,6
Minerale Olie GC (VPR C85-19)	
Fractie C10 - C12	< 5,0
Fractie C12 - C22	7,6
Fractie C22 - C30	24
Fractie C30 - C40	14,0
Totaal Minerale Olie C10-C40	46
Silicagel (gram)	0,2
Chromatogram Minerale Olie GC	0

Tabel 4.10 Analyseresultaten grondwatermon
bovengrondse tank)

Peilbuisnummer	PE
Filtertraject (m -mv)	1,2
Grondwaterstand (m-mv)	
Geleidingsvermogen ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	

4.2.5 Analyseresultaten deellocatie E (gro)

Tabel 4.11 Analyseresultaten grondmonsters o

Boringnummer	M1 B
Monsterdiepte (m -mv)	3.5-
Droge stof (%)	89,4
Minerale Olie GC (VPR C85-19)	
Fractie C10 - C12	< 5,0
Fractie C12 - C22	5,2
Fractie C22 - C30	10,0
Fractie C30 - C40	< 5,0
Totaal Minerale Olie C10-C40	< 20
Silicagel (gram)	0,2
Chromatogram Minerale Olie GC	0

Tabel 4.12 Analyseresultaten grondwatermons

Peilbuisnummer	pb 4
Filtertraject (m -mv)	1,2-2
Grondwaterstand (m-mv)	2,0
Geleidingsvermogen ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	740

4.2.6 Analyseresultaten deellocatie F (e)

Tabel 4.13 Analyseresultaten puinmonsters

Boringnummer	
Monsterdiepte (m -mv)	0
Droge stof (%)	70,8
PAK (Aceton/Hexaan Extractie, GCMS)	
Naftaleen	< 0,0
Acenaftyleen	< 0,0
Acenaften	< 0,0
Fluoreen	< 0,0
Fenanthreen	0,2
Anthraceen	< 0,0
Fluorantheen	1,2
Pyreen	0,8
Benzo(a)anthraceen	0,4
Chryseen	1,1
Benzo(b)fluorantheen	0,9
Benzo(k)fluorantheen	0,4
Benzo(a)pyreen	1,1
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,3
Dibenz(a,h)anthraceen	< 0,0
Benzo(g,h,i)peryleen	0,0
Totaal PAK's EPA	6,7
Totaal PAK's VROM	4,9
Totaal PAK's Borneff	4,0

4.2.7 Analyseresultaten deellocatie G (c)

Tabel 4.14 Analyseresultaten grondwatermon

Peilbuisnummer	pb
Filtertraject (m -mv)	1,25
Grondwaterstand (m-mv)	
Chloorbenzenen (GCMS)	
Monochloorbenzeen	< 0,5
1,2-Dichloorbenzeen	< 0,5
1,3-Dichloorbenzeen	< 0,5
1,4-Dichloorbenzeen	< 0,5
1,2,3-Trichloorbenzeen	< 0,5
1,2,4-Trichloorbenzeen	< 0,5
1,3,5-Trichloorbenzeen	< 0,5
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	< 0,5
1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	< 0,5
1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen	< 0,5
Pentachloorbenzeen	< 0,5
Hexachloorbenzeen	< 0,5
Som dichloorbenzenen	< 1,5
Som trichloorbenzenen	< 1,5
Som tetrachloorbenzenen	< 1,5
Som chloorbenzenen	< 5,0

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader

5 INTERPRETATIE GEGEVENS

5.1 Deellocaties A en B

Ter plaatse van het achter- en midden terrein is sloopafval en ijzer aanwezig die zich uitstrekt naar de aanwezigheid van zware metalen, PAK en PCB's. De aanwezige halfverharding (zeefzand en beton) in de toetsingskader van VROM is mag niet daarvoor 10% (gewicht) aan puin. Er is hier geen sprake van zware metalen houdend puin en zeefzand. De lichte verhoging in de ondergrond duiden hier op contaminatie van het moedermateriaal. Een licht verhoogd mineerbaar is wellicht het gevolg van een beïnvloeding van de Verondersteld mag worden dat de streefwaarde voor minerale olie overeenstemt met de omvang van de laag zich uit tot de randen van het perceel;

In het freatische grondwater komen licht verhoogde concentraties (chromium, koper, zink en lood) en een matig verhoogd gehalte vergelijkbaar met de eerder gemeten concentraties in de Grontmij. De lichte verhoging van zware metalen kunnen hier duiden op een marginale uitloging van het verhoogde gehalte aan arseen duidt daaren

5.3 Deellocatie D

Ter plaatse van de hydraulische schaar en b...
ondergrond evenals in het grondwater, in te...
noemenswaardige concentraties aan minera...
eerste halve meter zoals vastgesteld door de...
opgebrachte puinverharding. Derhalve is er...
aan het onderhavige toetsingskader uit de V...
situering van de boorpunten en peilbuizen v...

5.4 Deellocatie E

In de groenstrook aan de zuidoostelijke zijde...
grondwater van 3,5-4,0 m-mv respectievelijk...
minerale olie en/of aromaten gemeten. Er n...
weinig omvangrijke olieverontreiniging gezie...
van 2-2,5 m-mv. Voor de situering van de b...
wordt verwezen naar bijlage 3.

5.5 Deellocatie F

In de bovengrond ter plaatse van deellocatie

6 URGENTIE VAN BODEMSANERING

6.1 Inleiding

Overeenkomstig de Wet Bodembescherming is de noodzaak tot bodemverontreiniging door de betreffende partij te worden vastgesteld. De sanering van de bodemverontreiniging wordt

Deze afweging is gebaseerd op de urgenties "Urgentie van bodemsanering, SDU, 1995". Het stroomschema bestaande uit 3 lagen waarbij de urgentie nader worden gekwantificeerd en gekwalificeerd.

- eenvoudige toetsing;
- afleiding van actuele risico's;
- beslissing door het bevoegd gezag.

De urgentietoets is uitgevoerd met behulp van de tijdstipbepaling is categorie-3 vastgesteld. De minerale-olie-verontreiniging moet worden gesaneerd. Gelderland gaat er echter, in tegenstelling tot de Leidraad Bodembescherming, vanuit dat

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

7.1 Conclusies

Uit het geheel aan onderzoeksresultaten kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Op het terrein (deellocatie C) is er sprake van minerale olie in de grond en het groen van dieselolie. Het betreft een olieverontreiniging van 3.000 m³ over een oppervlakte van 1.200 m².
- Over vrijwel het gehele bedrijfsterrein (deellocatie B) is er sprake van een half- /erfverharding met een draagkracht voor meer dan 50 % (plaatselijk 80 à 90 %) uit zand. Gezien de duidelijke laag geen onderdeel uit van de bodem en het oppervlak wordt beschouwd. Opmenging van deze puin- of halfverharding aan het toetsingskader uit de Wet Milieubeheer is correct. Omdat er geen regels zijn voor het verwijderen van stoffen uitloggen, is er geen noodzaak tot het verwijderen van deze stoffen. Het wordt geadviseerd dat het verhardingsoppervlak wordt behandeld met een laag boven de BAGA-norm. Mocht er in de toekomst een toetsing worden gehouden met afzet van deze stoffen.

• Ter plaatse van de deellocatie D t/m G is er sprake van een half- /erfverharding met een draagkracht voor meer dan 50 % (plaatselijk 80 à 90 %) uit zand. Gezien de duidelijke laag geen onderdeel uit van de bodem en het oppervlak wordt beschouwd. Opmenging van deze puin- of halfverharding aan het toetsingskader uit de Wet Milieubeheer is correct. Omdat er geen regels zijn voor het verwijderen van stoffen uitloggen, is er geen noodzaak tot het verwijderen van deze stoffen. Het wordt geadviseerd dat het verhardingsoppervlak wordt behandeld met een laag boven de BAGA-norm. Mocht er in de toekomst een toetsing worden gehouden met afzet van deze stoffen.

BIJ

Bijlage 1 Overzicht ligging onder



Bijlage 2 Kadastrale kaart en geg

536

538

539

Ettensøweg

2

4

1789



Dienst voor het kadaster en de openbare

Uittreksel van de Kadastrale Register
gegevens inzake Hypotheken en Besla

uittreksel betreffende subjekt : BV
dit uittreksel bevat de toestand pe
lokatie : B.J.Z.V. (INTERN
aanvrager : VERHOEVE MILIEU
debiteurennummer : _____

1/1 EIGENDOM

titel via LEGGER 84 GDG00 8
mogelijk van belang zijnde stukke
HYP 4 10362/ 15

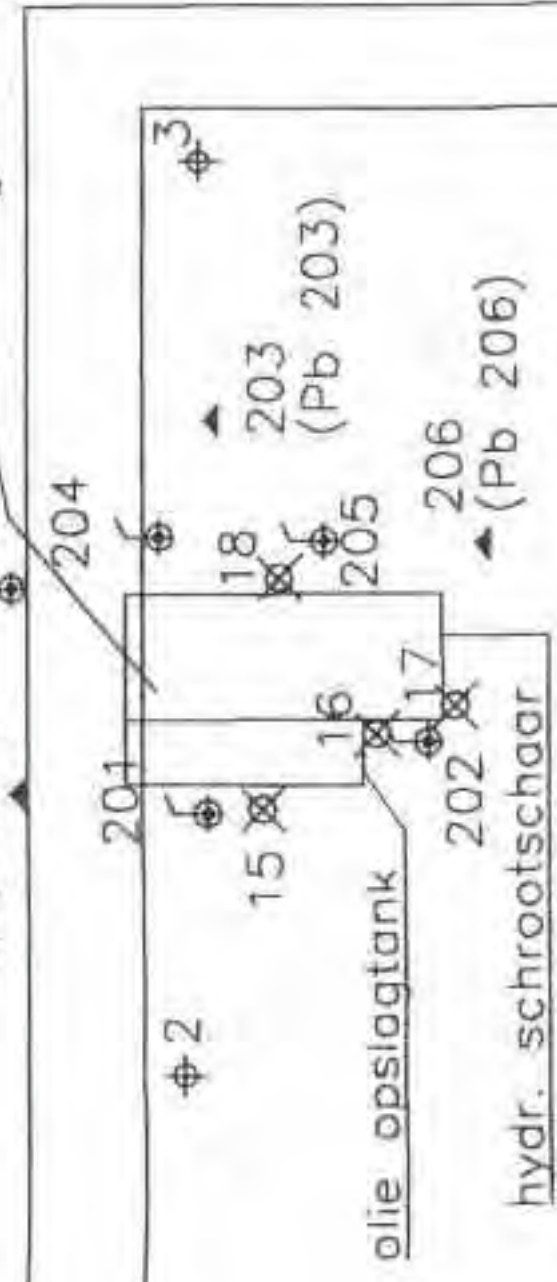
objekt :

kadastrale aanduiding : GENDRING
grootte : 1 ha 2 a 7 ca
koordinaten : 222115-435875 bla
kultuur : LOODS SCHUUR ERF
adres : ETTENSEWG
ULFT

Bijlage 3 Situatietekening met b



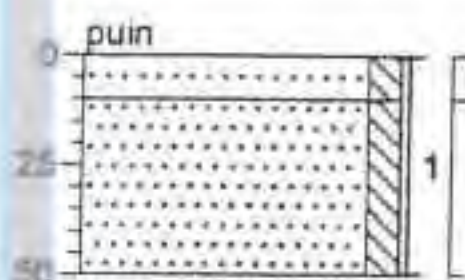
203 (Pb 207) 208 deellocatie D



Bijlage 4 Boorprofielen

Bijlage 1: Boorprofielen

1

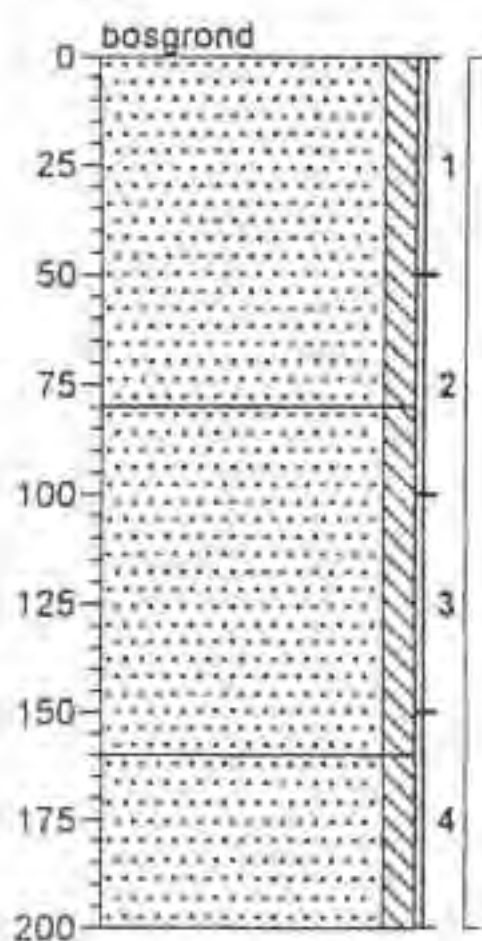


Zand, matig grof, zwak siltig.
lichtbruin.

Zand, matig fijn, zwak siltig.
bruin.

Bijlage 1: Boorprofielen

5



Zand, matig fijn, zwak siltig.

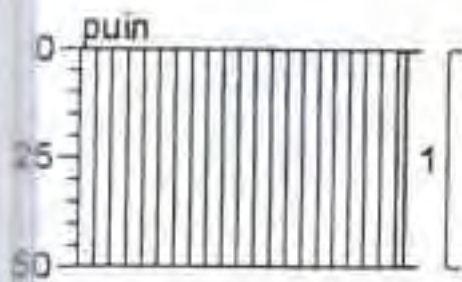
lichtbruin.

Zand, matig grof, zwak siltig.

Zand, zeer grof, zwak siltig.

Bijlage 1: Boorprofielen

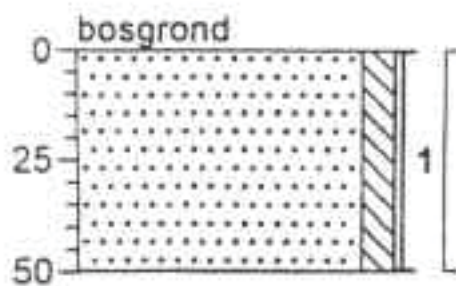
9



▲ uiterst puinhoudend.

Bijlage 1: Boorprofielen

13



Zand, matig fijn, zwak siltig.
▲ bruin, zwak puinhoudend, resten
ijzer.

Bijlage 1: Boorprofielen

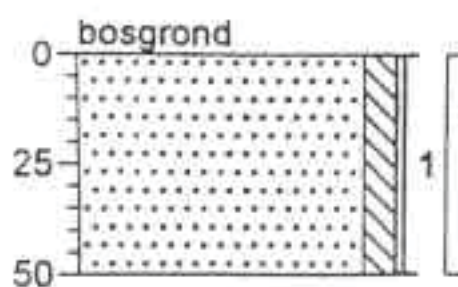
17



▲ uiterst puinhoudend, resten ijzer, sporen kolen.

Bijlage 1: Boorprofielen

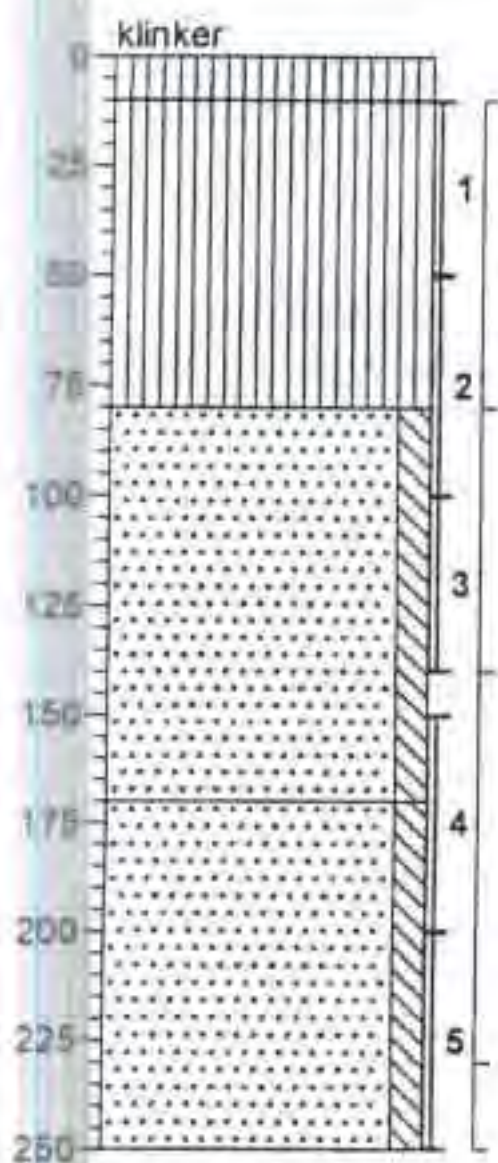
21



Zand, matig fijn, zwak siltig.
bruin.

Bijlage 1: Boorprofielen

101



▲ uiterst puinhoudend.

Zand, matig grof, zwak siltig.

▲ lichtbruin, sterk puinhoudend.

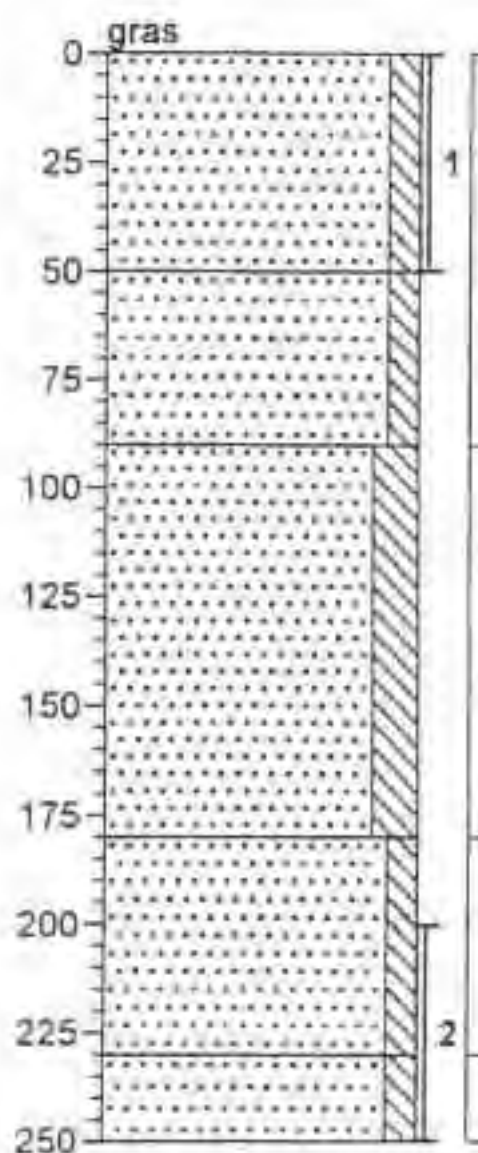
lichtbruin.

Zand, uiterst grof, zwak siltig.

bruingrijs.

Bijlage 1: Boorprofielen

105



Zand, matig fijn, zwak siltig.

lichtbruin.

Zand, matig grof, zwak siltig.

Zand, matig grof, matig siltig.

lichtgrijs-bruin.

Zand, matig grof, zwak siltig.

lichtbruin.

Zand, uiterst grof, zwak siltig.
grijs.

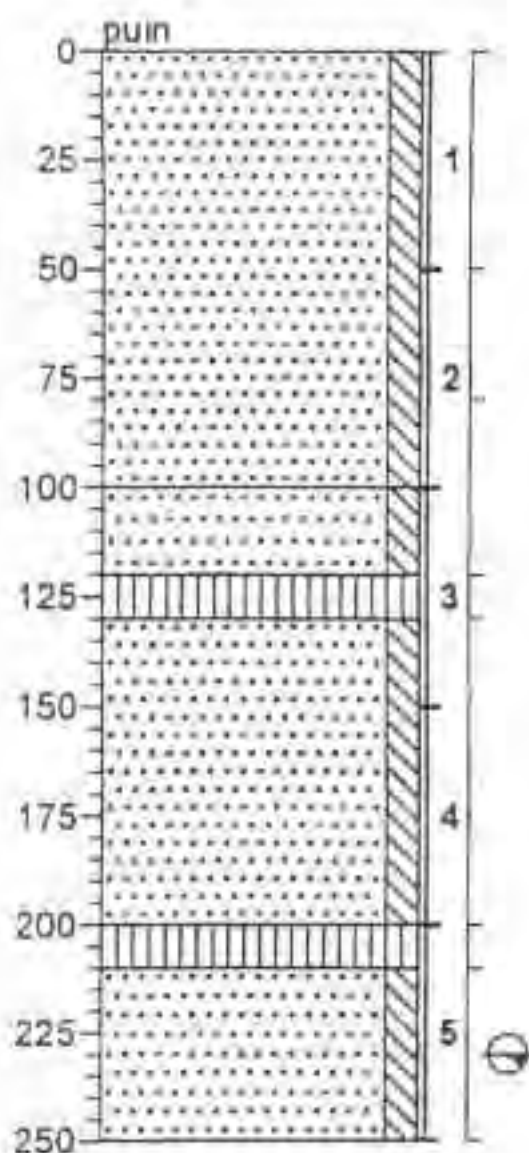
Bijlage 1: Boorprofielen

109



Bijlage 1: Boorprofielen

201



Zand, matig fijn, zwak siltig.

▲ lichtbruin, sterk puinhoudend.

▲ lichtbruin, sterk puinhoudend,
resten hout.

lichtbruin.

Zand, matig grof, zwak siltig.

▲

lichtbruin, uiterst puinhoudend.

Zand, matig grof, zwak siltig.

lichtbruin.

▲

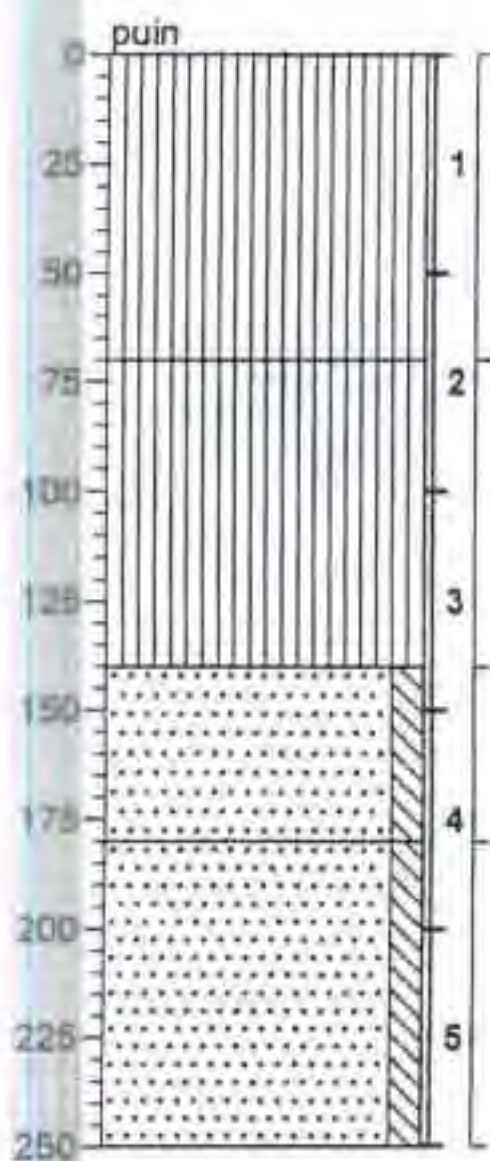
lichtbruin, uiterst puinhoudend.

Zand, matig grof, zwak siltig.

lichtbruin, zwakke olie-water
reactie.

Bijlage 1: Boorprofielen

205



▲ uiterst puinhoudend.

▲ lichtbruin, uiterst puinhoudend.

Zand, matig grof, zwak siltig.

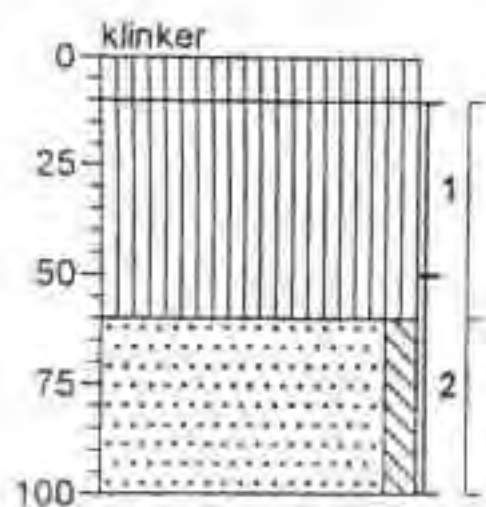
▲ lichtbruin, sterk puinhoudend.

Zand, uiterst grof, zwak siltig.

lichtbruin.

Bijlage 1: Boorprofielen

300

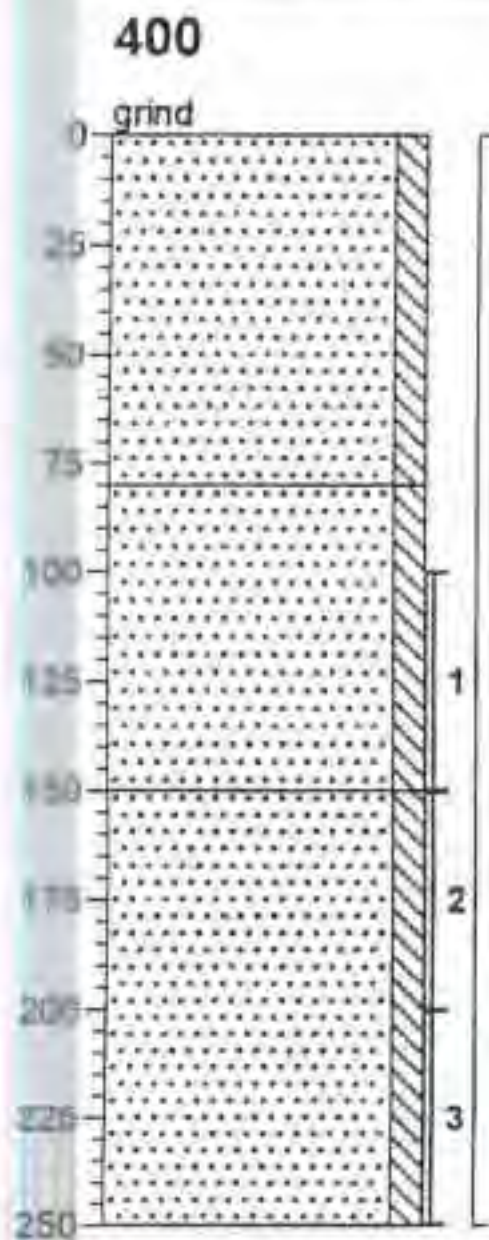


▲ uiterst puinhoudend.

Zand, matig grof, zwak siltig.

▲ lichtbruin, sterk puinhoudend.

Bijlage 1: Boorprofielen



Zand, matig fijn, zwak siltig.

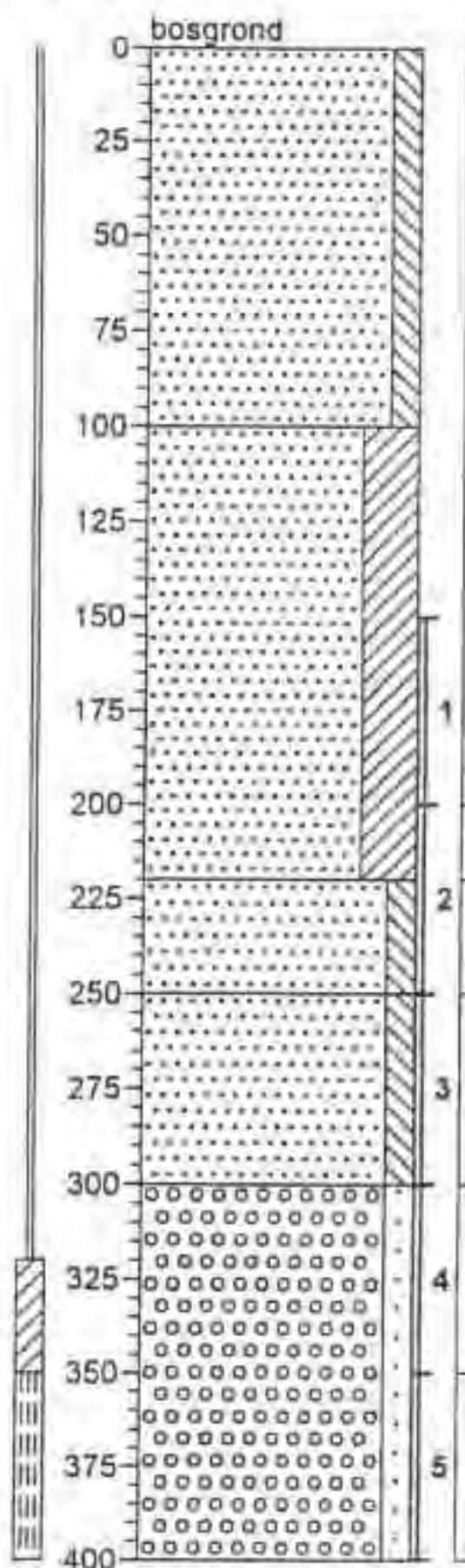
lichtbruin.

Zand, matig grof, zwak siltig.

Zand, uiterst grof, zwak siltig.

Bijlage 1: Boorprofielen

404



Zand, matig fijn, zwak siltig.

lichtbruin.

Zand, matig grof, kleiïg.

grijs, matige oliegeur, zwakke
olie-water reactie.

Zand, zeer grof, zwak siltig.

lichtbruin, matige oliegeur,
zwakke olie-water reactie.

Zand, uiterst grof, zwak siltig.
lichtbruin.

Grind, zwak zandig.

lichtbruin-grijs, licht tot zeer
lichte oliegeur, geen ow.

zintuigelijk schoon.

Bijlage 5 Analysecertificaten

het milieulab

Analyserapport : 269492
Blad : 1 van 10 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 Ettenseweg 3 Ulft
Datum in bewerking: 20 augustus 1998
Analyses gereed : 24 augustus 1998
Controlegetal : 980824-165223-25245

Monsteromschrijving / Barcode:

- 1.: 980861486 Grond; M103; (2.0-2.5)
P1806454
- 2.: 980861487 Grond; M105; (2.0-2.5)
P1806445
- 3.: 980861488 Grond; MM7; B109+B110; (1.5-2.5)+
P1805876 P1806220 P1806233 P18062

Droge stof (gelijkw. NEN 5747) (%)

Organisch stof (NEN 5754) (% op ds)
(gecorrigeerd voor aan lutum gebonden
vocht; indien geen lutum aangevraagd:
lutum = 25 % op ds als stand. bodem)

Lutum (sedigraaf) (% op ds)

Zoefkennis analyse 500 (1% op ds)

het milieulab

Analyserapport : 269492
Blad : 2 van 10 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 Ettenseweg 3 Uft
Datum in bewerking: 20 augustus 1998
Analyses gereed : 24 augustus 1998
Controlegetal : 980824-165223-25245

Monsteromschrijving / Barcode:

1.: 980861486 Grond; M103; (2.0-2.5)
P1806454
2.: 980861487 Grond; M105; (2.0-2.5)
P1806445
3.: 980861488 Grond; MM7; B109+B110; (1.5-2.5)+
P1805876 P1806220 P1806233 P18062

PAK (Aceton/Hexaan Extractie, GCMS)

Naftaleen	(mg/kg ds)
Acenaftyleen	(mg/kg ds)
Acenafteen	(mg/kg ds)
Fluoreen	(mg/kg ds)
Fenanthreen	(mg/kg ds)
Anthraceen	(mg/kg ds)
Fluorantheen	(mg/kg ds)
Pyreen	(mg/kg ds)
Benzo(a)anthraceen	(mg/kg ds)

het milieulab

Analyserapport : 269492
Blad : 3 van 10 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 Ettenseweg 3 Ulft
Datum in bewerking: 20 augustus 1998
Analyses gereed : 24 augustus 1998
Controlegetal : 980824-165223-25245

Monsteromschrijving / Barcode:

4.: 980861489 Grond; MM8; 201,202,204,205,206;
P1805972 P1805976 P1806032 P1806036
5.: 980861490 Grond; M300; (0.0-0.5)
P1805873
6.: 980861491 Grond; M301; (0.0-0.5)
P1806222

Droge stof (gelijkw. NEN 5747) (%)

PAK (Aceton/Hexaan Extractie, GCMS)

Naftaleen (mg/kg ds)

Acenaftyleen (mg/kg ds)

Acenaften (mg/kg ds)

Fluoreen (mg/kg ds)

Fenanthreen (mg/kg ds)

Anthraceen (mg/kg ds)

het milieulab

Analyserapport : 269492
Blad : 4 van 10 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 Ettenseweg 3 Ulft
Datum in bewerking: 20 augustus 1998
Analyses gereed : 24 augustus 1998
Controlegetal : 980824-165223-25245

Monsteromschrijving / Barcode:

7.: 980861492 Grondwater; PB203; (1.2-2.2)
H0110971
8.: 980861493 Grondwater; PB206; (3.0-4.0)
H0110970
9.: 980861494 Grond; MM1; B1 t/m 6; (0.0-0.5)
P1805864 P1805901 P1805904 P18059

Droge stof (gelijkw. NEN 5747) (%)

Organisch stof (NEN 5754) (% op ds)
(gecorrigeerd voor aan lutum gebonden
vocht; indien geen lutum aangevraagd:
lutum = 25 % op ds als stand. bodem)

Lutum (sedigraaf) (% op ds)

Metalen (ICP NEN 6426)

het milieulab

Analyserapport : 269492
Blad : 5 van 10 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 Ettenseweg 3 Ulft
Datum in bewerking: 20 augustus 1998
Analyses gereed : 24 augustus 1998
Controlegetal : 980824-165223-25245

Monsteromschrijving / Barcode:

7.: 980861492 Grondwater; PB203; (1.2-2.2)
H0110971
8.: 980861493 Grondwater; PB206; (3.0-4.0)
H0110970
9.: 980861494 Grond; MM1; B1 t/m 6; (0.0-0.5)
P1805864 P1805901 P1805904 P18059

Minerale Olie GC (VPR C85-19)
Fractie C10 - C12 (mg/kg ds)
Fractie C12 - C22 (mg/kg ds)
Fractie C22 - C30 (mg/kg ds)
Fractie C30 - C40 (mg/kg ds)
Totaal Minerale Olie C10-C40 (mg/kg ds)
Silicagel (per gram monster) (gram)

Chromatogram Minerale Olie GC

het milieulab

Analyserapport : 269492
Blad : 6 van 10 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 Ettenseweg 3 Ulft
Datum in bewerking: 20 augustus 1998
Analyses gereed : 24 augustus 1998
Controlegetal : 980824-165223-25245

Monsteromschrijving / Barcode:

10.: 980861495 Grond; MM2; B7 t/m 12; (0.0-0.5)
P1805868 P1805871 P1805911 P1805912
11.: 980861496 Grond; MM3; B5,6,10; (0.5-2.0)
P1805902 P1805903 P1805906 P1805907
12.: 980861497 Grond; MM4; B13,14,15,18,21,20; (0.5-2.0)
P1747764 P1747765 P1747766 P1747767

Droge stof (gelijkw. NEN 5747) (%)
Organisch stof (NEN 5754) (% op ds)
(gecorrigeerd voor aan lutum gebonden
vocht; indien geen lutum aangevraagd:
lutum = 25 % op ds als stand. bodem)

Lutum (sedigraaf) (% op ds)

Metalen (ICP NEN 6426)

het milieulab

Analyserapport : 269492
Blad : 7 van 10 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 Ettenseweg 3 Ulft
Datum in bewerking: 20 augustus 1998
Analyses gereed : 24 augustus 1998
Controlegetal : 980824-165223-25245

Monsteromschrijving / Barcode:

10.: 980861495 Grond; MM2; B7 t/m 12; (0.0-0.5)
P1805868 P1805871 P1805911 P1805912
11.: 980861496 Grond; MM3; B5,6,10; (0.5-2.0)
P1805902 P1805903 P1805906 P1805907
12.: 980861497 Grond; MM4; B13,14,15,18,21,20;
P1747764 P1747765 P1747766 P1747767

Minerale Olie GC (VPR C85-19)

Fractie C10 - C12	(mg/kg ds)
Fractie C12 - C22	(mg/kg ds)
Fractie C22 - C30	(mg/kg ds)
Fractie C30 - C40	(mg/kg ds)
Totaal Minerale Olie C10-C40	(mg/kg ds)
Silicagel (per gram monster)	(gram)

Chromatogram Minerale Olie GC

het milieulab

Analyserapport : 269492
Blad : 8 van 10 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 Ettenseweg 3 Ulft
Datum in bewerking: 20 augustus 1998
Analyses gereed : 24 augustus 1998
Controlegetal : 980824-165223-25245

Monsteromschrijving / Barcode:

13.: 980861498 Grond; MM5; B16,17,19,2,23,24; (0.5-2.0)
P1747777 P1805865 P1806457 P1806458
14.: 980861499 Grond; MM6; B16,20; (0.5-2.0)
P1805862 P1805866 P1805867 P1806628
15.: 980861500 Grond; B109; M109; (4.0-4.5)
P1806228

Droge stof (gelijkw. NEN 5747)	(%)
Metalen (ICP, NEN 6426)	
Chroom	(mg/kg ds)
Nikkel	(mg/kg ds)
Koper	(mg/kg ds)
Zink	(mg/kg ds)
Cadmium	(mg/kg ds)
Lood	(mg/kg ds)
Arseen	(mg/kg ds)

het milieulab

Analyserapport : 269492
Blad : 9 van 10 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 Ettenseweg 3 Ulft
Datum in bewerking: 20 augustus 1998
Analyses gereed : 24 augustus 1998
Controlegetal : 980824-165223-25245

Monsteromschrijving / Barcode:

16.: 980861501 Grond; M110; B100; (3.5-4.0)
P1806223
17.: 980861502 Grond; M107; (2.0-2.5)
P1806666
18.: 980861503 Grond; M101; (2.0-2.5)
P1806244

Droge stof (gelijkw. NEN 5747)	(%)
Minerale Olie GC (VPR C85-19)	
Fractie C10 - C12	(mg/kg ds)
Fractie C12 - C22	(mg/kg ds)
Fractie C22 - C30	(mg/kg ds)
Fractie C30 - C40	(mg/kg ds)
Totaal Minerale Olie C10-C40	(mg/kg ds)
Silicagel (per gram monster)	(gram)

het milieulab

Analyserapport : 269492
Blad : 10 van 10 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 Ettenseweg 3 Ulft
Datum in bewerking: 20 augustus 1998
Analyses gereed : 24 augustus 1998
Controlegetal : 980824-165223-25245

Monsteromschrijving / Barcode:

19.: 980861504 Grond; M303; (0.0-0.5)
P1806135

20.: 980861505 Grond; MM9; B300 t/m 303; (05-1.0)
P1805877 P1806136 P1806682 P1806682

21.: 980861506 ; Extra aangeleverde monsters (6)
P1747776 P1805861 P1805905 P1805905

Extra aangeleverde monsters

Droge stof (gelijkw. NEN 5747) (%)

PAK (Aceton/Hexaan Extractie, GCMS)

Naftaleen (mg/kg ds)

Acenaftyleen (mg/kg ds)

Acenaften (mg/kg ds)

Fluoreen (mg/kg ds)

Benzenen (mg/kg ds)

het milieulab

Analyserapport : 270484
Blad : 1 van 3 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 UTO Ettenseweg 3 Ul
Datum in bewerking: 28 augustus 1998
Analyses gereed : 2 september 1998
Controlegetal : 980902-081451-11379

Monsteromschrijving / Barcode:

- 1.: 980865088 Grondwater; pb 27
H0110689
- 2.: 980865089 Grondwater; pb 53
H0110700
- 3.: 980865090 Grondwater; pb 44
H0110691

BTEX + Naftaleen	(NEN 6407, GCMS)
Benzeen	(ug/l)
Tolueen	(ug/l)
Ethylbenzeen	(ug/l)
p+m-Xyleen	(ug/l)
o-Xyleen	(ug/l)
Totaal BTEX	(ug/l)
Som Xylenen	(ug/l)
Naftaleen	(ug/l)

het milieulab

Analyserapport : 270484
Blad : 2 van 3 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 UTO Ettenseweg 3 Ulf
Datum in bewerking: 28 augustus 1998
Analyses gereed : 2 september 1998
Controlegetal : 980902-081451-11379

Monsteromschrijving / Barcode:

4.: 980865091 Grondwater; pb 109
H0110698
5.: 980865092 Grondwater; pb 110
H0110690
6.: 980865093 Grondwater; pb 22
H0110692

BTEX + Naftaleen	(NEN 6407, GCMS)
Benzeen	(ug/l)
Tolueen	(ug/l)
Ethylbenzeen	(ug/l)
p+m-Xyleen	(ug/l)
o-Xyleen	(ug/l)
Totaal BTEX	(ug/l)
Som Xylenen	(ug/l)
Naftaleen	(ug/l)

het milieulab

Analyserapport : 270484
Blad : 3 van 3 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 UTO Ettenseweg 3 Ulft
Datum in bewerking: 28 augustus 1998
Analyses gereed : 2 september 1998
Controlegetal : 980902-081451-11379

Monsteromschrijving / Barcode:

7.: 980865094 Grondwater; pb 404
H0110704
8.: 980865095 Grondwater; pb 207
H0110701

BTEX + Naftaleen	(NEN 6407, GCMS)
Benzeen	(ug/l)
Tolueen	(ug/l)
Ethylbenzeen	(ug/l)
p+m-Xyleen	(ug/l)
o-Xyleen	(ug/l)
Totaal BTEX	(ug/l)
Som Xylenen	(ug/l)
Naftaleen	(ug/l)

Minerale Olie GC (analoog o-NVN 6678)

het milieulab

Analyserapport : 269711
Blad : 1 van 4 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 Ettenseweg 3 Ulft
Datum in bewerking: 24 augustus 1998
Analyses gereed : 26 augustus 1998
Controlegetal : 980826-103223-35505

Monsteromschrijving / Barcode:

- 1.: 980862282 Grondwater; PB 20A
H0110959
- 2.: 980862283 Grondwater; PB 20
D0143420 H0110955
- 3.: 980862284 Grondwater; PB 6
D0143415 H0110950

Metalen (ICP-AES; NEN 6426)

Chroom	(ug/l)
Nikkel	(ug/l)
Koper	(ug/l)
Zink	(ug/l)
Arseen	(ug/l)
Cadmium	(ug/l)
Lood	(ug/l)

Kwik	(NEN 6445)	(ug/l)
------	------------	--------

het milieulab

Analyserapport : 269711
Blad : 2 van 4 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 Ettenseweg 3 Ulft
Datum in bewerking: 24 augustus 1998
Analyses gereed : 26 augustus 1998
Controlegetal : 980826-103223-35505

Monsteromschrijving / Barcode:

- 1.: 980862282 Grondwater; PB 20A
H0110959
2.: 980862283 Grondwater; PB 20
D0143420 H0110955
3.: 980862284 Grondwater; PB 6
D0143415 H0110950

Vluchtige Halogeenverbindingen

(NEN 6407, purge&trap, GCMS)

1.1-Dichlooretheen	(ug/l)
Dichloormethaan	(ug/l)
3-Chloorpropeen	(ug/l)
trans-1.2-Dichlooretheen	(ug/l)
1.1-Dichloorethaan	(ug/l)
cis-1.2-Dichlooretheen	(ug/l)
Trichloormethaan	(ug/l)
1.2-Dichloorethaan	(ug/l)

het milieulab

Analyserapport : 269711
Blad : 3 van 4 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 Ettenseweg 3 Ulft
Datum in bewerking: 24 augustus 1998
Analyses gereed : 26 augustus 1998
Controlegetal : 980826-103223-35505

Monsteromschrijving / Barcode:

4.: 980862285 Grondwater; PB 19
H0110951
5.: 980862286 Grond; M1 B404; (3.5-4.0)
P1806810
6.: 980862287 Grond; M2 B402; (2.0-2.5)
P1806038

Droge stof (gelijkw. NEN 5747)	(%)
Minerale Olie GC (VPR C85-19)	
Fractie C10 - C12	(mg/kg ds)
Fractie C12 - C22	(mg/kg ds)
Fractie C22 - C30	(mg/kg ds)
Fractie C30 - C40	(mg/kg ds)
Totaal Minerale Olie C10-C40	(mg/kg ds)
Silicagel (per gram monster)	(gram)

het milieulab

Analyserapport : 269711
Blad : 4 van 4 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 Ettenseweg 3 Ulft
Datum in bewerking: 24 augustus 1998
Analyses gereed : 26 augustus 1998
Controlegetal : 980826-103223-35505

Monsteromschrijving / Barcode:

7.: 980862288 Grond; M3 B400; (1.5-2.0)
P1806816

8.: 980862289 Grond; MM1 B207,208; (1.5-2.0)
P1806806 P1806822

Droge stof (gelijkw. NEN 5747)	(%)
Minerale Olie GC (VPR C85-19)	
Fractie C10 - C12	(mg/kg ds)
Fractie C12 - C22	(mg/kg ds)
Fractie C22 - C30	(mg/kg ds)
Fractie C30 - C40	(mg/kg ds)
Totaal Minerale Olie C10-C40	(mg/kg ds)
Silicagel (per gram monster)	(gram)

Chromatogram Minerale Olie GC

het milieulab

Analyserapport : 273057
Blad : 1 van 1 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Verhoeve Milieu bv
Project : 78132 UTO Ulft Ettenseweg
Datum in bewerking: 17 september 1998
Analyses gereed : 18 september 1998
Controlegetal : 980918-100436-18106

Monsteromschrijving / Barcode:

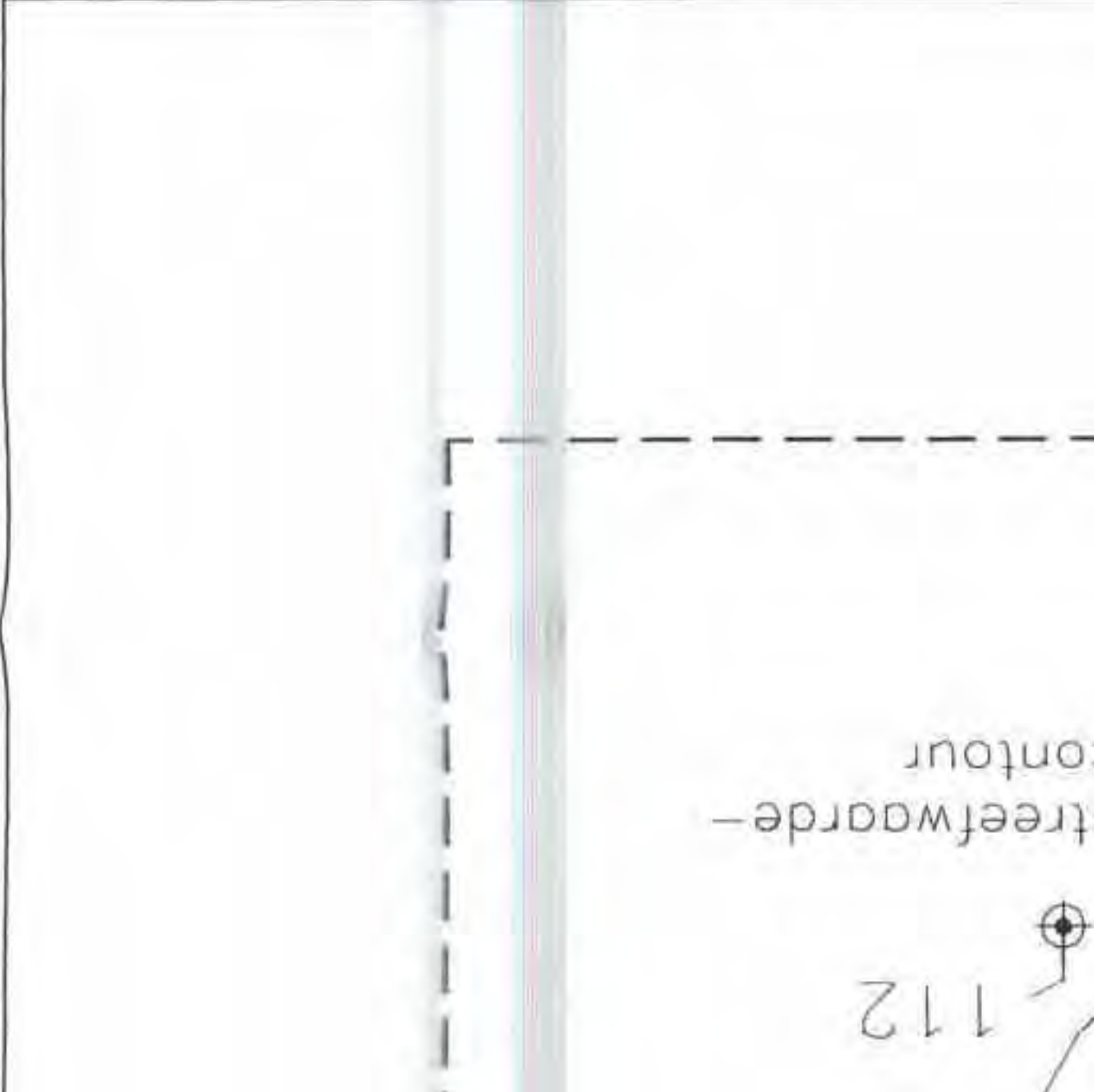
- 1.: 980973436 Grondwater; pb 19
H0110703
- 2.: 980973437 Grondwater; pb 20a
H0110702
- 3.: 980973438 Grondwater; pb 22
H0111304

Chloorbenzenen (GCMS)

Monochloorbenzeen	(ug/l)
1,2-Dichloorbenzeen	(ug/l)
1,3-Dichloorbenzeen	(ug/l)
1,4-Dichloorbenzeen	(ug/l)
1,2,3-Trichloorbenzeen	(ug/l)
1,2,4-Trichloorbenzeen	(ug/l)
1,3,5-Trichloorbenzeen	(ug/l)
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	(ug/l)
1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	(ug/l)

bv	versie : 2 formaat: A3	schaal 1:250 nummer 78132
----	---------------------------	------------------------------

: Etenseweg 3 te Uff
 : Uto Uff
 : Situering boedecies



Bijlage 7 Urgentiescore SUS

Gegevens afkomstig uit SUS-bestand: UTO

Naam: UTO Uift

Codering: 78132

Soort bodem

Landbodem: ja

Waterbodem: nee

==== Rapport gedeelte eenvoudige toetsi

Humaan

Direct contact: nee

Gewasteelt: nee

Vluchtige verbindingen: ja

Permeatie drinkwaterleiding: nee

Ecologie

Verontreiniging in de belangrijkste contactz

Verspreiding

Drijfslag: nee

Dichtheidsstroming: nee

Transport onverzadigde zone: ja

Ernstige grondwaterverontreinigingen: ja

Conclusie eenvoudige toetsing

Humaan

· er zijn vluchtige verbindingen aangetoond

Hieruit volgt dat:

de actuele humane risico's dienen te worden

Tabel 1

Stof	dosis mg/(kg.d)	dosis
ethylbenzeen	5,7E-7	4,2E-
naftaleen	8,1E-8	1,6E-
tolueen	2E-7	4,6E-
xyleen(m)	1,4E-6	0,000

ethylbenzeen

blootstelling route: in mg.kg-1.d-1
 inhalatie buitenlucht 5,7E-7

naftaleen

blootstelling route: in mg.kg-1.d-1
 inhalatie buitenlucht 8,1E-8

tolueen

blootstelling route: in mg.kg-1.d-1
 inhalatie buitenlucht 2E-7 1

xyleen(m)

blootstelling route: in mg.kg-1.d-1
 inhalatie buitenlucht 1,4E-6

Combinatietoxiciteit werken/industrie/maa
 Stofgroep som(dosis/M
 vluchtige aromatische koolwaterstoffen 0,0

bulkdichtheid landbodem
volumefractie vaste fase landbodem
organische stofgehalte landbodem
gem. diepte verontreiniging t.o.v. maaiveld

zuurgraad landbodem

Opmerkingen parameters:
%organische stof bepaald in het laboratorium

Gewijzigde stofparameters:
Alle stofparameters hebben de defaultwaarde

==== Rapport gedeelte afleiding actuele e

Gebiedstype

Landbodem:

Niveau ecologische doelstelling:	laag
% Organische stof:	3,2 %
% Lutum:	5,3 %

Opmerkingen gebiedstype:
%Organische stof en %Lutum zijn in het lab

Landbodem-I

Stof(groep)	Cgem grond (mg/kg)
-------------	-----------------------

==== Rapport gedeelte afleiding actuele v

Volgens de eenvoudige toetsing is sprake v
niet meer plaats te vinden, het is echter we

Bodemgegevens

Stromingsrichting:

Horizontaal: ja

Verticaal: nee

Bodemparameters:

Stromingsnelheid horizontaal: 30 m

Bulkdichtheid: 1,5 kg

Watergehalte: 0,4 .

% Organische stof: 3,6 %

Zuurgraad: 6 .

Retardatiefactor minerale olie: 1 .

Opmerkingen bodemgegevens:

%organische stof in het laboratorium bepa

Volume toename-I

Stof(groep)	richting
-------------	----------

ethylbenzeen	hor
--------------	-----

minerale olie	hor
---------------	-----

naftaleen	hor
-----------	-----

tolueen	hor
---------	-----

Conclusie afleiding actuele verspreidingsrisico

Voor de volgende stoffen volume toename > 1
naftaleen
xyleen(m)

Voor de volgende stoffen volume toename > 1
verontreiniging < 1 (geen actuele verspreidingsrisico)
ethylbenzeen
tolueen

Voor de volgende stoffen volume toename > 1
verontreiniging ≥ 1 (wel verspreidingsrisico)
minerale olie

Onderzoek voor bepalen van de toename van de verontreiniging
boven de interventiewaarden is niet uitgevoerd

Op basis van de eenvoudige toetsing zijn er geen
resultaten van de afleiding van de actuele verspreidingsrisico van
belang.

==== Rapport gedeelte overwegingen ====

Humaan

Overschrijding warenwetnormen: niet relevant

Acute risico's: niet relevant

Overschrijding van de warenwetnormen voor

==== Rapport gedeelte tijdstipbepaling =

Tijdstipbepaling Humaan

Actuele risico's zijn afwezig bij de afleiding

Op grond van de afwezigheid van actuele h
tijdstipbepaling niet van toepassing en wor

Tijdstipbepaling Ecologie

Actuele risico's zijn afwezig bij de afleiding

Op grond van de afwezigheid van actuele e
tijdstipbepaling niet van toepassing en wor

Tijdstipbepaling Volumescore

Actuele risico's zijn aanwezig op basis van:
transport onverzadigde zone
toetsing nieuw ernstig geval van bodemve

Actuele risico's op basis van transport naar

Op grond van de actuele verspreidingsrisico
tijdstipbepaling categorie 3 vastgesteld.

bijlage 2. Nulsituatie bodemo

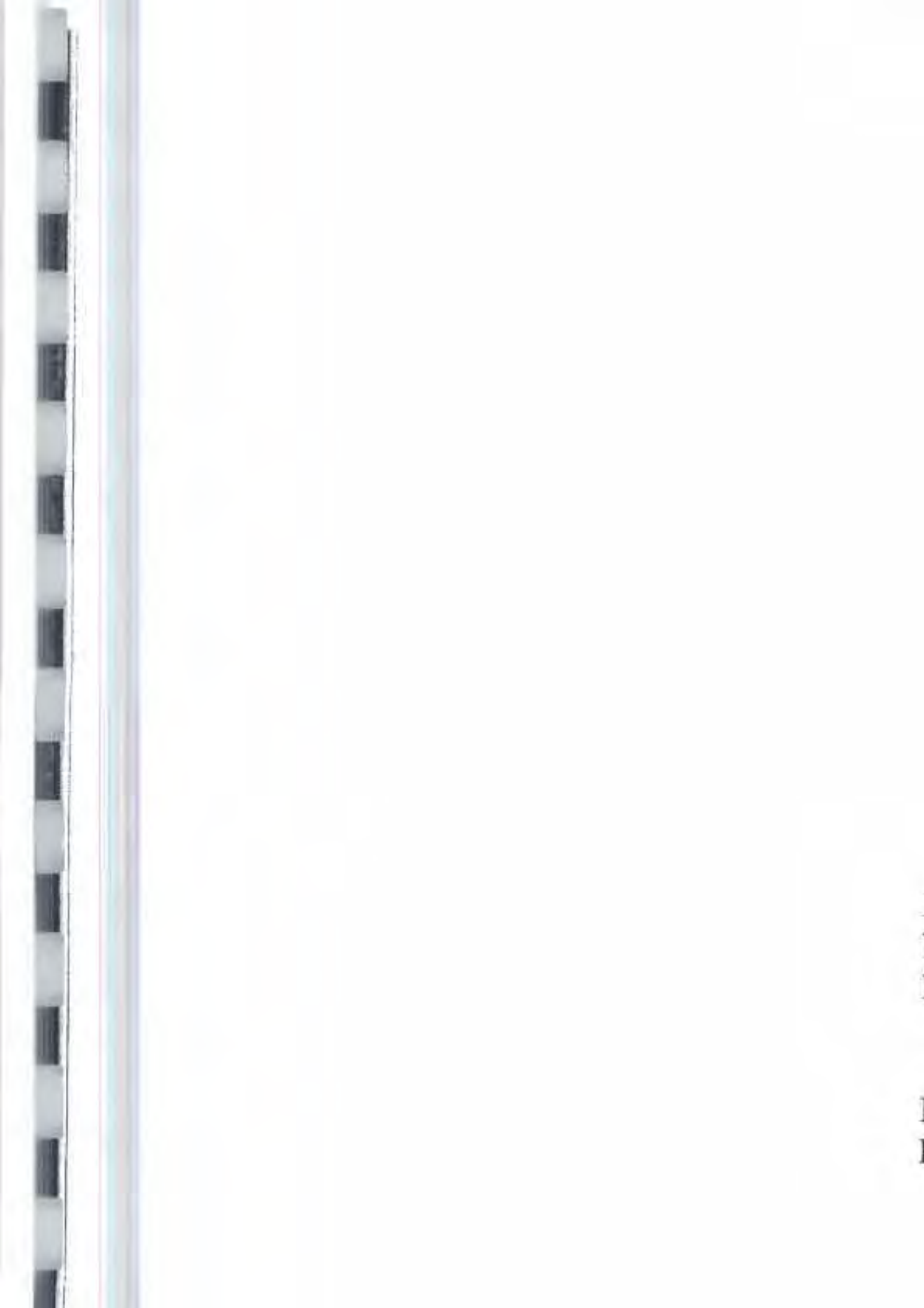
Doc.nr.:

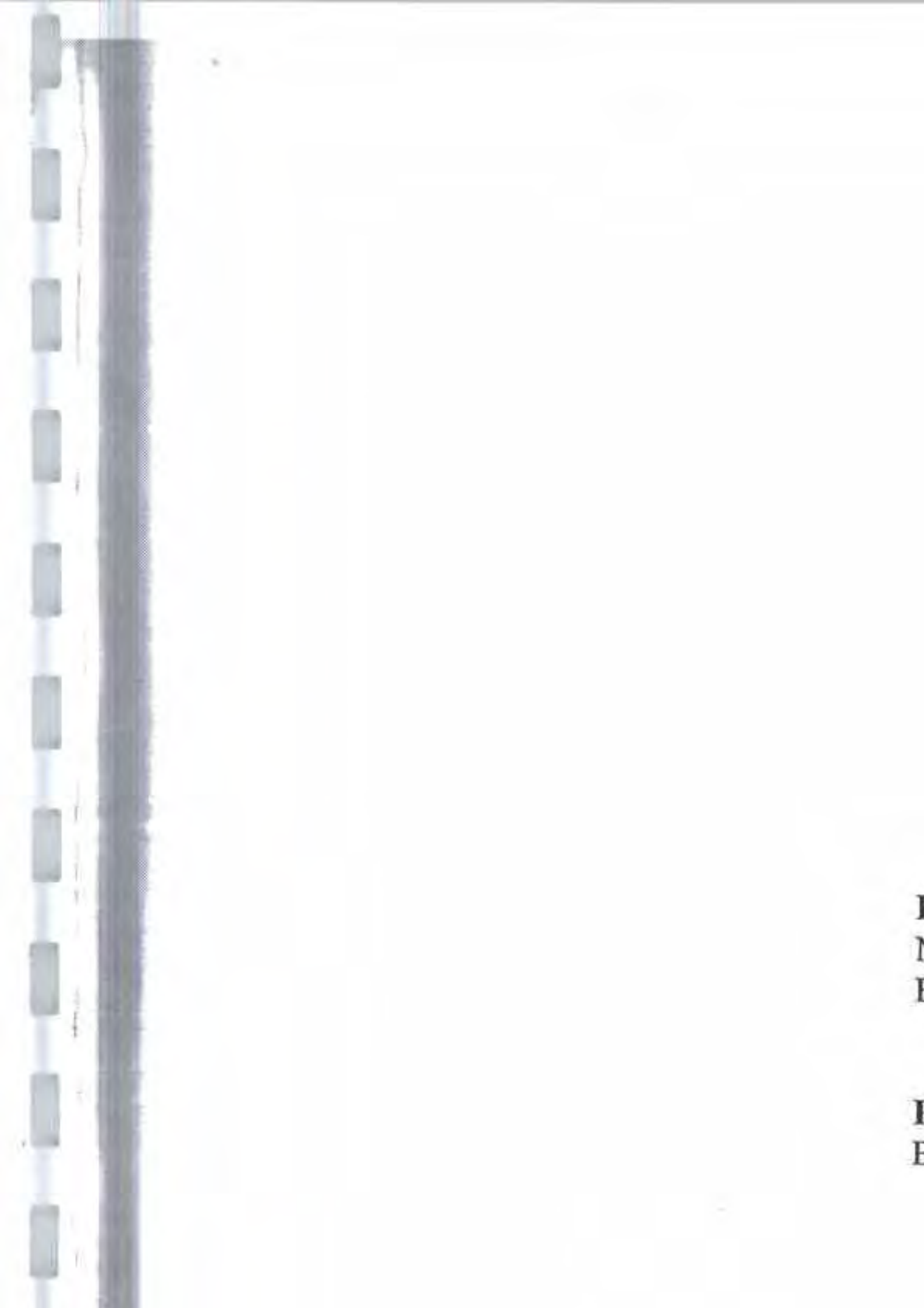
Zaaknr.:

Dienst:

Datum:

Provincie C





SAMENVATTING

UTO B.V. heeft Verhoeven Milieutechniek nulsituatie en verkennend bodemonderzoek

Het nulsituatie bodemonderzoek is uitgevoerd
Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd
bouwvergunning aanvraag voor de toekomstige
perceel.

Het nulsituatie bodemonderzoek is uitgevoerd
Milieuvergunning en BSB [1] en het verkennend
onderzoeksstrategie beschreven in de norm

Het nulsituatie bodemonderzoek heeft tot doel de
milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, met
teneinde de nulsituatie vast te leggen.

Het verkennend bodemonderzoek heeft tot doel de
milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op
vanuit milieuhygiënisch oogpunt bezwaren op
perceel. Met het verkennend bodemonderzoek
oog op de toekomstige bedrijfsactiviteiten.

Op basis van de beschikbare informatie en de
onderzoeken de locaties de hypothesen gesteld
het voorkomen van bodemverontreiniging.

Middenterrein

Grond

In grondmengmonster MM3 (boringen B1 en B2) zijn verhoogde gehalten voor de onderzochte parameters aangetoond.

Grondwater

In het grondwatermonster uit peilbuis PB1 zijn verhoogde gehalten voor nikkel en zink aangetoond. Voor de overige parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

Achterterrein

Grond

In grondmengmonster MM4 (boringen B1 en B2) zijn in de bovengrond sterk verhoogde gehalten voor cadmium, lood, nikkel, PAK, EOX en PCB aangetoond. In grondmengmonster MM5 (boringen PB1 en PB2) is een licht verhoogd gehalte voor arseen aangetoond. Voor de overige parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

Grondwater

In het grondwatermonster uit peilbuis PB2 is een verhoogd gehalte voor zink aangetoond. Voor de overige parameters zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

de resultaten van dit nader onderzoek worden de bodemverontreiniging bevestigd dan wel overschreden zijn normaliter vervolgstappen. In het grondwater, ter plaatse van peilbuis aangetoond. Uit contact met de gemeente grondwaterverontreiniging met arseen kan achtergrond gehalte voor arseen dat voorkomt. De sterk verhoogde gehalten voor koper en achterterrein kunnen, ons inziens, worden materiaal. Daarnaast vindt er geen uitloging omdat in de voorgaande bodemonderzoek verhoogde gehalten voor zware metalen kan natuurlijke achtergrond gehalten.

Op basis van de huidige onderzoeksresultaten verontreinigingen in de bodem op de onderzochte locatie (bedrijfsterrein) zijn de risico's verwaarloosbaar. Daarnaast is geen sprake van

Met het uitgevoerde nulsituatie bodemonderzoek kwaliteit van de bodem, ter plaatse van de onderzochte perceel aan de Ettense Middelweg. Middels het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek oogpunt bestaan geen bezwaren tegen de verontreiniging

Aanbeveling

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	
1. INLEIDING	
2. DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK	
3. LOCATIEGEGEVENS	
3.1. ALGEMEEN	
3.2. BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN	
4.2. GEOHYDROLOGIE	
6. OPZET VAN HET ONDERZOEK	
6.1. ALGEMEEN	
6.2. VELDWERKZAAMHEDEN	
6.2.1. <i>Bestaande bedrijfshal</i>	
6.2.2. <i>Middenterrein</i>	
6.2.3. <i>Achterterrein</i>	
6.2.4. <i>Toekomstige bedrijfshal met laadkuil</i>	
6.3. LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	
7. WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE	
8. RESULTATEN	
8.1. LOKALE BODEMOPBOUW EN ZINTUIGLIJKE WAARNEEMINGEN	
8.2. ANALYSERESULTATEN	
8.3. INTERPRETATIE VAN ANALYSERESULTATEN	

1. INLEIDING

UTO B.V. heeft Verhoeven Milieutechniek nulsituatie en verkennend bodemonderzoek

Het nulsituatie bodemonderzoek is uitgevoerd
Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd
bouwvergunning aanvraag voor de toekomstige
perceel.

Het nulsituatie bodemonderzoek is uitgevoerd
Milieuvergunning en BSB [1] en het verkennend
onderzoeksstrategie beschreven in de norm N

Namens Verhoeven Milieutechniek B.V. zijn
B.W.A. Schraven.

2. DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK

Het nulsituatie bodemonderzoek heeft tot doel de
milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, te
teneinde de nulsituatie vast te leggen.

Het verkennend bodemonderzoek heeft tot doel de
milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op
vanuit milieuhygiënisch oogpunt bezwaren h

3.2. Bodembedreigende activiteiten

Op het perceel zijn de volgende bodembedreigende activiteiten aanwezig:

- Overslag stukgoed (bestaande bedrijfshal)
- Werkplaats met smeerput en opslag v
- Opslag non-ferro en ferro metaal (bes
- Bovengrondse dieselolietank in lekba
- Opslag containers met schroot, bedrij
- groenafval (middenterrein);
- Opslag- en verwerking oud ijzer en b

Tijdens het nulsituatie en verkennend bodemonderzoek zijn de volgende locaties

Tijdens het nulsituatie en verkennend bodemonderzoek worden onderzocht:

- Bestaande bedrijfshal;
- Middenterrein;
- Achterterrein;
- Toekomstige bedrijfshal.

4. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

4.1. Bodemopbouw

Het maaiveld van de onderzoekslocatie ligt op een hoogte van ca. 10 meter boven de zeespiegel.

6. OPZET VAN HET ONDERZOEK

6.1. Algemeen

Voor het nulsituatie bodemonderzoek op de Milieuvergunning en BSB [1] gehanteerd. In de onderzoeksstrategie beschreven in de notitie

6.2. Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van het bemonsteren van de grond en het grondwater en grondwatermonsters, zijn uitgevoerd volgens de beschrijving in de notitie. Alle boringen zijn verricht met de Edelmanboring

De veldwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op de volgende locaties:

6.2.1. *Bestaande bedrijfshal*

In totaal zijn drie boringen geplaatst. Twee boringen (B0 en B1) zijn geplaatst tot 2,5 m diepte te werken met een peilbuis. Aangezien boringen worden gebruikt voor het uitvoeren van de onderzoeken van de grondwaterkwaliteit de bodemonderzoek, Grontmij Gelderland, GLD 1078, december 2000

6.2.2. *Middenterrein*

Het grondwater is, nadat het 2 keer was januari 2004 bemonsterd. De zuurgraad zijn in het veld bepaald.

6.3. Laboratoriumwerkzaamheden

De chemische analyses van de grond- en erkende laboratorium van Alcontrol B.V.

Op basis van de zintuiglijke waarneming grondmengmonsters samengesteld en ge

Bestaande bedrijfshal

- Grondmengmonster MM1: bovengro boringen
- Grondmengmonster MM2: ondergro boringen

Middenterrein

- Grondmengmonster MM3: bovengro boringen

Achterterrein

- Grondmengmonster MM4: bovengro koolhoud boringen

- Grondmengmonster MM5: ondergro

WIJZE VAN BEOORDELING EN IN

De verontreinigingssituatie van de bodem is vastgesteld op basis van de gemeten gehalten in grond en grondwater. De toetsing is gebaseerd op interventiewaarden uit de circulaire Streefwaarden voor Bodembescherming opgenomen in de Leidraad Bodembescherming. De recente streef- en interventiewaarden zijn vastgesteld op basis van de interventiewaarden bodemsanering van 2001. De toetsing van de analyseresultaten.

De *streefwaarden* geven het niveau aan waaraan de bodem moet worden beschermd. In het bodembeschermingsbeleid geven zij richtlijnwaarden aan voor de bodem aan.

De *interventiewaarden* geven aan wanneer de bodemverontreiniging voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigt te worden. Om van een geval van ernstige bodemverontreiniging te spreken moet de gemiddelde concentratie van minimaal één van de grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

Uit de toetsing van de gemeten gehalten aan de streef- en interventiewaarden worden afgeleid:

- Bij een overschrijding van de streefwaarde wordt de bodemverontreiniging bevestigd. In principe dienen de monsters te worden samengesteld, separaat te worden onderzocht en de gehalten zijn aangetroffen.

8. RESULTATEN

8.1. Lokale bodemopbouw en zintuiglijk

De bodem op de onderzoekslocatie bestaat van 3,0 m-mv uit matig fijn tot zeer grof zand met kleine bijmengingen met grind aangetroffen. De v

Zintuiglijk is ter plaatse van de boringen B1 en B2 puin waargenomen. Ter plaatse van de boringen B3 en B7 is puinhoudend materiaal waargenomen. Ter plaatse van de grond zwak tot matig koolhoudend materiaal. De boringen B4 en B8 zijn gestaakt op een diepte van circa 1,9 m-mv en boring B5 is in verband met puin.

8.2. Analyseresultaten

De analysecertificaten, zoals gerapporteerd in de bijlage, grond- en grondwatermonsters zijn opgenomen in de onderstaande tabellen. De analysecertificaten en analyseresultaten is opgenomen als bijlage.

Tabel 1: Toetsings- en analyseresultaten

Monster	MM1	M
Boringen	B2 en B3	B1 t/m

Tabel 2: Toetsings- en analyseresultaten

	Grond (m)	
Monster Boringen	MM6 B4 t/m B12	B4
Grondlaag (m-mv)	± 0,0-0,5	±
Peilbuis filter (m-mv)		
Metalen		
Arseen	-	
Cadmium	-	
Chroom	-	
Koper	-	
Kwik	-	
Lood	-	
Nikkel	-	
Zink	-	
Minerale olie (C10-C40)	-	
PAK (10 VROM)	-	
Somparameter EOX	-	
Vluchtige aromaten		
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen		
Chloorbenzenen		
Grondwaterstand (m-mv)		
EC (µS/cm)		
pH		

Verklaring van tekens:

niets vermeld
 - ≤ streefwaarde
 * > streefwaarde
 *** > interventiewaarde

8.3.3. *Achterterrein*

Grond

In grondmengmonster MM4 (boringen B17) bovengrond zijn sterk verhoogde gehalten voor cadmium, lood, nikkel, PAK, EOX en In grondmengmonster MM5 (boringen PB2) licht verhoogd gehalte voor arseen aangetoond. geen verhoogde gehalten aangetoond.

Grondwater

In het grondwatermonster uit peilbuis PB26 gehalte voor zink aangetoond. Voor de over gehalten aangetoond.

8.3.4. *Toekomstige bedrijfshal met laadku*

Grond

In de grondmengmonsters MM6 (boringen B (boringen B4 en B11, grondlaag: 0,5-2,0) zijn parameters aangetoond.

Grondwater

Voor het bepalen van de grondwaterkwaliteit worden de analyseresultaten van de grondwater

omdat in de voorgaande bodemonderzoeken verhoogde gehalten voor zware metalen kunnen voorkomen boven de natuurlijke achtergrond gehalten.

Op basis van de huidige onderzoeksresultaten en de uitgevoerde verontreinigingen in de bodem op de onderzochte locatie (bedrijfsterrein) zijn de risico's van bodemverontreiniging verwaarloosbaar. Daarnaast is geen sprake van

Met het uitgevoerde nulsituatie bodemonderzoek is de kwaliteit van de bodem, ter plaatse van de bodemonderzoeklocatie op het onderzochte perceel aan de Ettenseweg, voldoende vastgesteld. Middels het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is vastgesteld dat oogpunt bestaan geen bezwaren tegen de voorgenomen

8.5. Aanbeveling

Mocht er tijdens civieltechnische werkzaamheden en/of bouw- en sloopafval vrijkomen, adviseren wij de afval te plaatsen op locatie. De vrijkomende grond moet worden behandeld volgens het uit het Bouwstoffenbesluit. Op basis van de uitgevoerde bodemonderzoeken is Het puin en/of bouw- en sloopafval kan worden

9. REFERENTIES

1. Sdu Uitgeverij Koninginnegracht, Den Haag
bij Nulsituatie/BSB Onderzoek, onderzoek
2. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft 19
bodemonderzoek, onderzoek naar de kwali
3. Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijk
Interventiewaarden bodembescherming. DB
4. Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijk
bodembescherming, 24^e aflevering. SDU ui
5. Directoraat-Generaal Milieubeheer, Directi
Interventiewaarden bodemsanering. DBO/1

BL

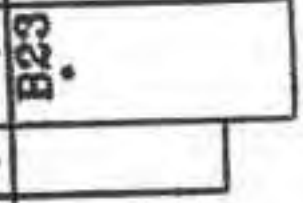




Voormalige olieopslagtank

Voormalige hydro. schrootschaar

B30



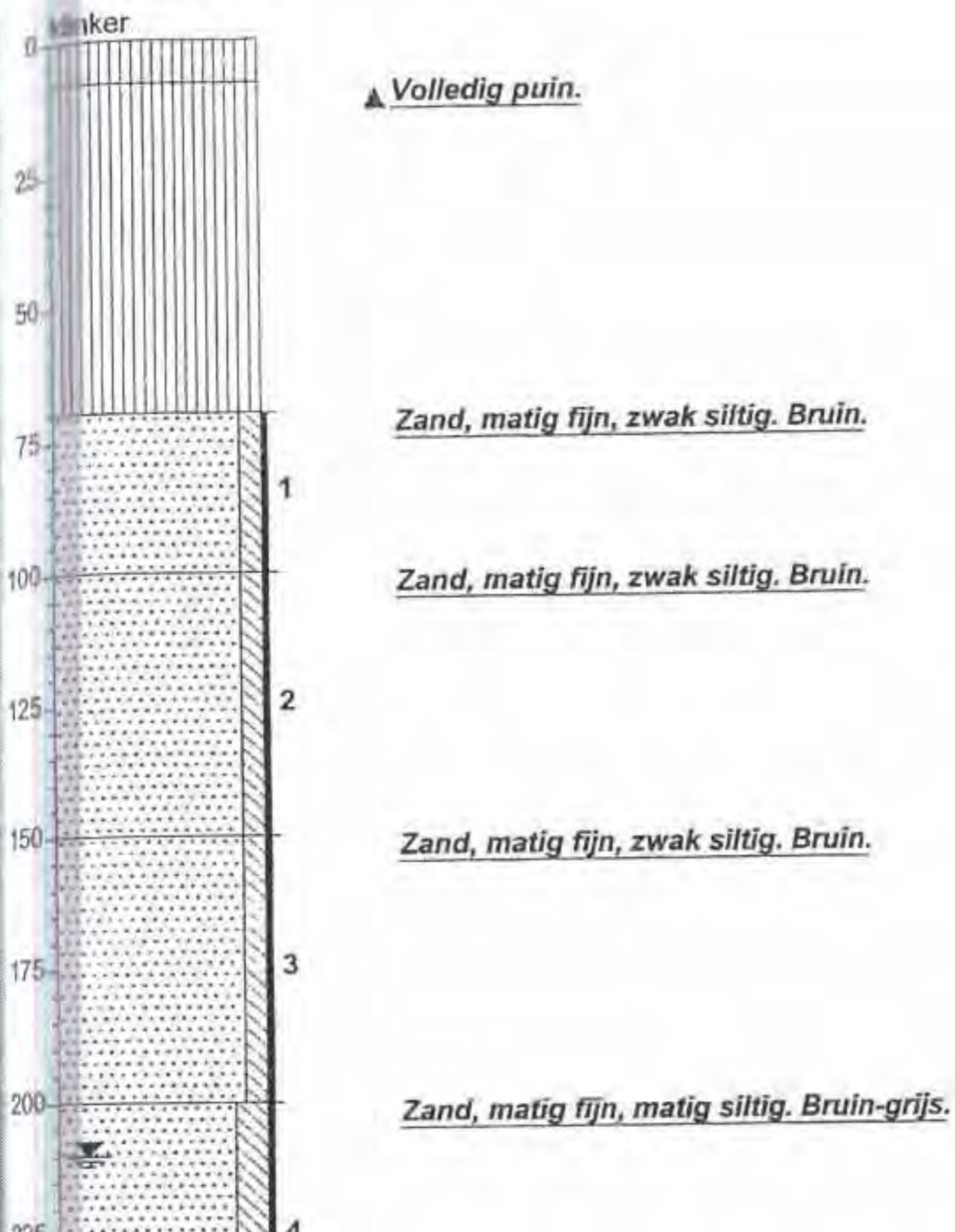
B22

B24

B25

bijlage 3, boorstaten

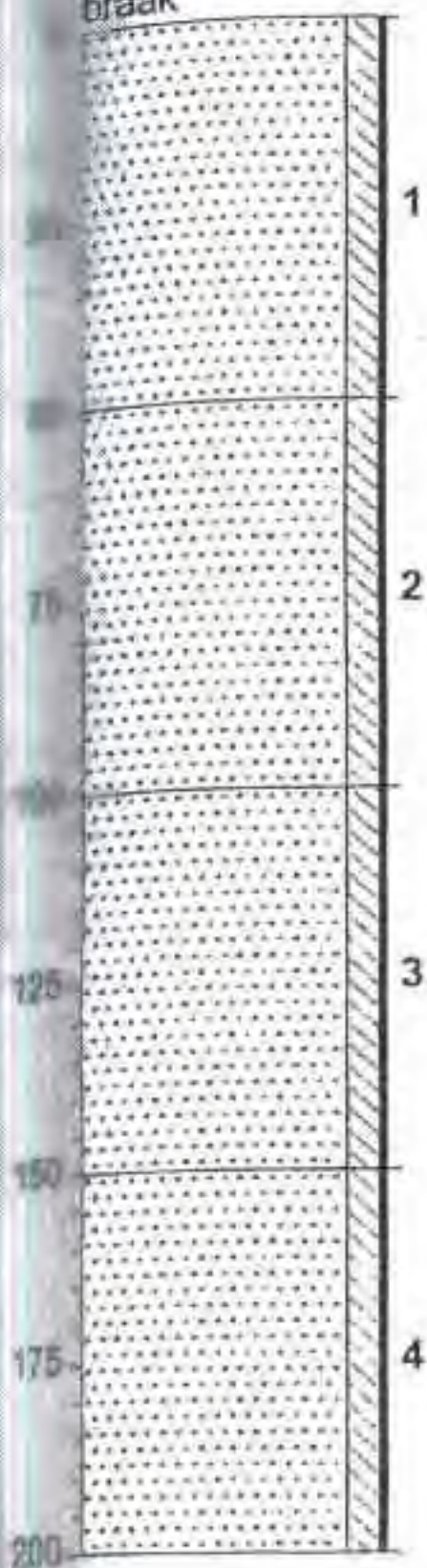
Boring: B1



bijlage 3, boorstaten

Boring: B3

braak



Zand, matig fijn, zwak siltig. Donkerbruin.

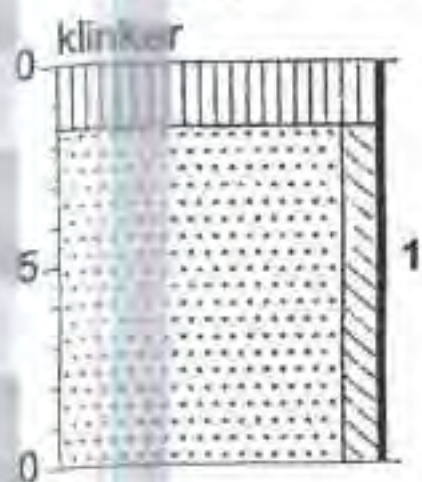
Zand, matig fijn, zwak siltig. Donkerbruin.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

bijlage 3, boorstaten

Boring: B5



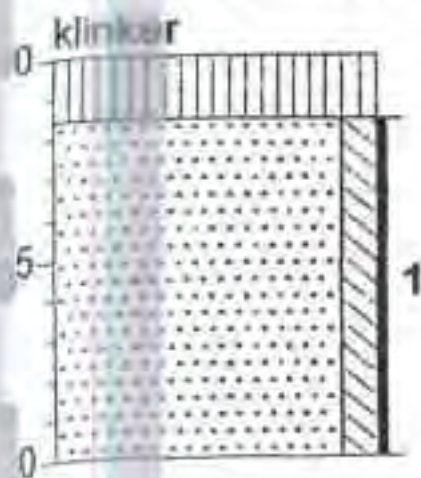
Zand, matig grof, zwak siltig. Bruin-grijs.

2

5

bijlage 3, boorstaten

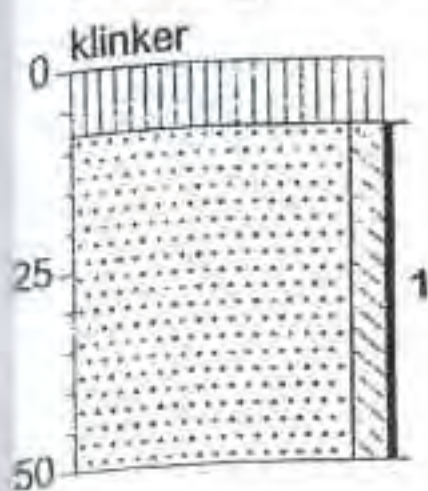
Boring: B7



Zand, matig grof, zwak siltig. Bruin-grijs.

bijlage 3, boorstaten

Boring: B9

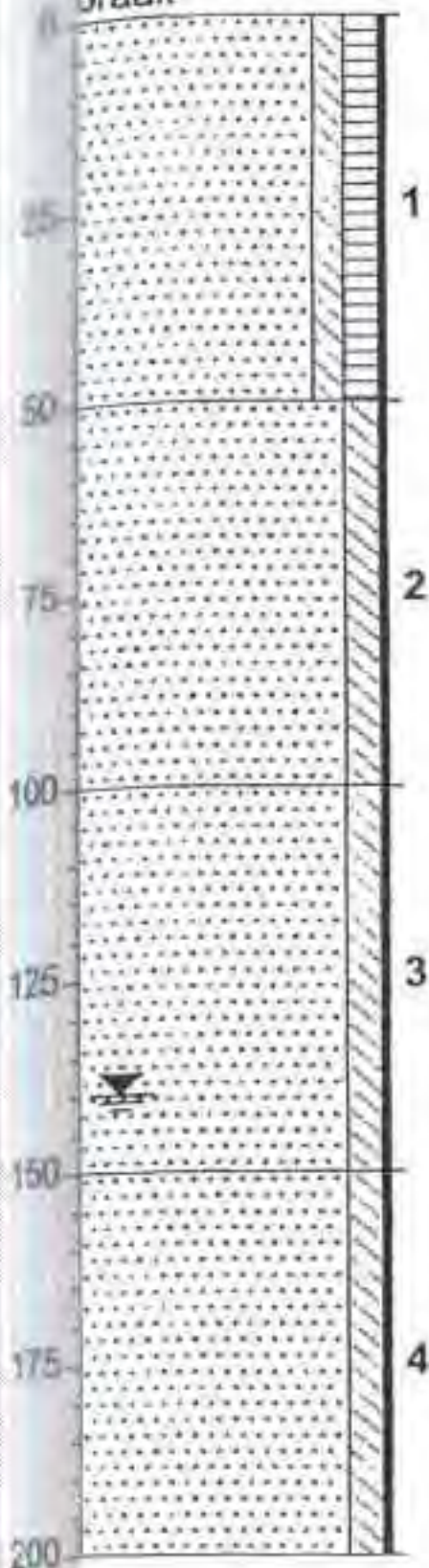


Zand, matig grof, zwak siltig. Bruin-grij

bijlage 3, boorstaten

Boring: B11

oraak



Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus
Lichtbruin.

Zand, matig grof, zwak siltig. Lichtbruin.

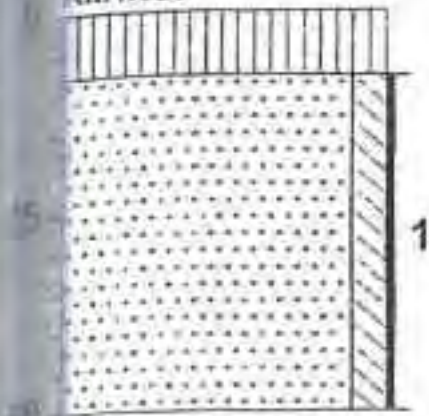
Zand, matig grof, zwak siltig. Lichtbruin.

Zand, matig grof, zwak siltig. Lichtgrijs.

bijlage 3, boorstaten

Boring: B13

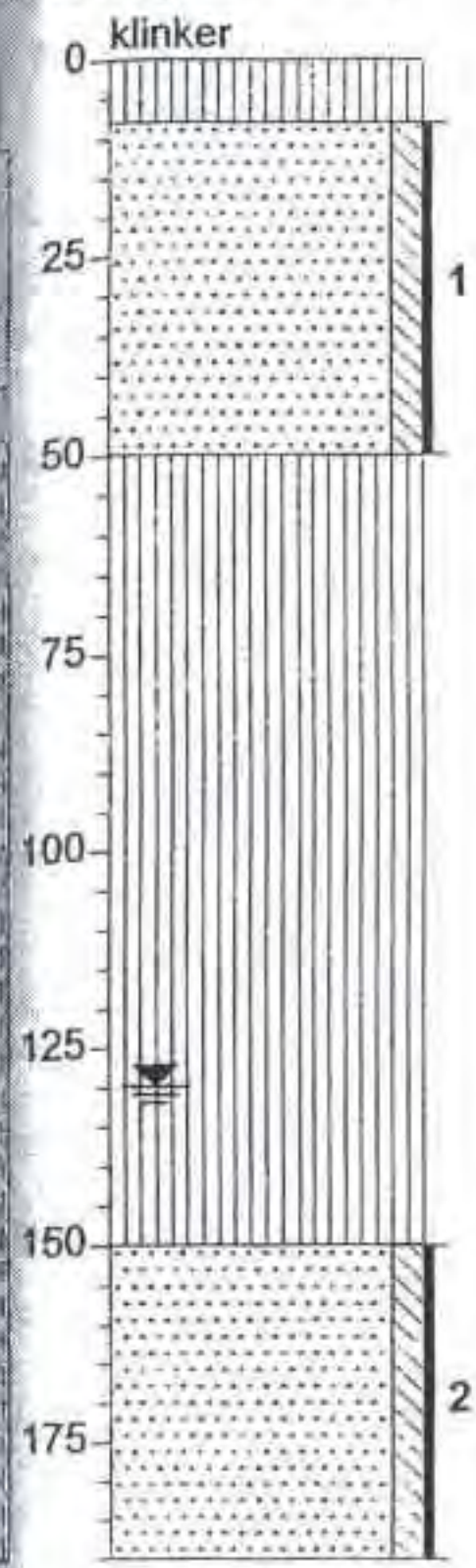
klinker



Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin-grijs.

bijlage 3, boorstaten

Boring: PB15



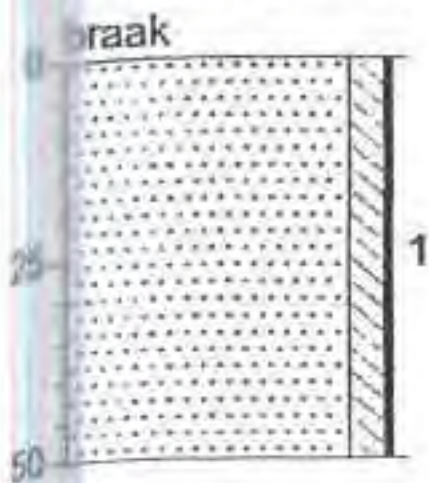
Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin grijs.

▲ Uiterst puinhoudend.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin grijs.

bijlage 3, boorstaten

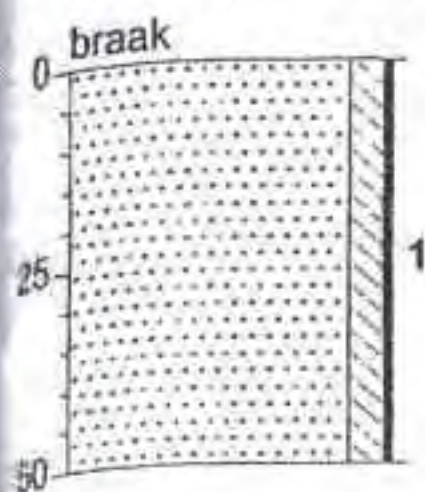
Boring: B17



▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, matig puinhoudend, matig koolhoudend.

bijlage 3, boorstaten

Boring: B19

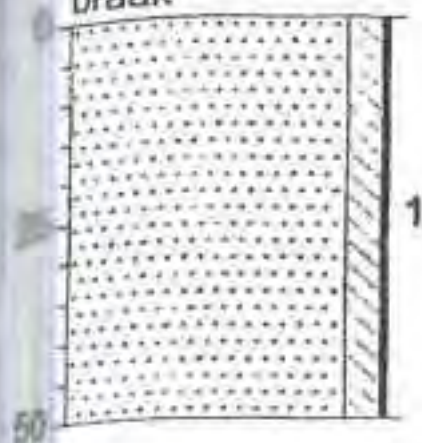


▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, zwak puinhoudend.

bijlage 3, boorstaten

Boring: B21

braak

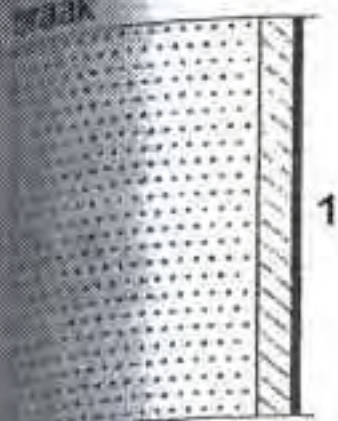


▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, zwak puinhoudend, zwak koolhoudend.

bijlage 3, boorstaten

Boring: B23

graak

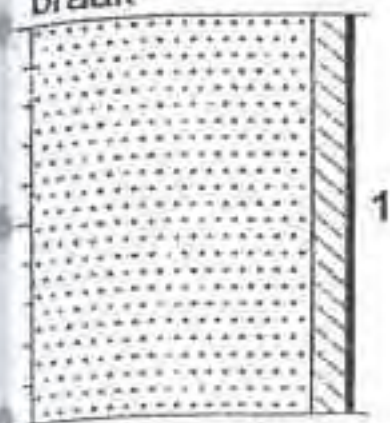


▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, matig puinhoudend, zwak koolhoudend.

bijlage 3, boorstaten

Boring: B25

braak



▲ Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin, matig puinhoudend.

bijlage 3, boorstaten

Boring: B27

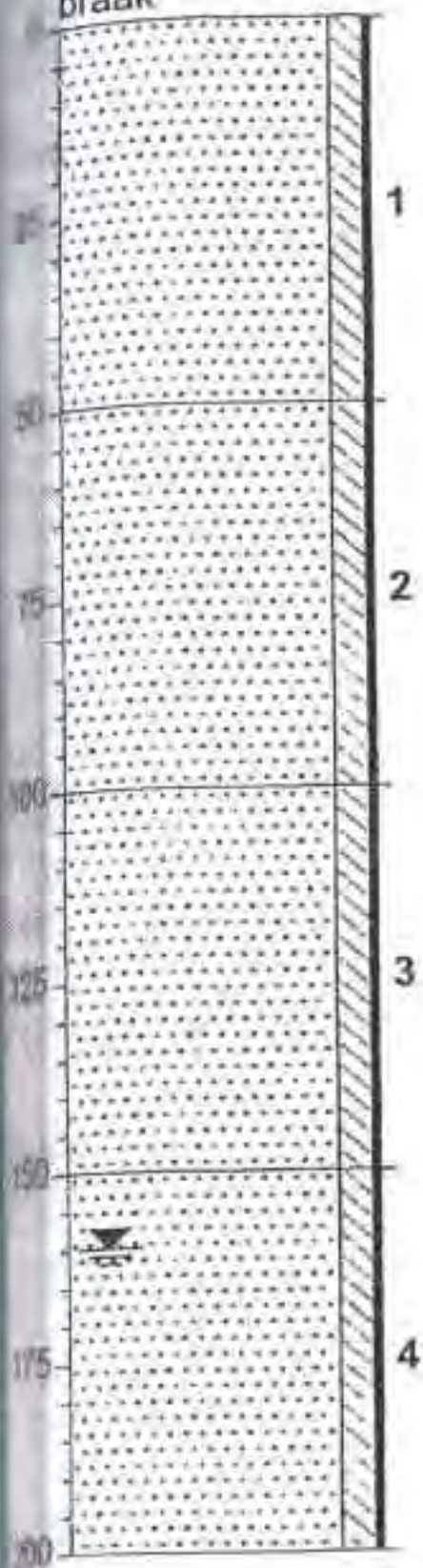


▲ Uiterst puinhoudend.

bijlage 3, boorstaten

Boring: B29

braak



Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

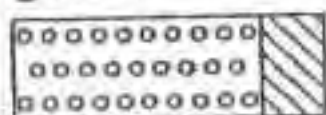
Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

Zand, matig fijn, zwak siltig. Bruin.

Legenda (conform NEN 5104)

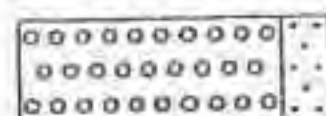
grind



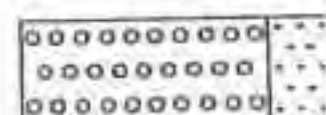
Grind, siltig



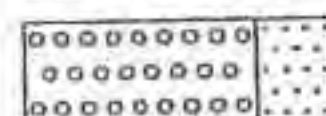
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



ALcontrol Laboratories

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Barry Schraven
Postbus 2225
5300 CE Zaltbommel

Hoogvliet, 31-12-2003

Geachte Barry Schraven,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het
monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : UTOU
Uw projektnummer : B03.2035

- 0352120



ALcontrol Laboratories

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Barry Schraven

Projectnaam : UTOU
Projectnummer : B03.2035
Datum opdracht : 23-12-2003
Startdatum : 23-12-2003

Analyse	Eenheid	X01	
droge stof	gew.-%	86.0	8
organische stof (gloeiverl	% vd DS		
KORRELGROOTTEVERDELING			
(utum (bodem)	% vd DS		
METALEN			
ijzer	mg/kgds	5.9	
cadmium	mg/kgds	<0.4	<
chrom	mg/kgds	<15	
koper	mg/kgds	6.5	
kwik	mg/kgds	<0.05	<0
lood	mg/kgds	<13	
nikkel	mg/kgds	9.3	
zink	mg/kgds	57	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE Koolwaterstoffen			
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0
acenaftaleen	mg/kgds	<0.02	<0



ALcontrol Laboratories

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Barry Schraven

Projectnaam : UTOU
Projectnummer : B03.2035
Datum opdracht : 23-12-2003
Startdatum : 23-12-2003

Analyse	Eenheid	X01
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20



ALcontrol Laboratories

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Barry Schraven

Projectnaam : UTOU
Projectnummer : B03.2035
Datum opdracht : 23-12-2003
Startdatum : 23-12-2003

analyse	Eenheid	X07
droge stof	gew.-%	87.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)		0.6
KORRELGROOTTEVERDELING		
lutum (bodem)	% vd DS	3.4
METALEN		
arsen	mg/kgds	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4
chrom	mg/kgds	<15
koper	mg/kgds	<5
kwik	mg/kgds	<0.05
lood	mg/kgds	<13
nikkel	mg/kgds	6.8
zink	mg/kgds	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE Koolwaterstoffen		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.02



ALcontrol Laboratories

VERMOEVEN MILIEUTECHN.BV
Barry Schraven

projektnaam : UTOU
projektnummer : B03.2035
datum opdracht : 23-12-2003
startdatum : 23-12-2003

Analyse	Eenheid	X07
---------	---------	-----

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20



ALcontrol Laboratories

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Barry Schraven

Projectnaam : UTOU
Projectnummer : B03.2035
Datum opdracht : 23-12-2003
Startdatum : 23-12-2003

Analyse	Monstersoort	Relati
droge stof	grond	Conform NE
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NE
lutum (bodem)	grond	Eigen meth
arseen	grond	Eigen meth
		AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen meth
		AAS-koude
lood	grond	Eigen meth
		AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen meth
acenaftyleen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem



ALcontrol Laboratories

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Barry Schraven

Projektnaam : UTOU
Projektnummer : B03.2035
Datum opdracht : 23-12-2003
startdatum : 23-12-2003

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a3751284	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751297	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751301	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751302	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751317	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751328	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751329	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
X06	a3161197	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751269	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751407	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751408	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751409	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751410	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751411	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751413	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751414	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
X07	a3751331	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751332	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751349	19-12-03	18-12-03	ALC201	(
	a3751412	19-12-03	18-12-03	ALC201	(



ALcontrol Laboratories

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Barry Schraven
Postbus 2225
5300 CE Zaltbommel

Monsternummer: 035212W X002
Datum analyse: 29/12/03
Projectnummer: B032035
Projectnaam: UTOU
Monsteromschr.: MM2 B1(70-100) B1(100-150) B1(

0.118





ALcontrol Laboratories

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Barry Schraven
Postbus 2225
5300 CE Zaltbommel

Monsternummer: 035212W X003

Datum analyse: 29/12/03

Projectnummer: B032035

Projectnaam: UTOU

Monsteromschr.: MM3 B13(8-50) B14(8-50) PB15(8-

0.118





ALcontrol Laboratories

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Barry Schraven
Postbus 2225
5300 CE Zaltbommel

Monsternummer: 035212W X004
Datum analyse: 29/12/03
Projectnummer: B032035
Projectnaam: UTOU
Monsteromschr.: MM4 B17(0-50) B22(0-50) B23(0-50)

0.118





ALcontrol Laboratories

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

Barry Schraven

Postbus 2225

5300 CE Zaltbommel

Monsternummer: 035212W X005

Datum analyse: 29/12/03

Projectnummer: B032035

Projectnaam: UTOU

Monsteromschr.: MM5 B26(50-100) B26(100-150) E

0.118

+



ALcontrol Laboratories

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Barry Schraven
Postbus 2225
5300 CE Zaltbommel

Monsternummer: 035212W X007
Datum analyse: 29/12/03
Projectnummer: B032035
Projectnaam: UTOU
Monsteromschr.: MM7 B4(50-100) B11(50-100) B1

0.118





ALcontrol Laboratories

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Barry Schraven
Postbus 2225
5300 CE Zaltbommel

Hoogvliet, 08-01-2004

Geachte Barry Schraven,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het
monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projectnaam

ALCON



ALcontrol Laboratories

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Barry Schraven

Projectnaam : UTOU
Projectnummer : B03.2035
Datum opdracht : 06-01-2004
Startdatum : 06-01-2004

Analyse	Eenheid	X01	
METALEN			
arsen	ug/l	120	
cadmium	ug/l	0.66	<
chrom	ug/l	<1	
koper	ug/l	<5	
kwik	ug/l	<0.05	<0
lood	ug/l	11	
nikkel	ug/l	<10	
zink	ug/l	44	
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	<0.2	<
tolueen	ug/l	<0.2	<
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	<
xylenen	ug/l	<0.5	<
Totaal BTEX	ug/l	<1	
naftaleen	ug/l	<0.2	<
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.1	



ALcontrol Laboratories

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV
Barry Schraven

Projectnaam : UTOU
Projectnummer : B03.2035
Datum opdracht : 06-01-2004
Startdatum : 06-01-2004

Analyse	Monstersoort	Relat
arsen	grondwater	NEN 6426
cadmium	grondwater	Idem
chrom	grondwater	Idem
koper	grondwater	Idem
kwik	grondwater	Eigen meth
lood	grondwater	NEN 6426
nikkel	grondwater	Idem
zink	grondwater	Idem
benzeen	grondwater	Conform NE
tolueen	grondwater	Idem
ethylbenzeen	grondwater	Idem
xylenen	grondwater	Idem
naftaleen	grondwater	Idem
1,2-dichloorethaan	grondwater	Idem
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Idem
tetrachlooretheen	grondwater	Idem
tetrachloormethaan	grondwater	Idem
1,1,1-trichloorethaan	grondwater	Idem
1,1,2-trichloorethaan	grondwater	Idem
trichlooretheen	grondwater	Idem
chloroform	grondwater	Idem

Tabel 1: *Analyseresultaten grondmonste*
(toetsing streef- en interventiew

Monster Bodemtype ¹⁾	MM1 ¹ I	MM II
droge stof (gew.-%)	86,0	87,3
organische stof (%vdDS)	-	-
min. delen <2µm (%vdDS)	-	-
Metalen		
arsen	5,9	4,8
cadmium	<0,4	<0,4
chrom	<15	<15
koper	6,5	6,6
kwik	<0,05	<0,05
lood	<13	<13
nikkel	9,3	11
zink	57	38
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)		
naftaleen	<0,02	<0,02
antraceen	<0,02	<0,02
fenantreen	0,03	<0,02

1) De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemgesteldheid.
Voor de toetsing zijn de grondmonsters ingedeeld in drie categorieën:

I lutum 3,3 %; humus 1,1 %

II lutum 5,3 %; humus 0,5 %

III lutum 5 %; humus 2,6 %

Tabel 2: *Analyseresultaten grondmonsters
(toetsing streef- en interventiewa*

Monster Bodemtype ¹⁾	MM5 ¹ II		MM6 I
droge stof (gew.-%)	85,8		89,7
organische stof (%vdDS)	0,5		1,1
min. delen <2µm (%vdDS)	5,3		3,3
Metalen			
arseen	23	*	6,8
cadmium	<0,4		<0,4
chrom	<15		<15
koper	<5		<5
kwik	<0,05		<0,05
lood	<13		<13
nikkel	9,9		7,6
zink	22		<20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)			

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van o
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- niet geanalyseerd

1) De streef- en interventiewaarden zijn afhanke
Voor de toetsing zijn de grondmonsters ingede

II	lutum 5,3 %; humus 0,5 %
I	lutum 3,3 %; humus 1,1 %
IV	lutum 3,4 %; humus 0,6 %

Tabel 3: *Berekende streef- en interventiewaarden*

Toetsingswaarden	Streefwaarde	Tussen
Metalen		
arseen	17	24
cadmium	0,45	3,6
chrom	57	136
koper	18	55
kwik	0,21	3,6
lood	54	197
nikkel	13	47
zink	62	189
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)		
Pak-totaal (10 van VROM)	1,0	21
EOX	0,30	
Minerale olie		
olie (GC) mbv DMSO	10	505

Tabel 4: Berekende streef- en interventie

Toetsingswaarden	Streefwaarde	Tuss
Metalen		
arseen	17	25
cadmium	0,46	3,6
chroom	61	145
koper	18	58
kwik	0,22	3,7
lood	56	202
nikkel	15	54
zink	67	205
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)		
Pak-totaal (10 van VROM)	1,0	21
EOX	0,30	
Minerale olie		
olie (GC) mbv DMSO	10	505

Tabel 5: *Berekende streef- en interventie*

Toetsingswaarden	Streefwaarde	Tuss
Metalen		
arseen	18	26
cadmium	0,50	4,0
chromium	60	144
koper	20	61
kwik	0,22	3,8
lood	58	208
nikkel	15	53
zink	69	212
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)		
Pak-totaal (10 van VROM)	1,0	21
EOX	0,30	
Minerale olie		
olie (GC) mbv DMSO	13	657

Tabel 6: Berekende streef- en intervent

Toetsingswaarden	Streefwaarde	Tu
Metalen		
arseen	17	2
cadmium	0,44	
chroom	57	13
koper	17	5
kwik	0,21	
lood	54	19
nikkel	13	4
zink	61	18
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)		
Pak-totaal (10 van VROM)	1,0	21
EOX	0,30	
Minerale olie		
olie (GC) mbv DMSO	10	505

Tabel 7: *Analyseresultaten grondwatermonsters
(toetsing streef- en interventiewaarden)*

Monster	PB30 bestaand ¹		PB15
Metalen			
arsen	120	***	5,7
cadmium	0,66	*	<0,4
chrom	<1		<1
koper	<5		<5
kwik	<0,05		<0,05
lood	11		<10
nikkel	<10		36
zink	44		92
Vluchtige Aromaten			
benzeen	<0,2		<0,2
tolueen	<0,2		<0,2
ethylbenzeen	<0,2		<0,2
xylenen	<0,5		<0,5
Totaal BTEX	<1		<1
naftaleen (GC-purge)	<0,2		<0,2
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen			
1,2-dichloorethaan	<0,1		<0,1

Tabel 8: Streef- en interventiewaarden

Toetsingswaarden	Streefwaarde	T
Metalen		
arseen	10	
cadmium	0,40	
chrom	1,0	
koper	15	
kwik	0,05	
lood	15	
nikkel	15	4
zink	65	43
Vluchtige Aromaten		
benzeen	0,20	15
tolueen	7,0	504
ethylbenzeen	4,0	77
xylenen	0,20	35
naftaleen (GC-purge)	0,01	35
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen		
1,2-dichloorethaan	7,0	204
cis1,2dichlooretheen	0,01	10
tetrachlooretheen	0,01	20
tetrachloormethaan	0,01	5,0
111-trichloorethaan	0,01	150

Beks, Judith

Van: Nijhoving, Wout
Verzonden: dinsdag 6 november 2012 16:11
Aan: Hoog de, Ruud
CC: Beks, Judith
Onderwerp: RE: Vooronderzoek mastlocaties ihkv DW 380kV

Opvolgingsmarkering: Opvolgen
Markeringsstatus: Gemarkeerd

Beste Ruud,

Bedankt voor de informatie. Bij de rondgang door het gebeid zag ik vandaag dat er rondom een Doetinchem een leiding wordt aangelegd. Weet jij toevallig wat dit voor leiding is en of er ook onderzoeken van bekend zijn bij jullie?

Met vriendelijke groet,

Wout Nijhoving
Projectleider/Adviseur
Grontmij Nederland B.V.

Velperweg 26, 6824 BJ Arnhem
Postbus 485, 6800 AL Arnhem
Nederland
T +31 26 355 83 55
M +31 6 10 14 21 25
F +31 26 445 92 81
wout.nijhoving@grontmij.nl
<http://www.grontmij.nl>

Handelsregister 30129769

Van: Hoog de, Ruud [mailto:r.dehoog@doetinchem.nl]
Verzonden: maandag 5 november 2012 14:42
Aan: Nijhoving, Wout
Onderwerp: RE: Vooronderzoek mastlocaties ihkv DW 380kV

Hallo Wout,

Ik heb het historisch bodembestand HBB en het bodeminformatiesysteem BIS van gD bekeken voor alle 14 mastlocaties, incl. werkterrein, kabelgoot, toegangswegen. Zoals enigszins al verwacht mocht worden, kom ik in het buitengebied geen treffers tegen wat betreft bekende (ernstige) bodemverontreinigingen.

Dit geldt ook voor de zgn. verdachte locaties, met als enige uitzondering de aangegeven dempingen nabij de Oude IJssel. Dit zijn de gearceerde HBB3-vlakken in het plaatje hieronder. Het betreft hier een gedempte oude meanderende loop van de Oude IJssel, dus nog voor de kanalisatie van de rivier. In het HBB worden alle, dus ook deze, dempingen als verdachte locaties aangemerkt, omdat grond van elders is aangevoerd waarvan de kwaliteit niet bekend is. Dit dus louter even ter kennisgeving.

Resumerend: Uit onze bodemscan komen dus - qua bodemkwaliteit - geen belemmeringen.

Groet, Ruud.

GIS4WEB - Centric IT Solutions - Windows Internet Explorer

http://1-app005/GIS4WEB/index.asp

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra Help

Favorieten

GIS4WEB - Centric IT Solutions

Legend:

- Presentatie
- Gemeentegrens
- HBB
 - HBB3navoslokatie
 - HBB3punt
 - HBB3lijn
 - HBB3vlak
 - HBB2
 - HBB2tanks
 - HBBnavoslokatie's
 - tanks Wehl (TEBO)
- Percelen
- Bodem
 - Boring
 - Peilbuis
 - Boring
 - Project
 - Locatie
- Luchtfoto's (schaalafha)
 - 1992
 - 1973
 - 1964
 - 1950
 - 1937
 - 1934

Met vriendelijke groet,
Ruud de Hoog

gemeente [gD] Doetinchem

gemeente Doetinchem

Team ruimtelijke ontwikkeling

Beleidsmedewerker milieu/bodem

(0314) 399 642

r.dehoog@doetinchem.nl

www.doetinchem.nl

Voor adressen en openingstijden zie www.doetinchem.nl/contact

Van: Nijhoving, Wout [<mailto:wout.nijhoving@grontmij.nl>]

Verzonden: donderdag 1 november 2012 12:17

Aan: Hoog de, Ruud

CC: judith.beks@grontmij.nl

Onderwerp: Vooronderzoek mastlocaties ihkv DW 380kV

Geachte heer de Hoog,

Zoals zojuist besproken stuur ik u hierbij de mastlocaties en een overzicht van het tracé. Het gaat om in totaal 14 mastlocaties (geen 57, volgens mij valt mast 14 net binnen of buiten de gemeentegrens) die wij moeten onderzoeken. Tussen de masten 1 t/m 14 wordt ook een compensatiekabel aangelegd. Van deze tussenliggende gebieden zouden wij ook graag de bodeminformatie willen ontvangen.

Mocht u nog vragen hebben dan kunt u contact met mij opnemen.

Met vriendelijke groet,

Wout Nijhoving

telefoon 026 3558128

Files attached to this message

Filename	Size
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_5.pdf	1 MB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_6.pdf	1 MB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_7.pdf	1 MB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_8.pdf	815 KB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_9.pdf	699 KB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_10.pdf	1 MB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_11.pdf	687 KB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_12.pdf	649 KB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_13.pdf	676 KB

120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_14.pdf	1 MB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_1.pdf	733 KB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_2.pdf	509 KB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_3.pdf	759 KB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_4.pdf	1 MB

Please click on the following link to download the attachments:

<https://filetransfer.grontmij.com/message/pmUnCos1mf1cdVn3jeXJZv>

The attachments are available until: **Sunday, 11 November.**

Message ID: pmUnCos

<https://filetransfer.grontmij.com>

<< Please read our E-mail Disclaimer at: Emaildisclaimer.Grontmij.com >>

© Gemeente Doetinchem

Door de risico's van elektronische communicatie, kunnen er vertragingen, gebreken of andere onvolkomenheden optreden in het e-mailverkeer. Daarom is alle informatie in dit bericht niet bindend. De gemeente Doetinchem gebruikt e-mail niet voor het aangaan van verplichtingen of rechtsbetrekkingen. Aan persoonlijke opvattingen van medewerkers kunnen geen rechten worden ontleend. Binnenkomende berichten met spam of virussen worden zonder tegenbericht aan de verzender verwijderd.

Gemeente Doetinchem, Postbus 9020, 7000 HA Doetinchem, telefoon +31 (0) 314-377377, telefax +31 (0) 314-343437.

(Disclaimer110117)

Beks, Judith

Van: Nijhoving, Wout
Verzonden: woensdag 7 november 2012 12:36
Aan: Beks, Judith
Onderwerp: FW: Betr.: Vooronderzoek mastlocaties t.b.v. DW380kV

Opvolgingsmarkering: Opvolgen
Markeringsstatus: Gemarkeerd

Ter info

-----Origineel bericht-----

Van: Anneke Zonneveld

Verz.: 07-11-2012, 12:30

Aan: Nijhoving, Wout

CC: Marc Kocken

Onderwerp: Betr.: Vooronderzoek mastlocaties t.b.v. DW380kV

Beste Wout Nijhoving,

voor de masten 14 t/m 22 en het tracé van de compensatiekabel zijn mij geen bodemverontreinigingen bekend. Ook zijn er geen bodemonderzoeken op de betreffende locaties uitgevoerd die iets zeggen over de bodemkwaliteit. Voor een inschatting van de bodemkwaliteit verwijs ik naar de bodemkwaliteitskaart (zie link). Hierin staat (samenvattend) voor deze locaties:

- bodemkwaliteitszone 'overig' (buitengebied/schoon)
- bodemfunctieklasse 'niet ingedeeld', dus AW2000-kwaliteit

http://www.montferland.info/index.php?simaction=content&mediumid=1&pagid=832&onderdeel=simloket&type=product&product_type=simloket&product=0eabcd6-efe9-102c-9ee7-001e4f2ac00b

Aangezien ik binnen deze gemeente ook de 'archeologietaken' uitvoer, wil ik graag over archeologie en de masten/leidingen het volgende opmerken.

Een aantal van deze masten en een deel van het leidingtracé valt in de archeologiezone AWW5. Bij bodemingrepen > 100 m2 en > 0,3 m-mv. is vooraf archeologie-onderzoek noodzakelijk.

Bij de realisatie van de masten en de (ondergrondse) leidingen worden betreffende oppervlakte en diepte (ruim) overschreden. Vooraf dienen de archeologische verwachtingen gestaafd te worden en eventueel gewaardeerd te worden. Kun je me aangeven of al aan de onderzoeksverplichtingen voor archeologie gedacht is? Zijn er al onderzoeken in gang gezet?

Mocht je vragen hebben over het aspect 'archeologie' dan kun je bij mij terecht of bij Marc Kocken, de regionaal archeoloog van de regio Achterhoek (zie cc-mailadres).

Ik vertrouw erop je hiermee van voldoende informatie te hebben voorzien.

Met vriendelijke groet,

Anneke Zonneveld (beleidsmedewerker Milieu)
afdeling Bouwen & Milieu, gemeente Montferland
Postadres: Postbus 47, 6940 BA DIDAM
Bezoekadres: Hofstraat 1, 7041 AD 's-Heerenberg

werkdagen ma, di, wo, do

T: 0316-291614

F: 0316-291389

E: a.zonneveld@montferland.info

www.montferland.info

>>> "Nijhoving, Wout" <wout.nijhoving@grontmij.nl> 1-11-2012 13:16 >>>

Geachte mevrouw Zonneveld,

Graag zouden wij informatie bij u inwinnen ten behoeve van bodemonderzoek voor het project DW 380 kV. Hierbij stuur ik u de mastlocaties en een overzicht van het tracé. Het gaat om in totaal 9 mastlocaties die wij moeten onderzoeken. Tussen de masten 14 t/m 19 wordt ook een compensatiekabel aangelegd. Van deze tussenliggende gebieden zouden wij ook graag de bodeminformatie willen ontvangen.

Mocht u nog vragen hebben dan kunt u contact met mij opnemen.

Met vriendelijke groet,

Wout Nijhoving
telefoon 026 3558128

Files attached to this message

Filename	Size
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_14.pdf	1 MB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_15.pdf	1 MB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_16.pdf	1013 KB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_17.pdf	1 MB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_18.pdf	1 MB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_19.pdf	836 KB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_20.pdf	1 MB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_21.pdf	881 KB
120508_mastenboek_kema_vka_1_11_toegangswegen_22.pdf	599 KB

Please click on the following link to download the attachments:

<https://filetransfer.grontmij.com/message/hu7k5IDnmgRccFu9v2g5bq>

The attachments are available until: **Sunday, 11 November**.

Message ID: hu7k5ID

<https://filetransfer.grontmij.com>

<< Please read our E-mail Disclaimer at: Emaildisclaimer.Grontmij.com >>

*** Disclaimer gemeente Montferland ***

De informatie verzonden met dit e-mail bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.

Gebruik van deze informatie door anderen dan de geadresseerde is verboden.

Openbaarmaking, vermenigvuldiging,

verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan.

De afzender staat niet in voor juiste en volledige overbrenging van de inhoud van een verzonden e-mail, noch voor de tijdige ontvangst daarvan.

*** Disclaimer gemeente Montferland ***

Bijlage 4

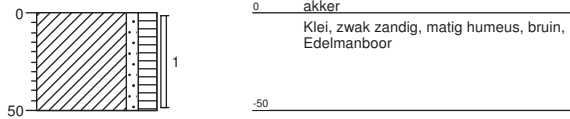
Boorprofielen

Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

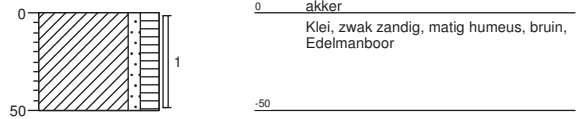
Boring: 01.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



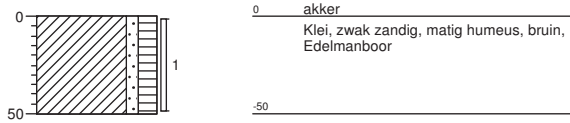
Boring: 01.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



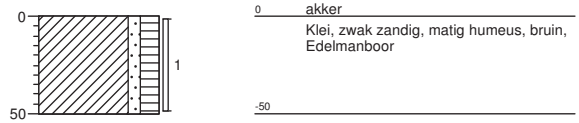
Boring: 01.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 01.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

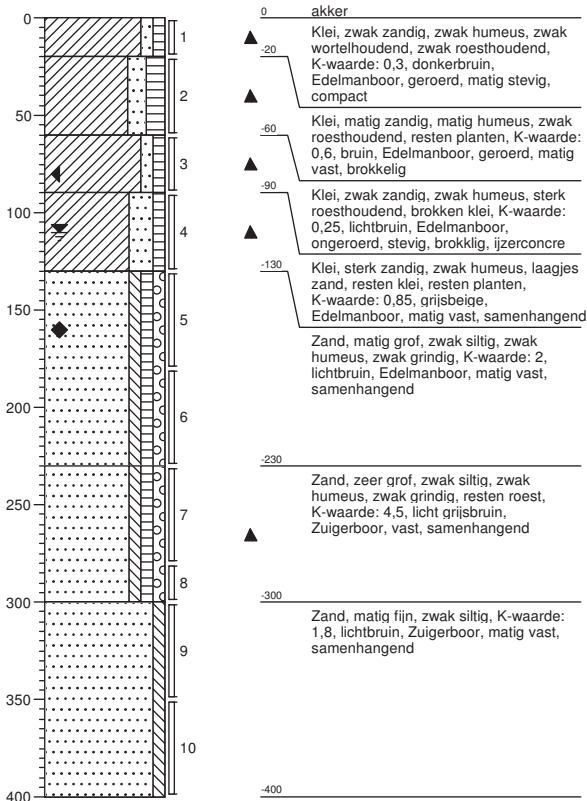


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

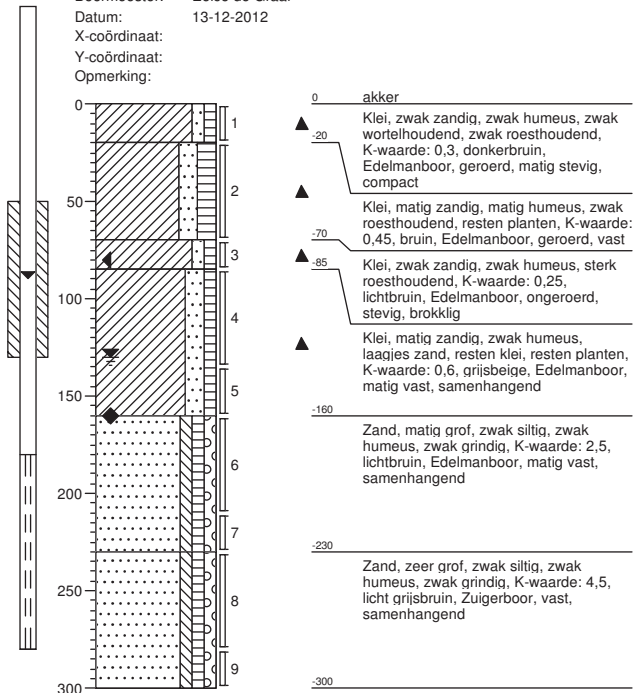
Boring: 01.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 13-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



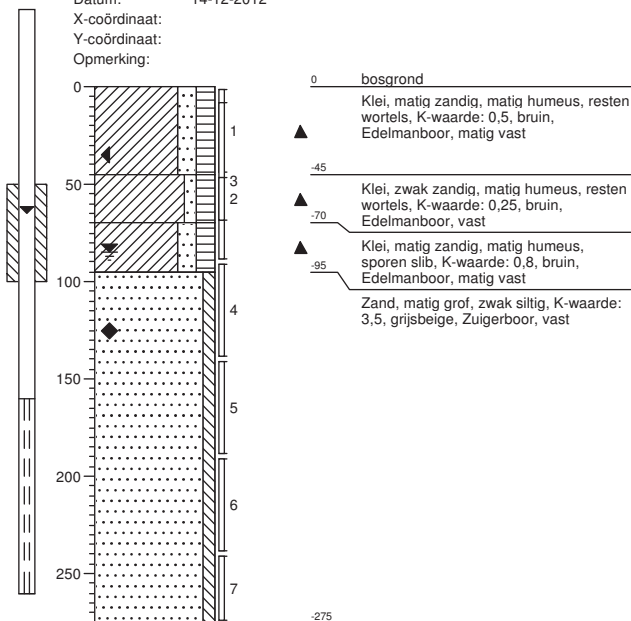
Boring: 01.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 13-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



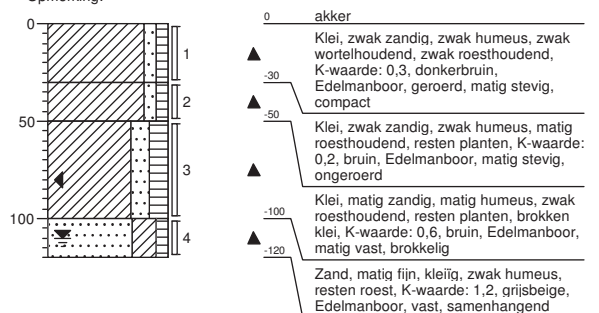
Boring: 01.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 14-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 01.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 13-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

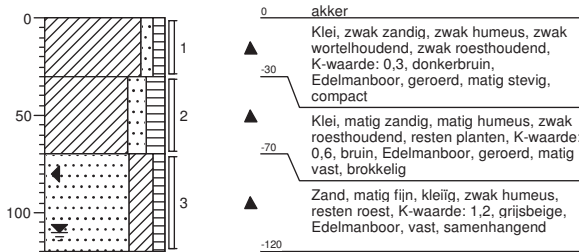


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

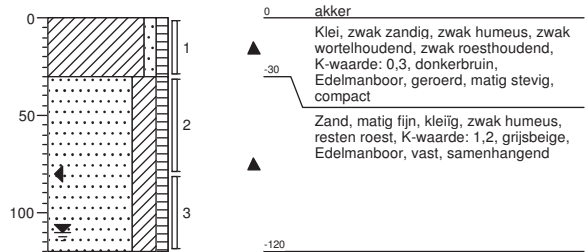
Boring: 01.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 13-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



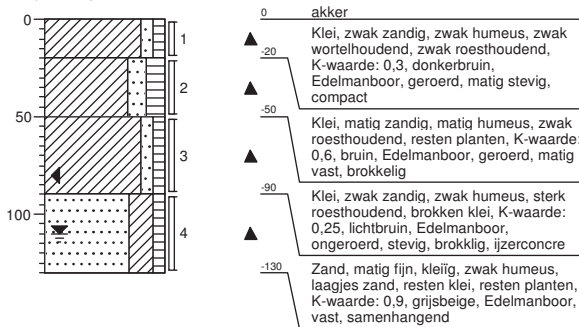
Boring: 01.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 13-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



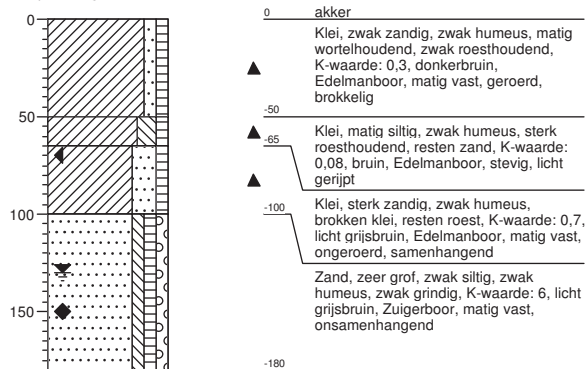
Boring: 01.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 13-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 01.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 14-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

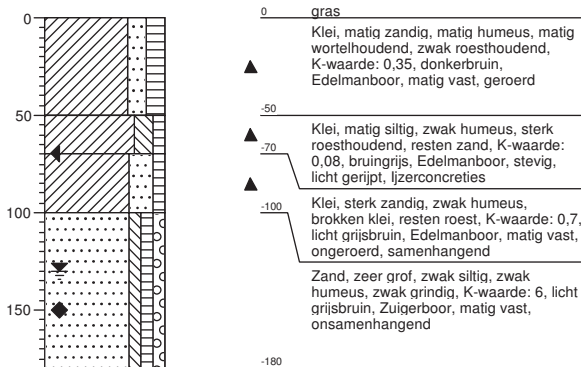


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

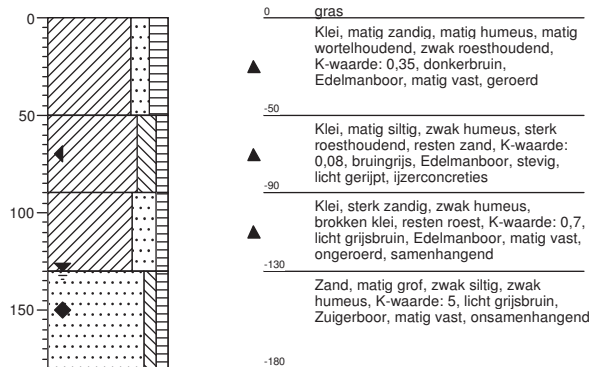
Boring: 01.B13

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 14-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



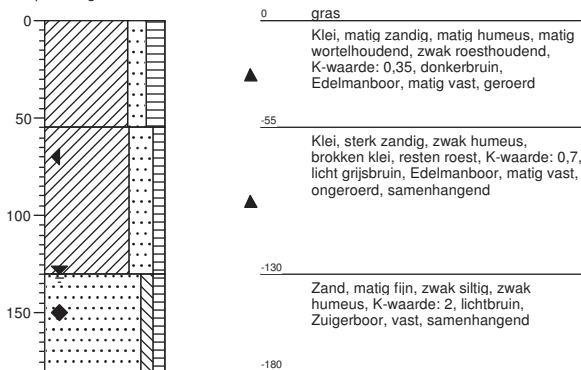
Boring: 01.B14

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 14-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



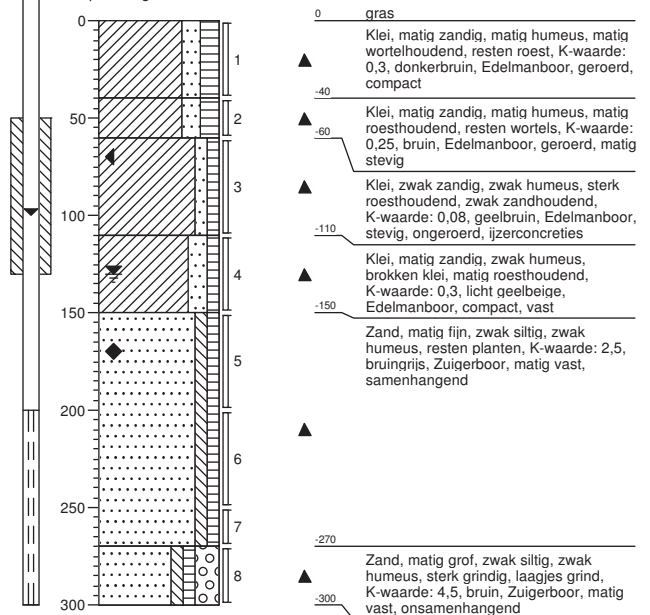
Boring: 01.B15

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 14-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 01.B16

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 14-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

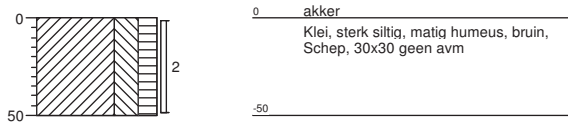


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

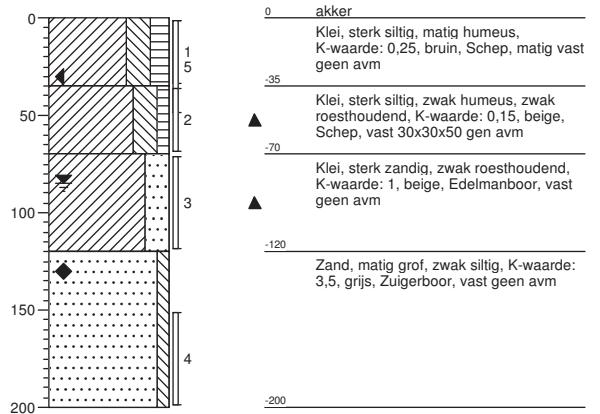
Boring: 01.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



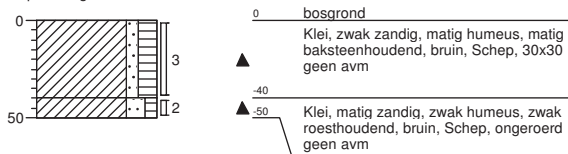
Boring: 01.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



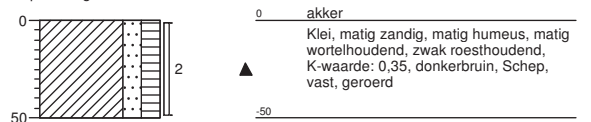
Boring: 01.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 01.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

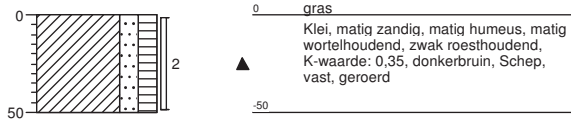


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

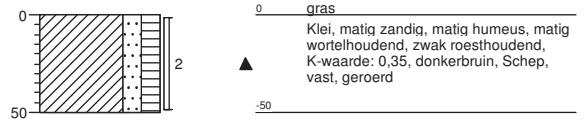
Boring: 01.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



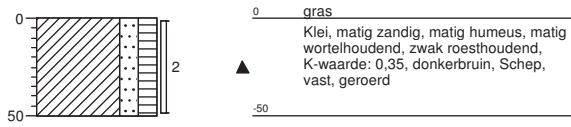
Boring: 01.G06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



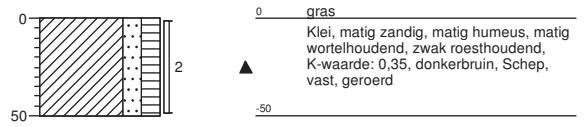
Boring: 01.G07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 01.G08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

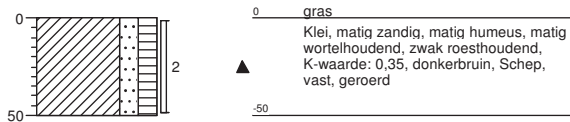


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

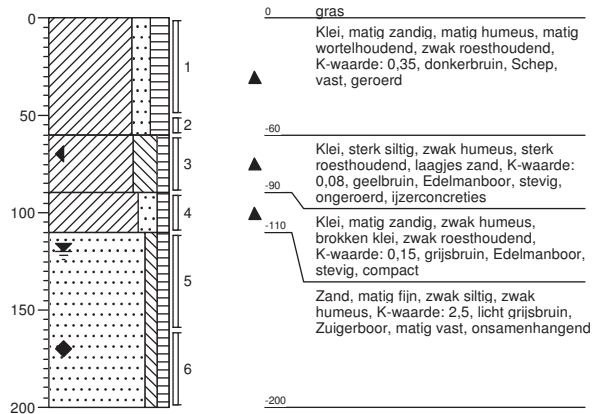
Boring: 01.G09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



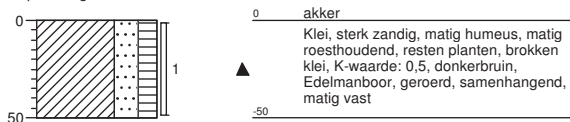
Boring: 01.G10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



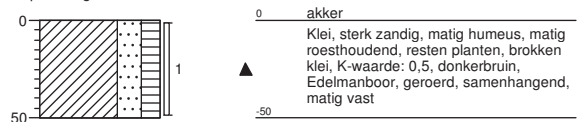
Boring: 02.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 02.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

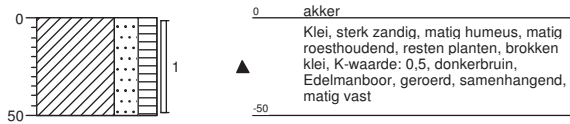


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

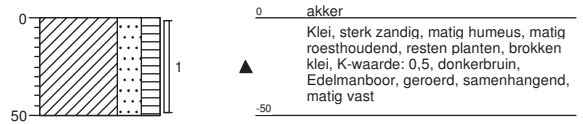
Boring: 02.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



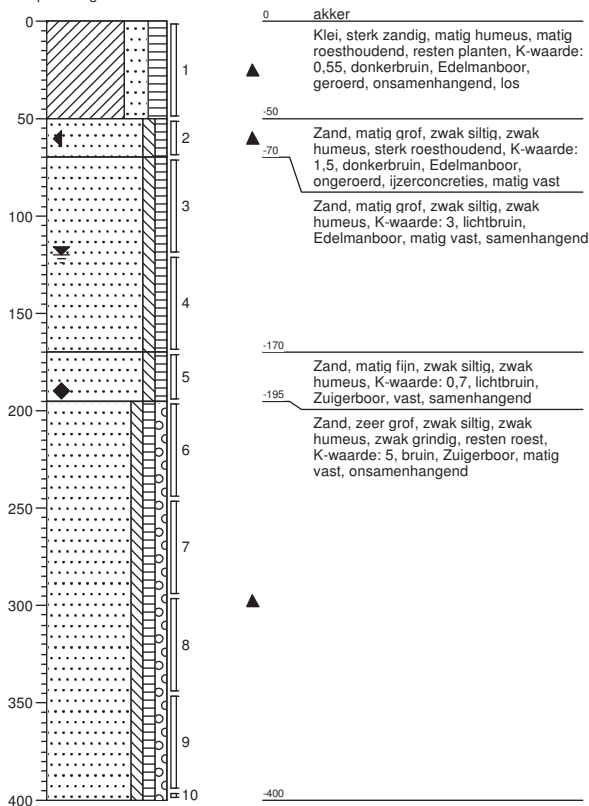
Boring: 02.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



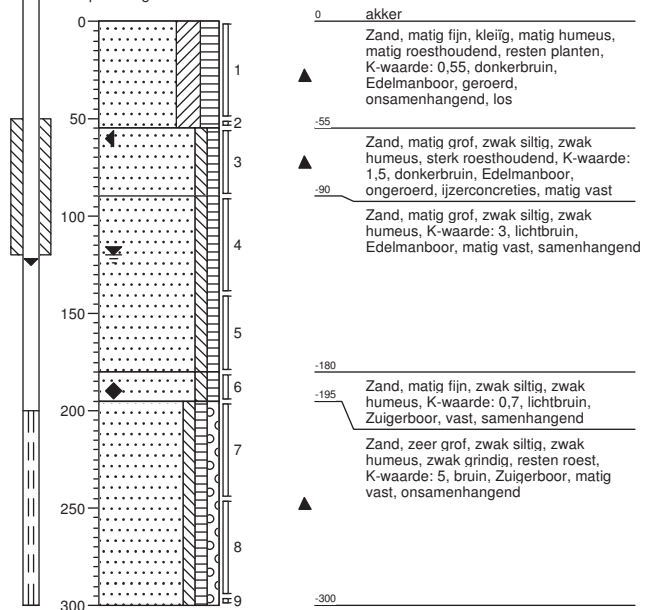
Boring: 02.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 02.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

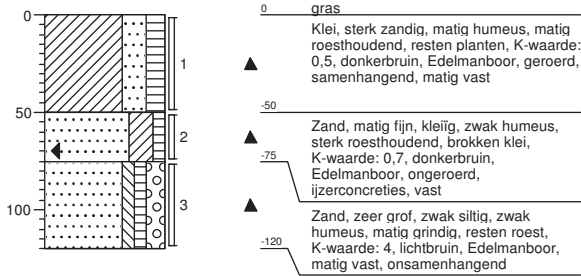


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

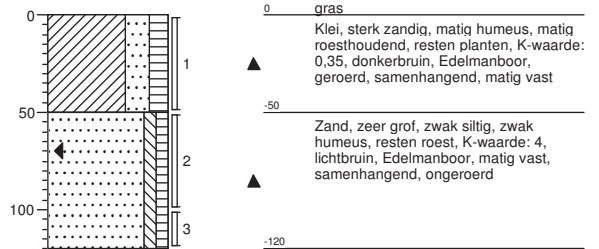
Boring: 02.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 14-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



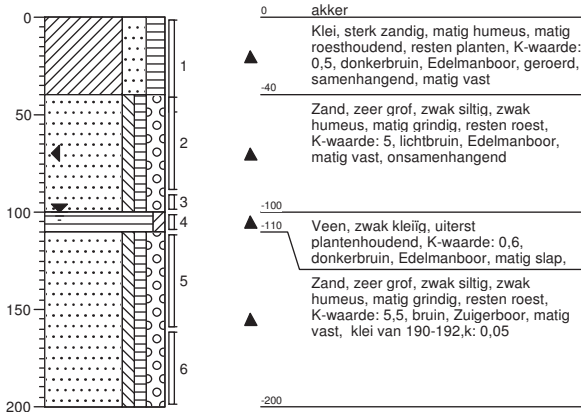
Boring: 02.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 14-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



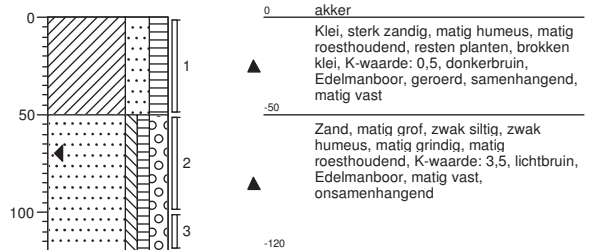
Boring: 02.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 14-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 02.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 14-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

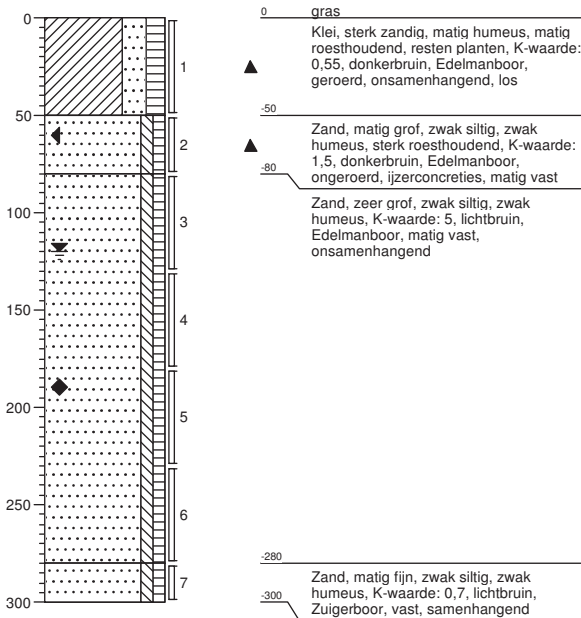


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

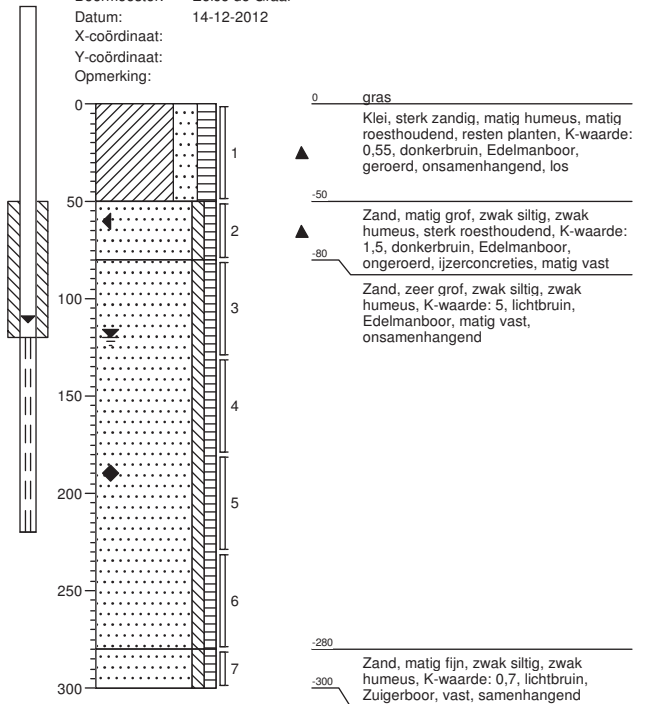
Boring: 02.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



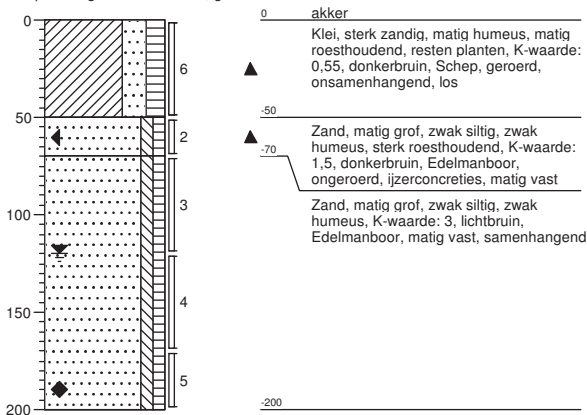
Boring: 02.B11a

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



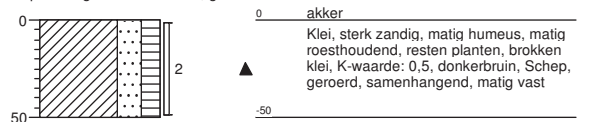
Boring: 02.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 02.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm

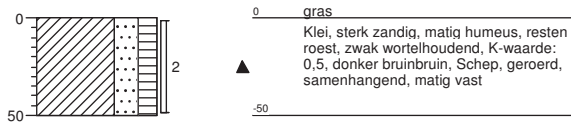


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

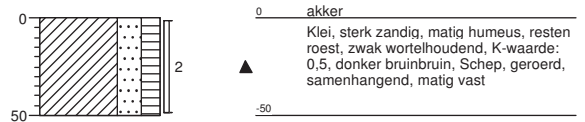
Boring: 02.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



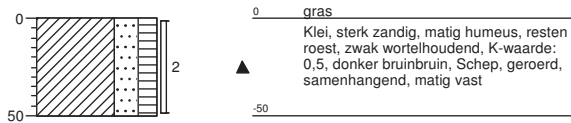
Boring: 02.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



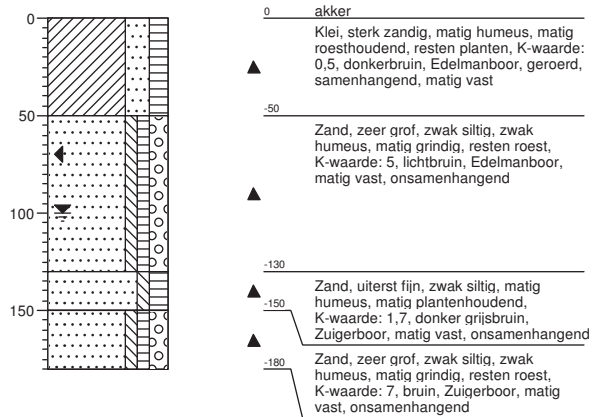
Boring: 02.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 02a.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

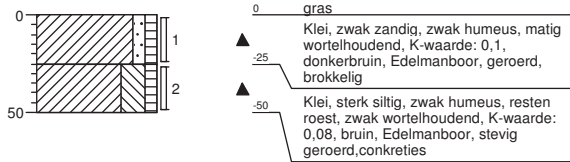


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

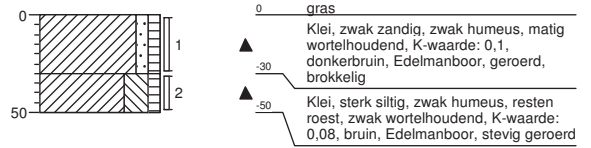
Boring: 04.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



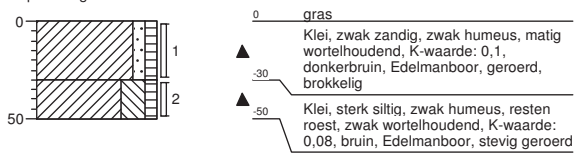
Boring: 04.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



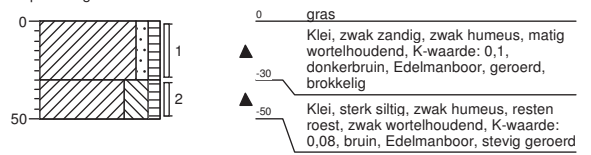
Boring: 04.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 04.B04

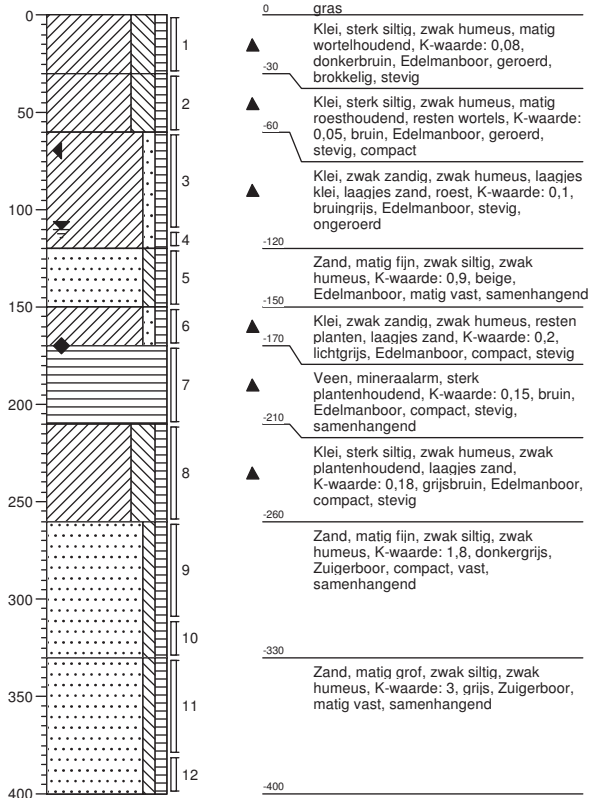
Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



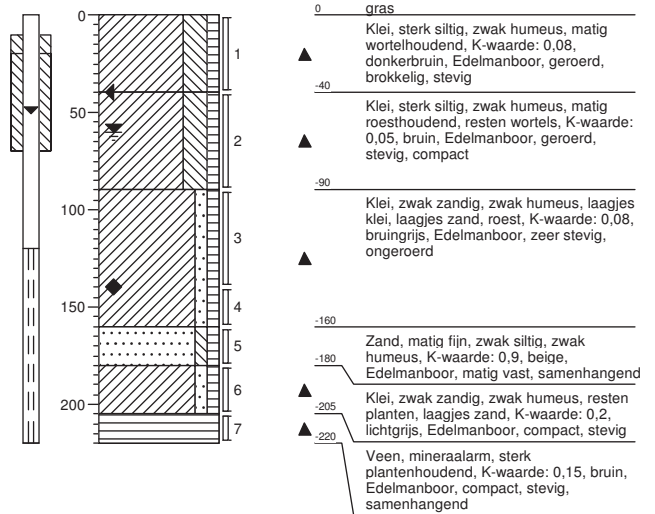
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

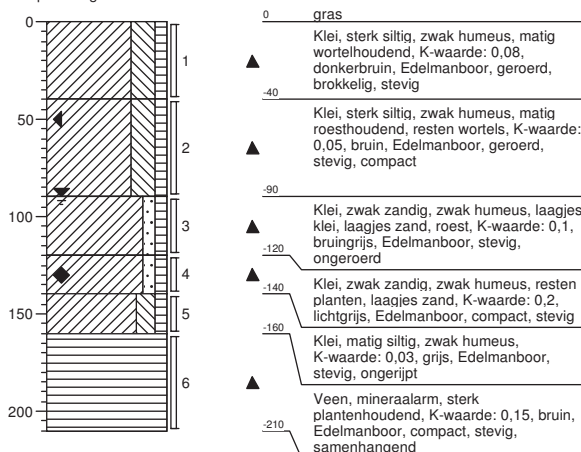
Boring: 04.B05
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



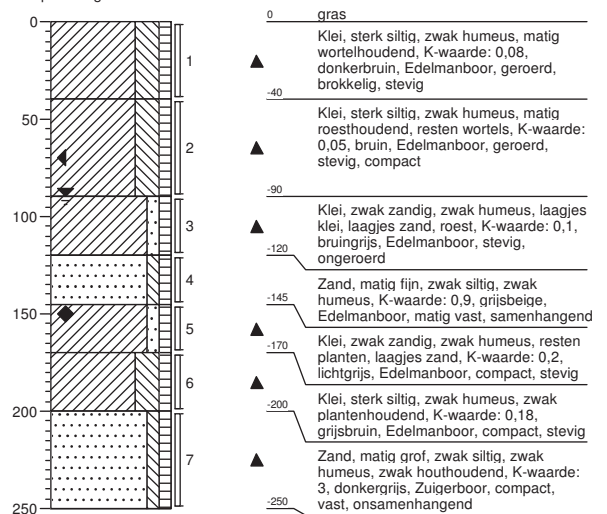
Boring: 04.B06
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 04.B07
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 04.B08
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

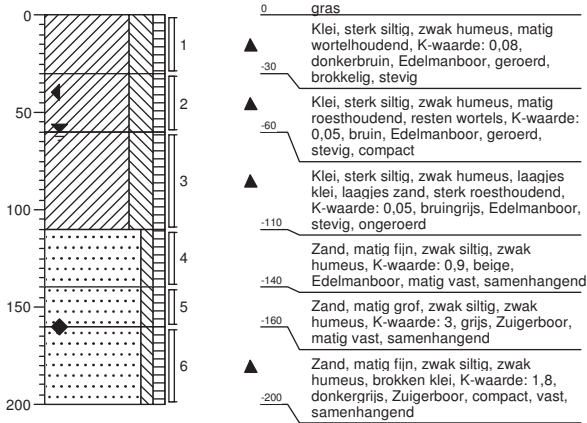


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

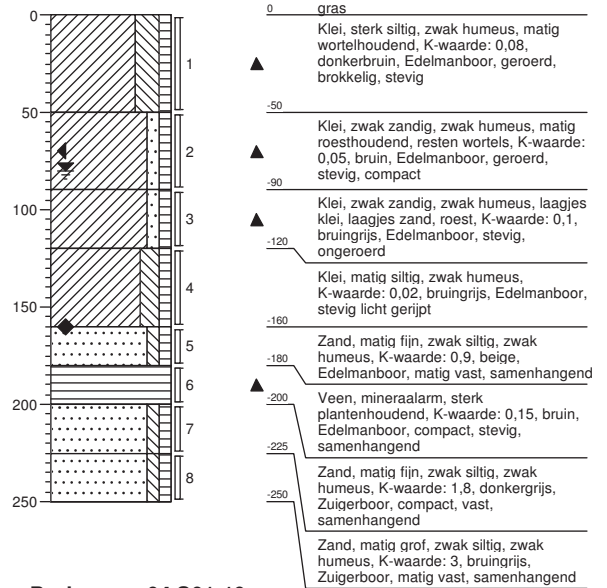
Boring: 04.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



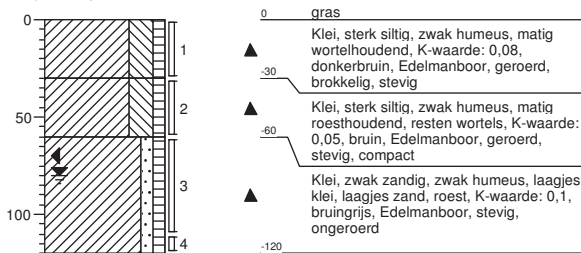
Boring: 04.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



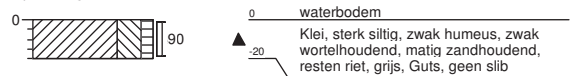
Boring: 04.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 04.S01-10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: Geen slib

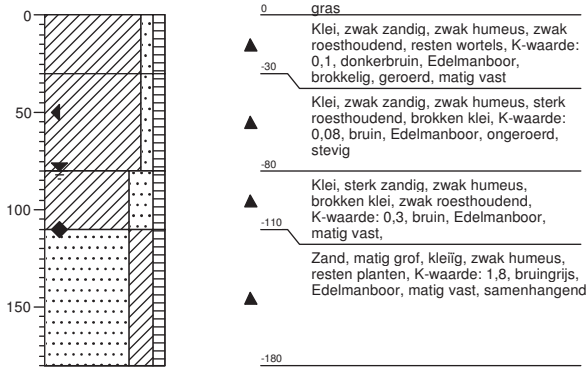


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

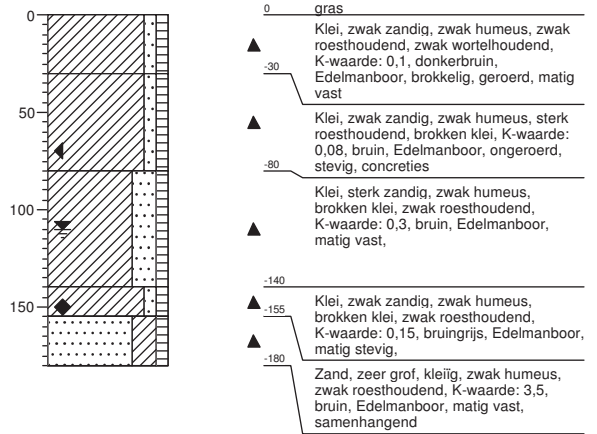
Boring: 04a.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



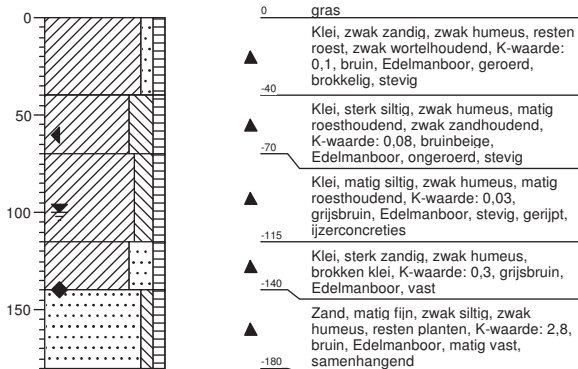
Boring: 04a.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



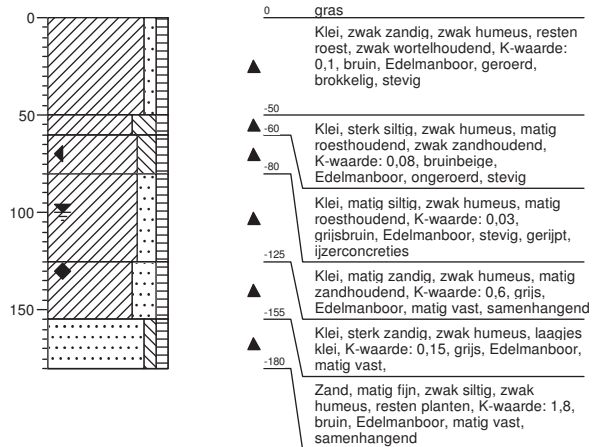
Boring: 04a.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 04a.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

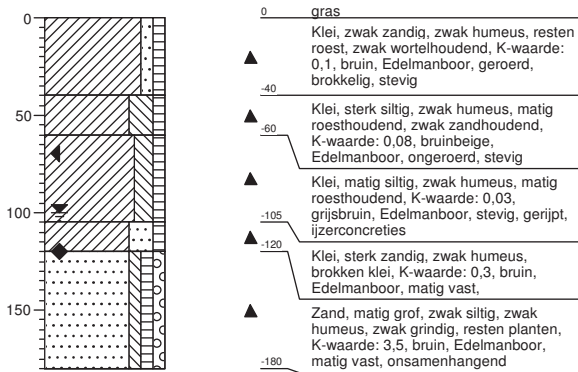


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

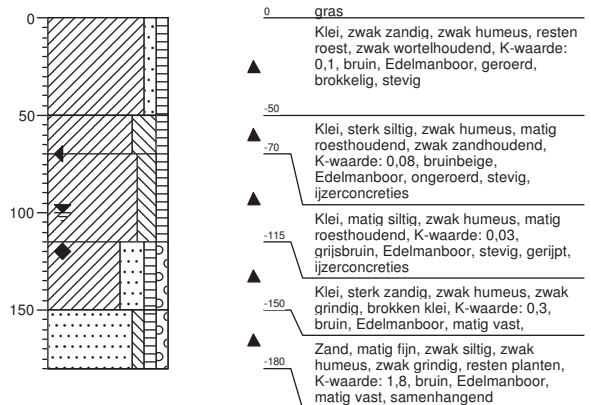
Boring: 04a.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



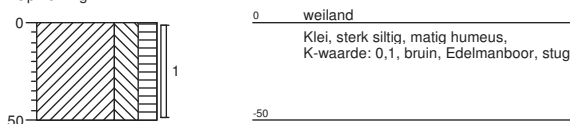
Boring: 04a.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



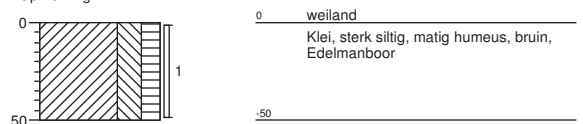
Boring: 06.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 06.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

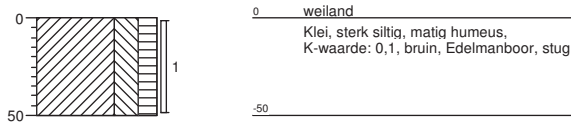


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

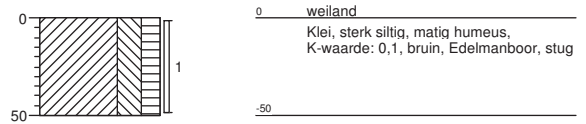
Boring: 06.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



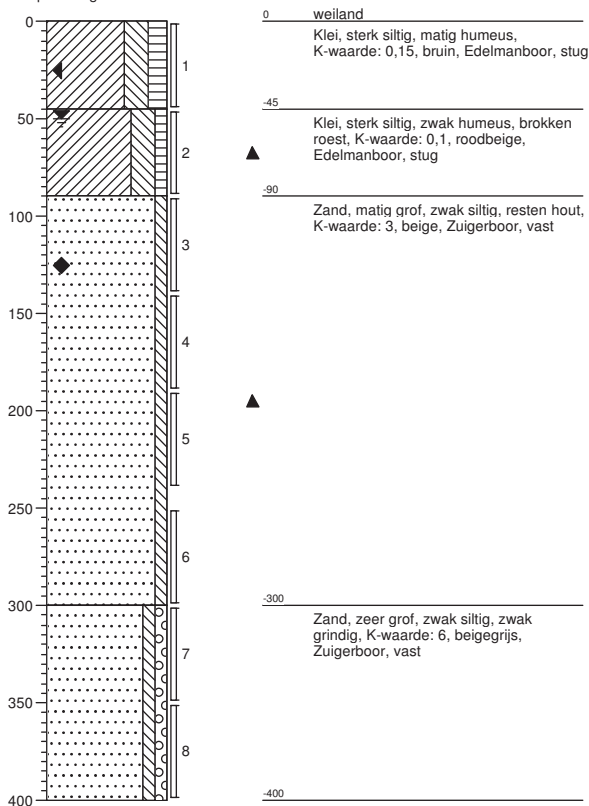
Boring: 06.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



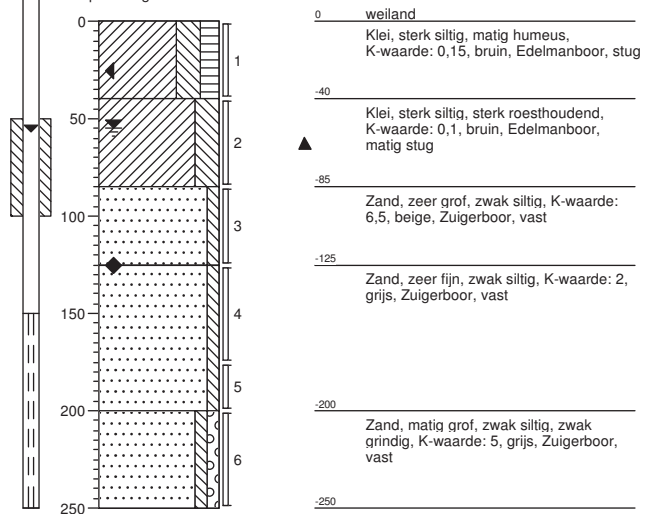
Boring: 06.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 06.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

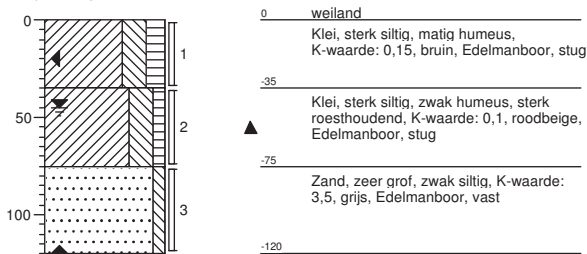


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

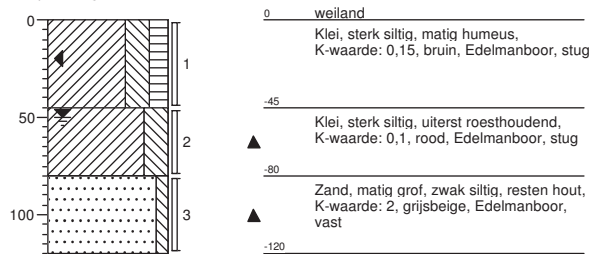
Boring: 06.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



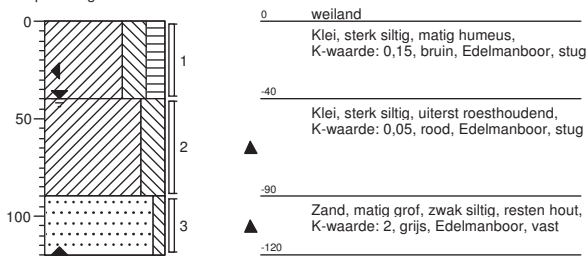
Boring: 06.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



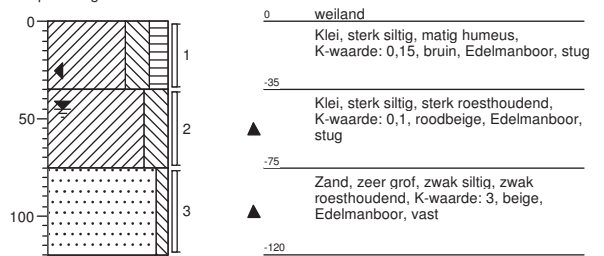
Boring: 06.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 06.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

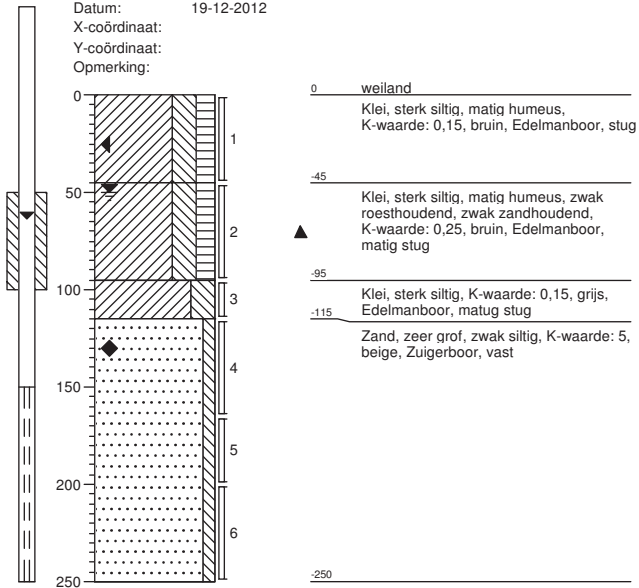


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

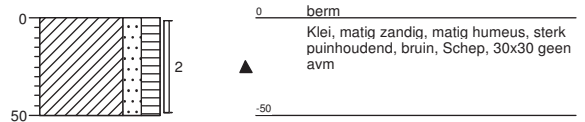
Boring: 06.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



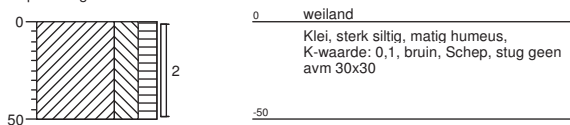
Boring: 06.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



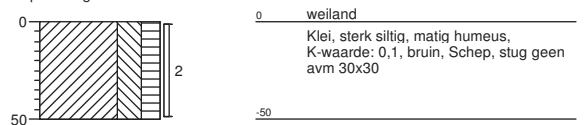
Boring: 06.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 06.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

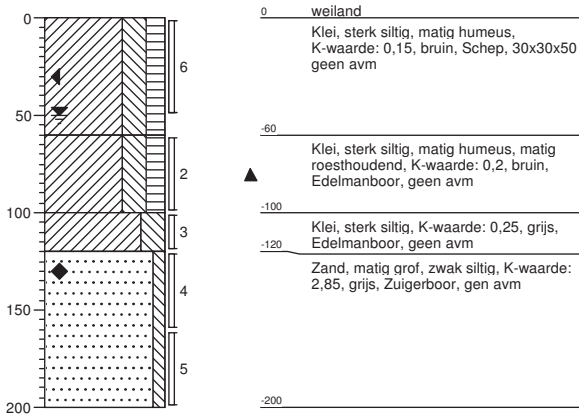


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

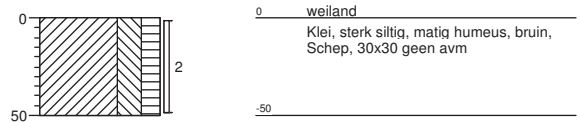
Boring: 06.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 19-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



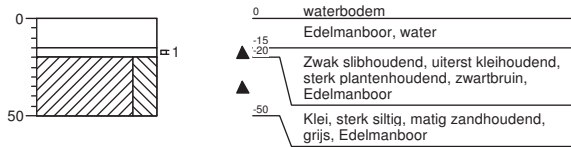
Boring: 06.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 19-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



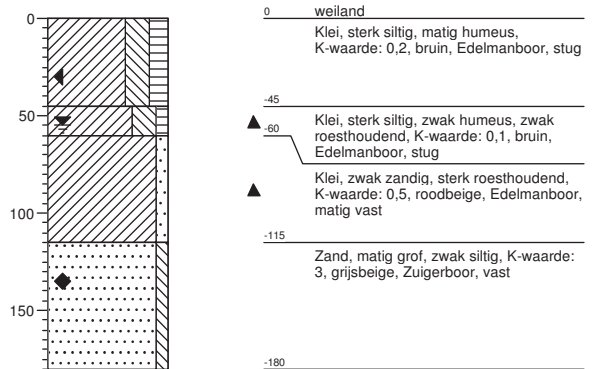
Boring: 06.slib.mm

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 19-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 06a.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 19-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

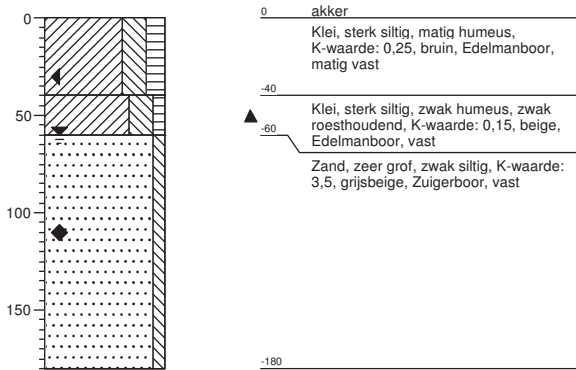


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

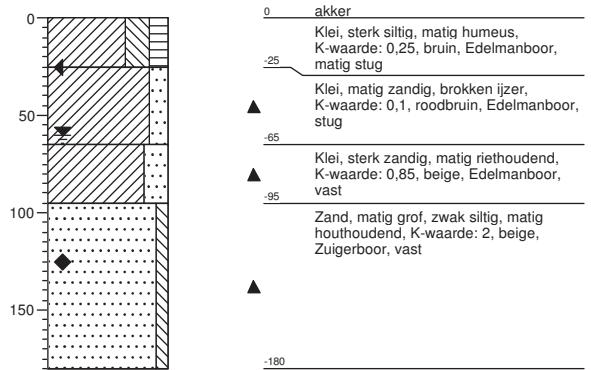
Boring: 06a.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



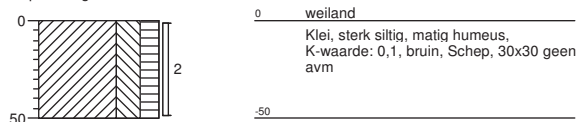
Boring: 06a.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



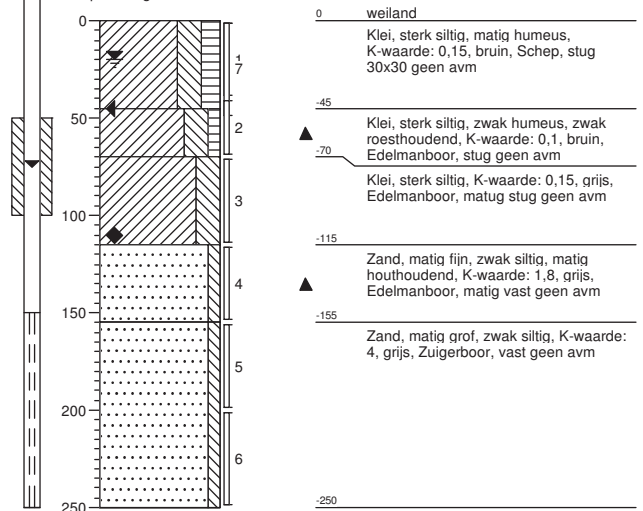
Boring: 06a.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 06a.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

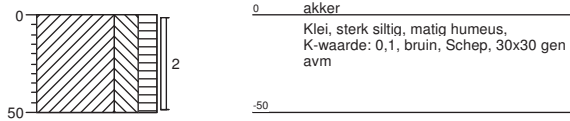


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

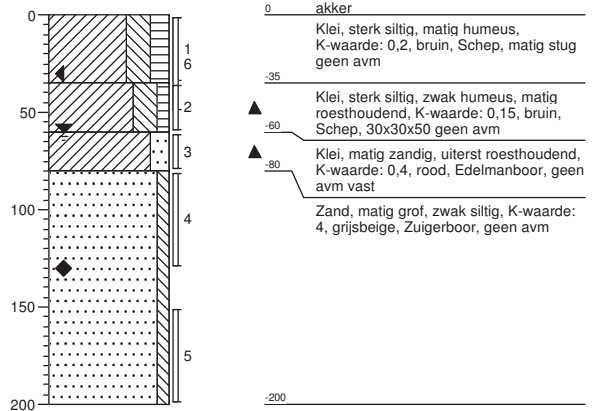
Boring: 06a.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 06a.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



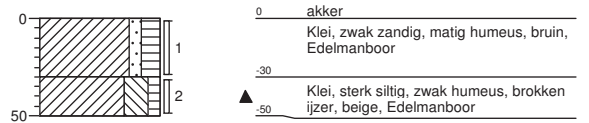
Boring: 06a.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 07.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

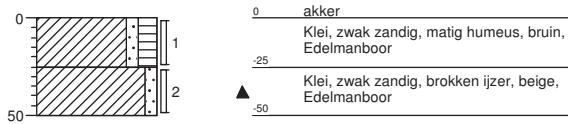


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

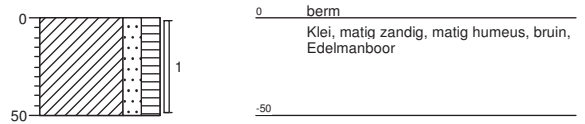
Boring: 07.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



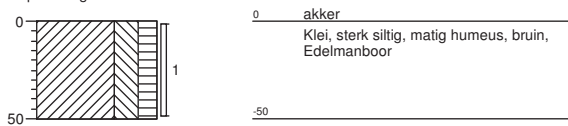
Boring: 07.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



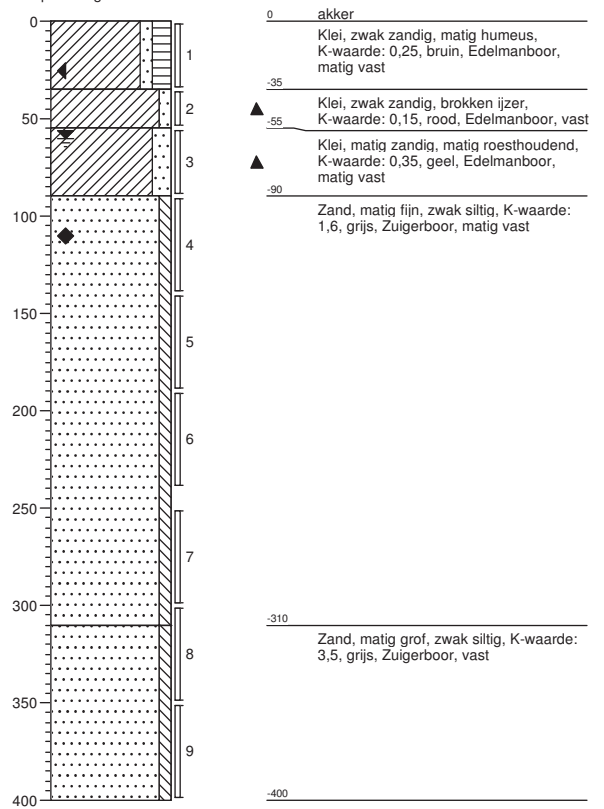
Boring: 07.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 07.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

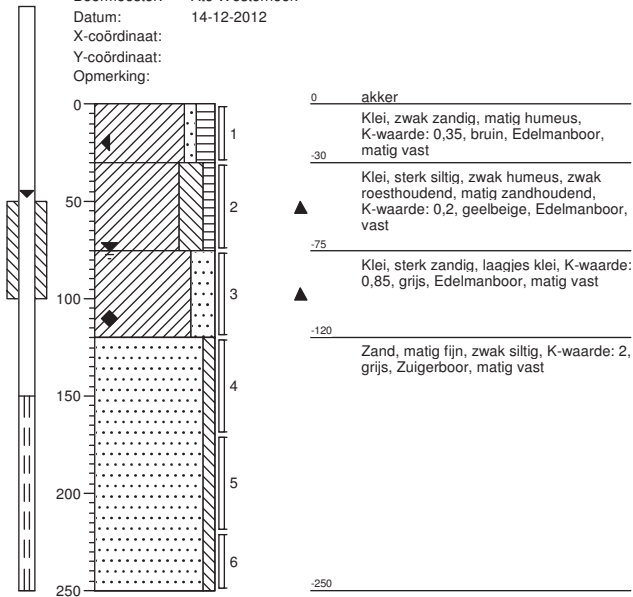


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

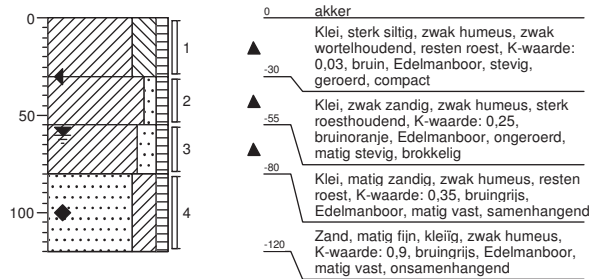
Boring: 07.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 14-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



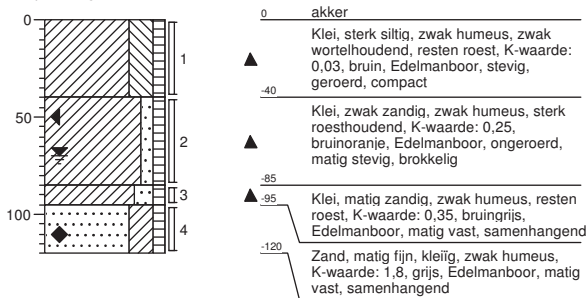
Boring: 07.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



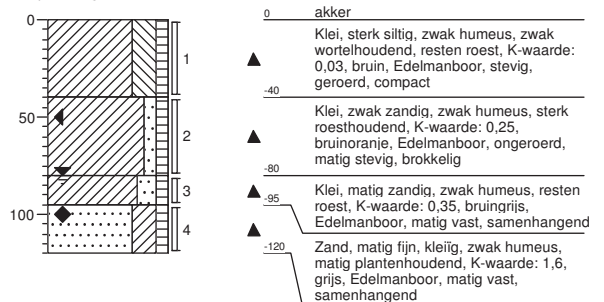
Boring: 07.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 07.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

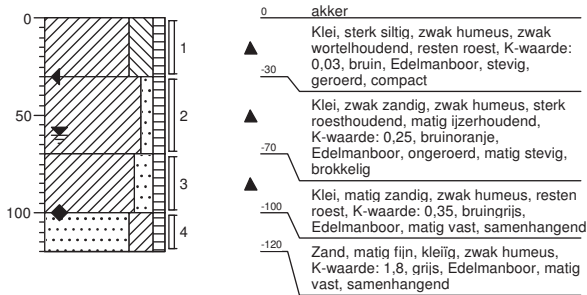


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

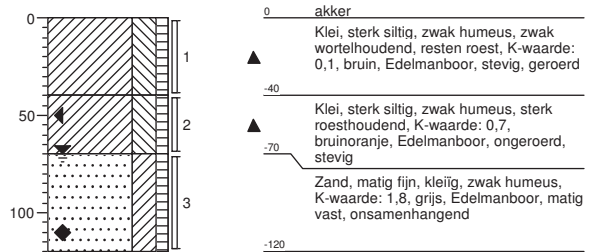
Boring: 07.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



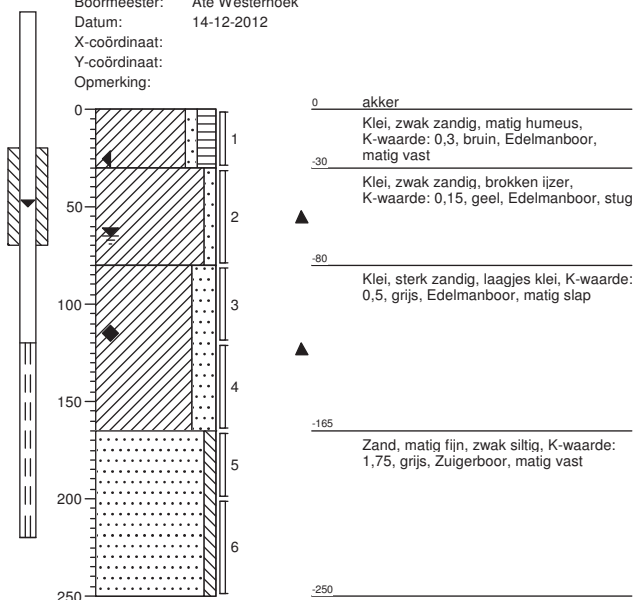
Boring: 07.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



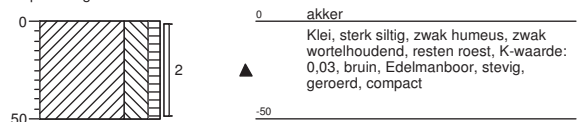
Boring: 07.B13

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 14-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 07.G01

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

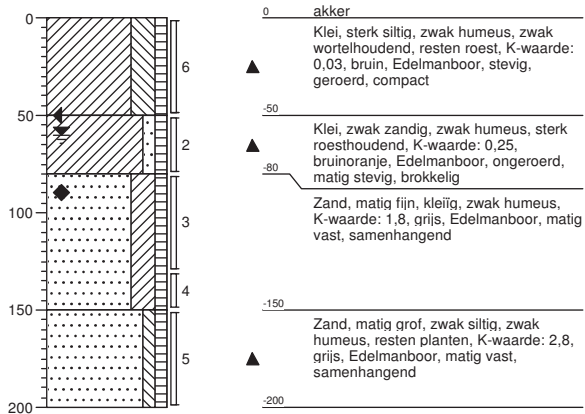


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

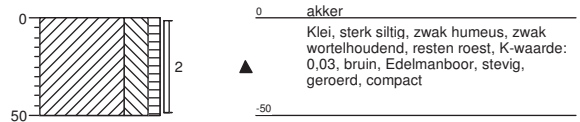
Boring: 07.G02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



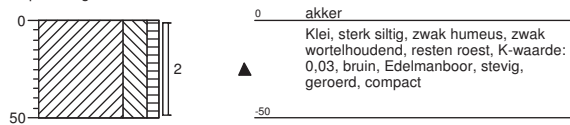
Boring: 07.G03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



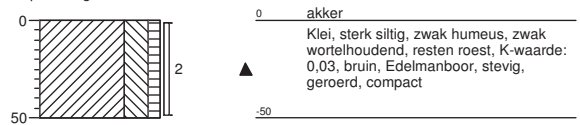
Boring: 07.G04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 07.G05

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



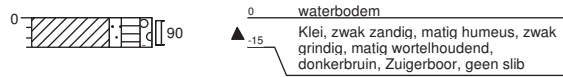
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

Boring: 07.S1-10

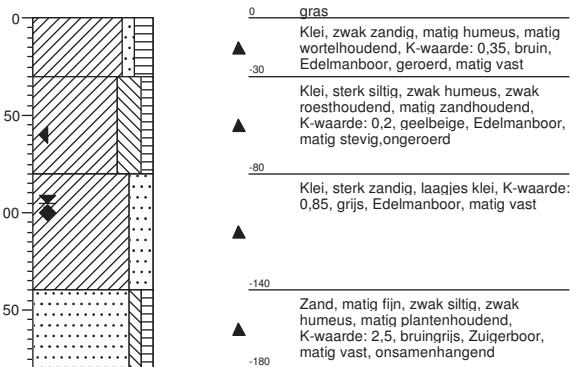
Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking: monsters alleen uit sloot direct naast de mast



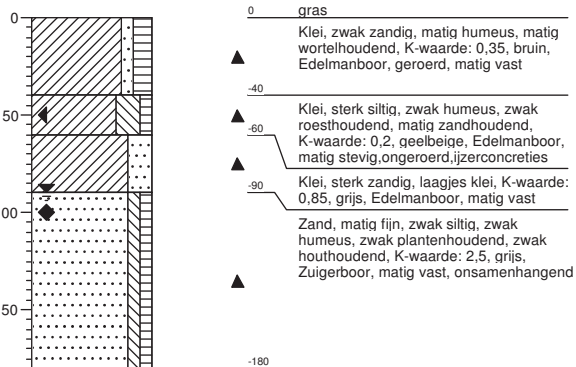
Boring: 07a.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



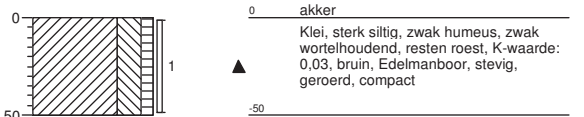
Boring: 07a.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 14-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Boring: 07a.G01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

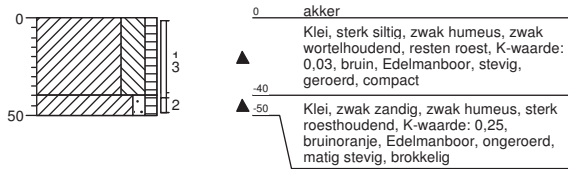


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

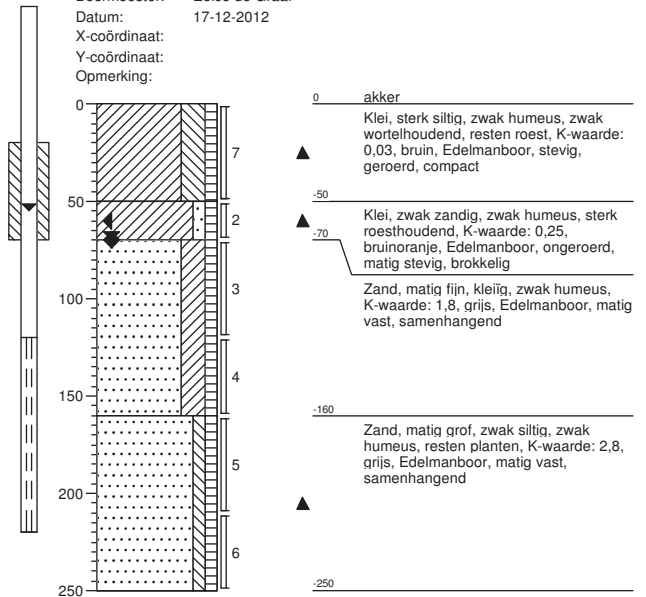
Boring: 07a.G02

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



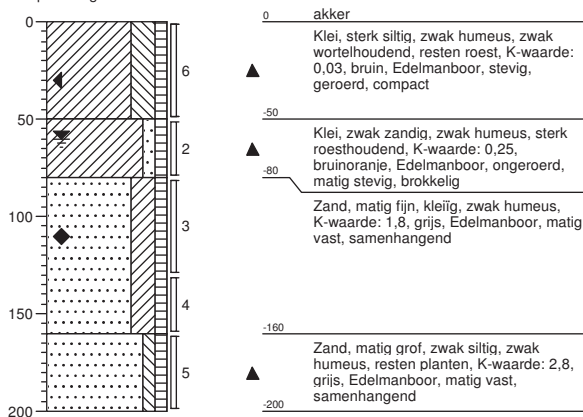
Boring: 07a.G03

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



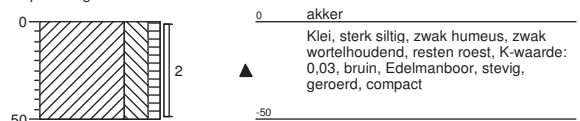
Boring: 07a.G04

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 07a.G05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

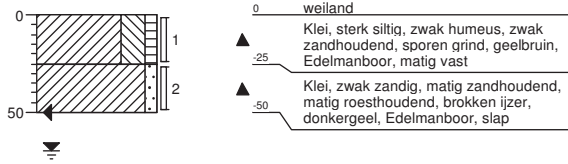


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

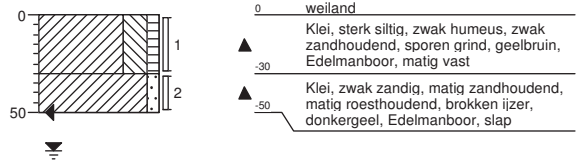
Boring: 08.B01

Boormeester: Paul Warkor
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



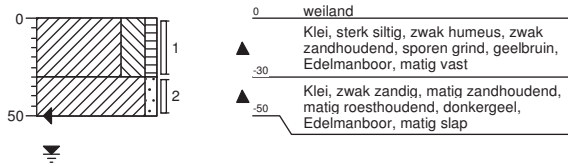
Boring: 08.B02

Boormeester: Paul Warkor
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



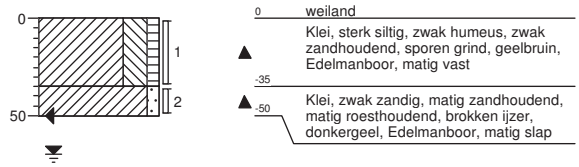
Boring: 08.B03

Boormeester: Paul Warkor
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 08.B04

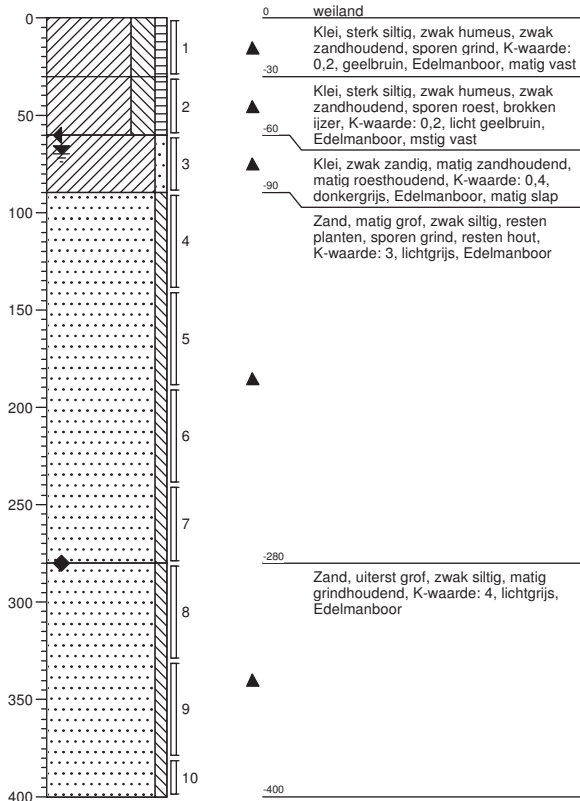
Boormeester: Paul Warkor
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



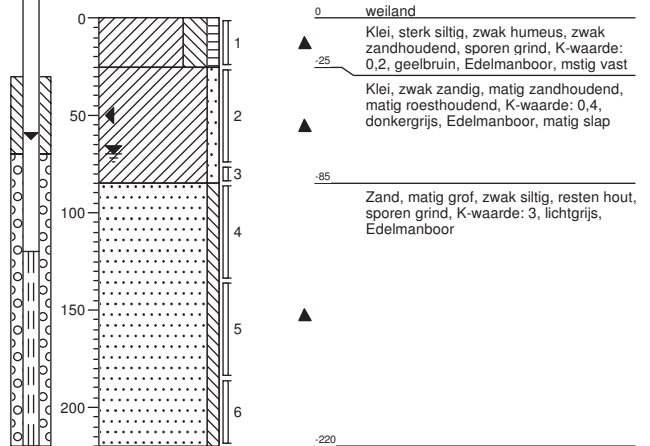
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

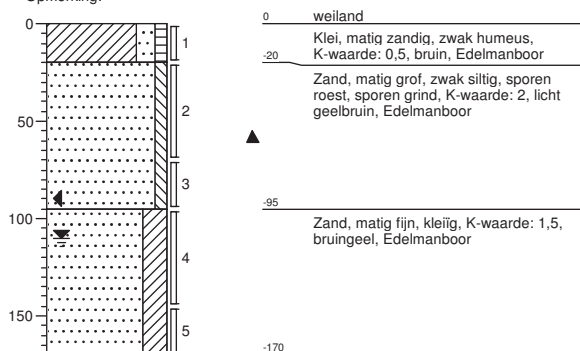
Boring: 08.B05
 Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



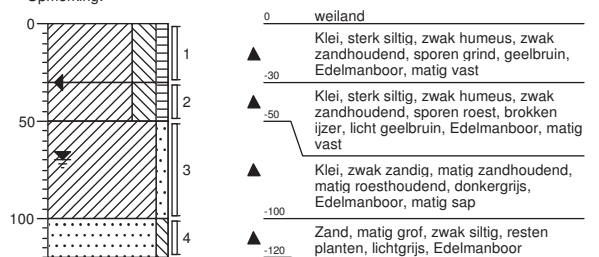
Boring: 08.B06
 Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 08.B07
 Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 08.B08
 Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

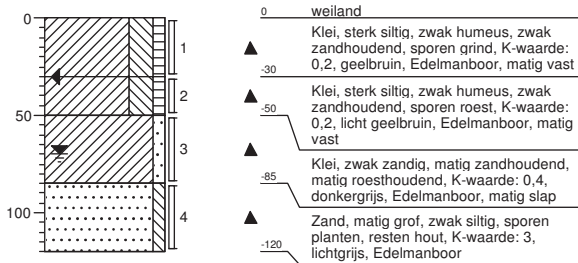


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

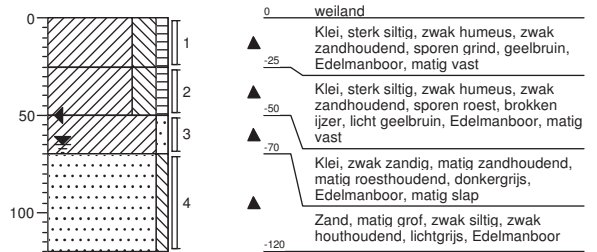
Boring: 08.B09

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



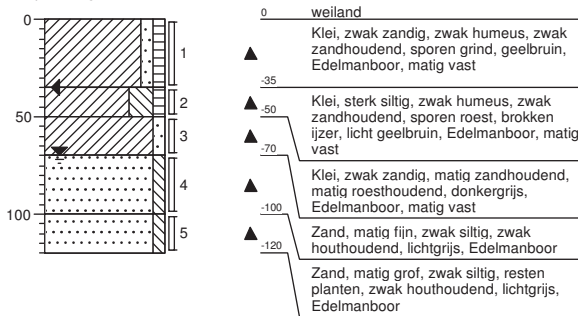
Boring: 08.B10

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



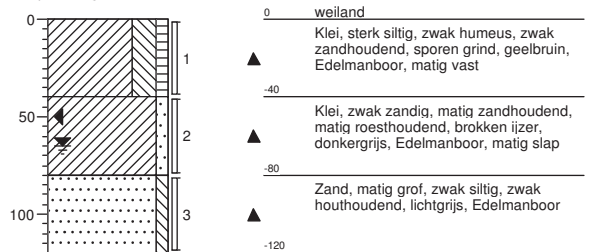
Boring: 08.B11

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 08.B12

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

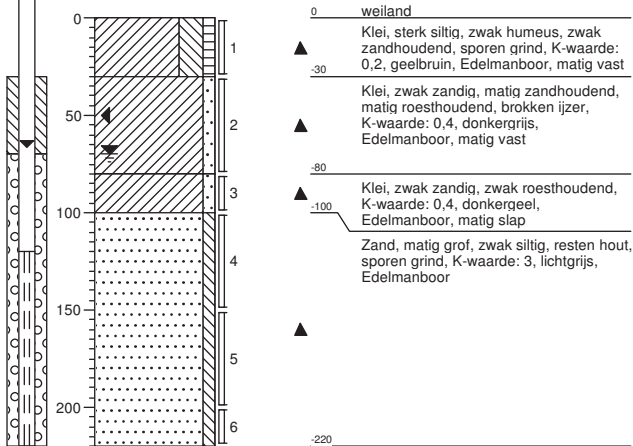


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

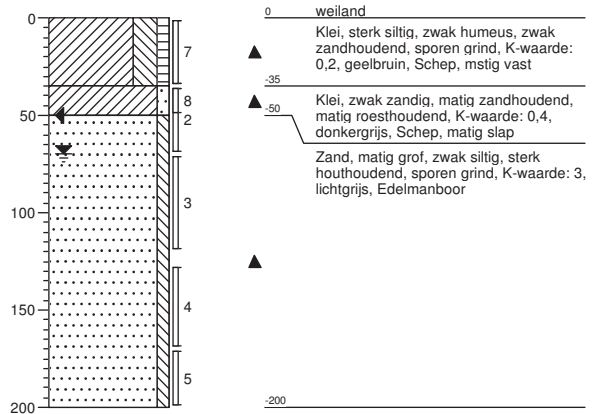
Boring: 08.B13

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



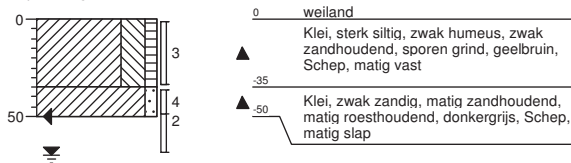
Boring: 08.G01

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



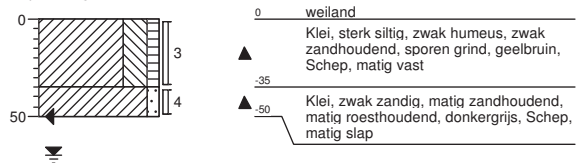
Boring: 08.G02

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 08.G03

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 17-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

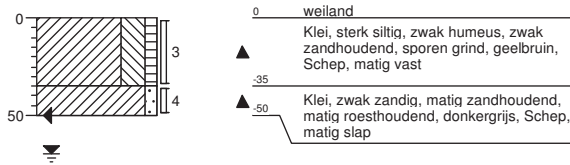


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

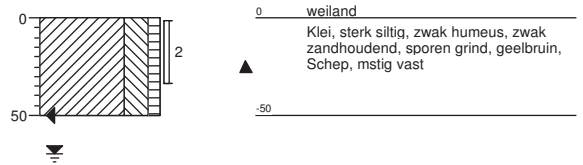
Boring: 08.G04

Boormeester: Paul Warkor
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



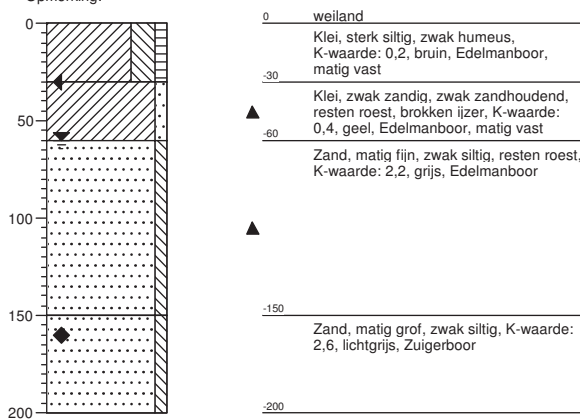
Boring: 08.G05

Boormeester: Paul Warkor
Datum: 17-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



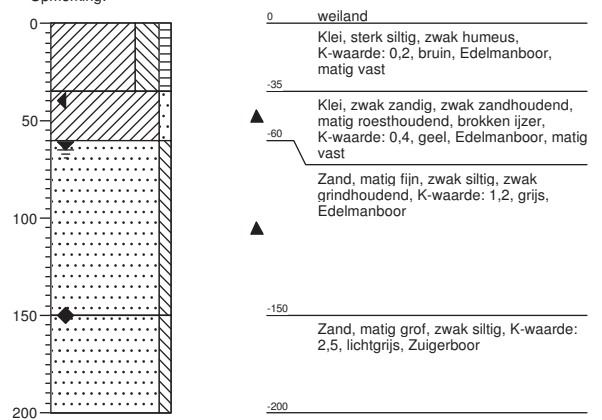
Boring: 08a.B01

Boormeester: Paul Warkor
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 08a.B02

Boormeester: Paul Warkor
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

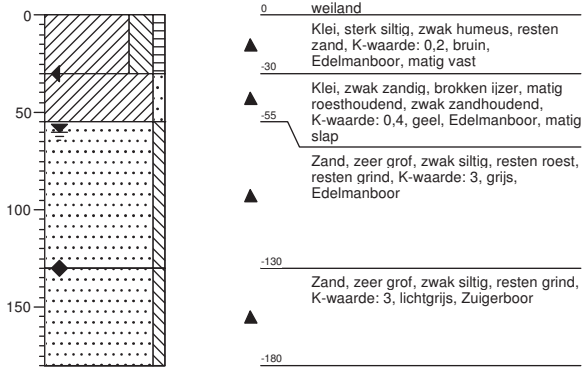


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

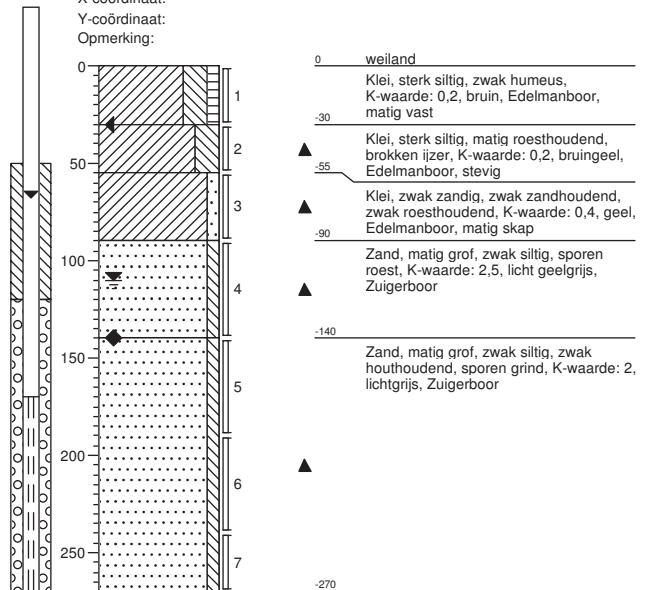
Boring: 08a.B03

Boormeester: Paul Warkor
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



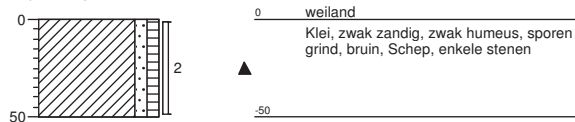
Boring: 08a.B04

Boormeester: Paul Warkor
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



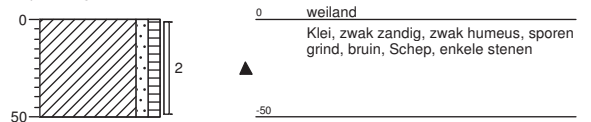
Boring: 08a.G01

Boormeester: Paul Warkor
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 08a.G02

Boormeester: Paul Warkor
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

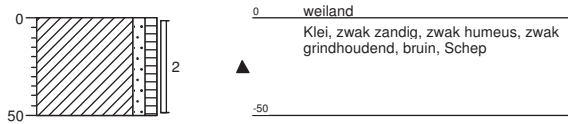


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

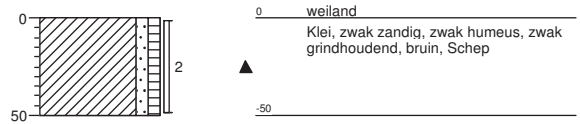
Boring: 08a.G03

Boormeester: Paul Warkor
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



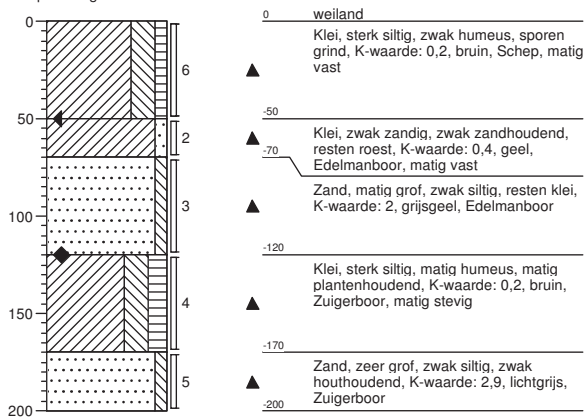
Boring: 08a.G04

Boormeester: Paul Warkor
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



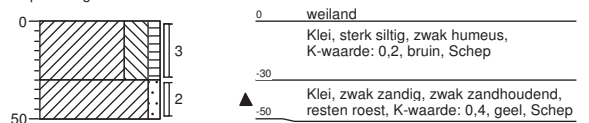
Boring: 08a.G05

Boormeester: Paul Warkor
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 08a.G06

Boormeester: Paul Warkor
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

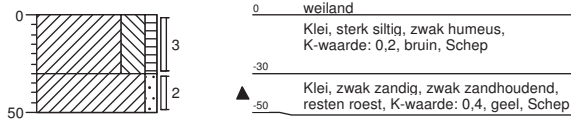


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

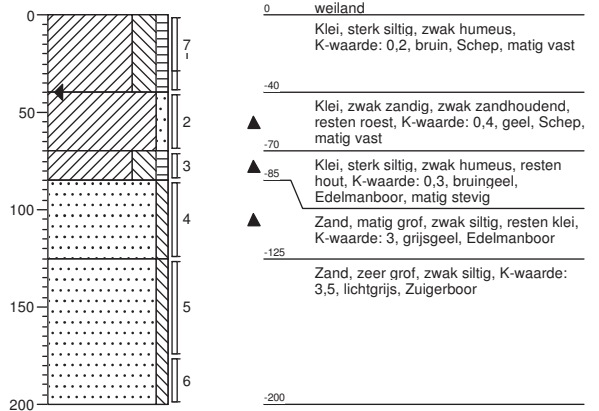
Boring: 08a.G07

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 18-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 08a.G08

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 18-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



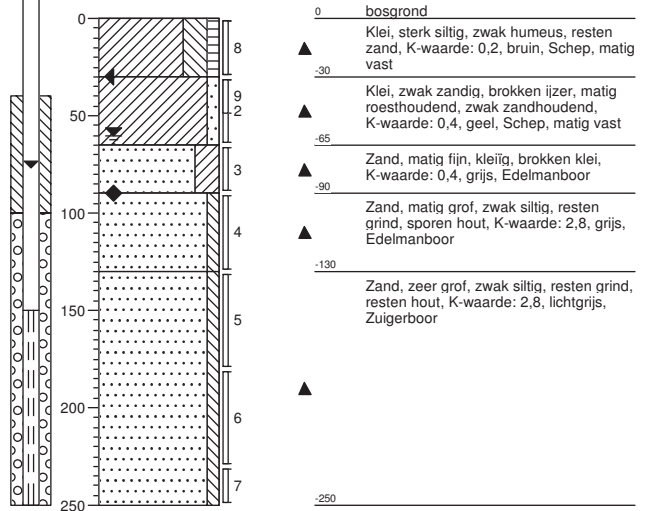
Boring: 08a.G09

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 18-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 08a.G10

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 18-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

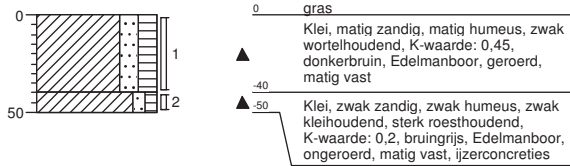


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

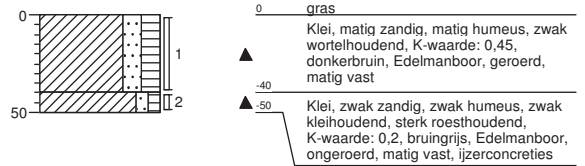
Boring: 09.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



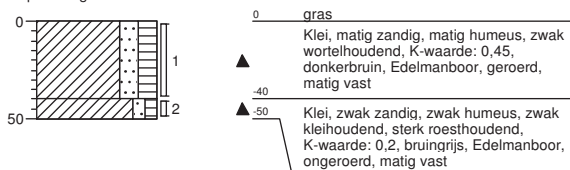
Boring: 09.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



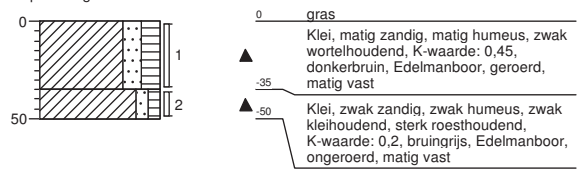
Boring: 09.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 09.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

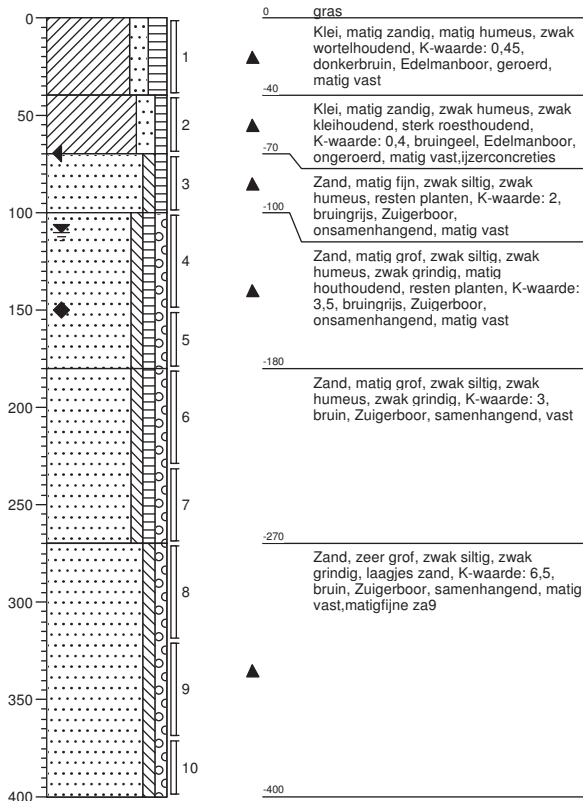


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

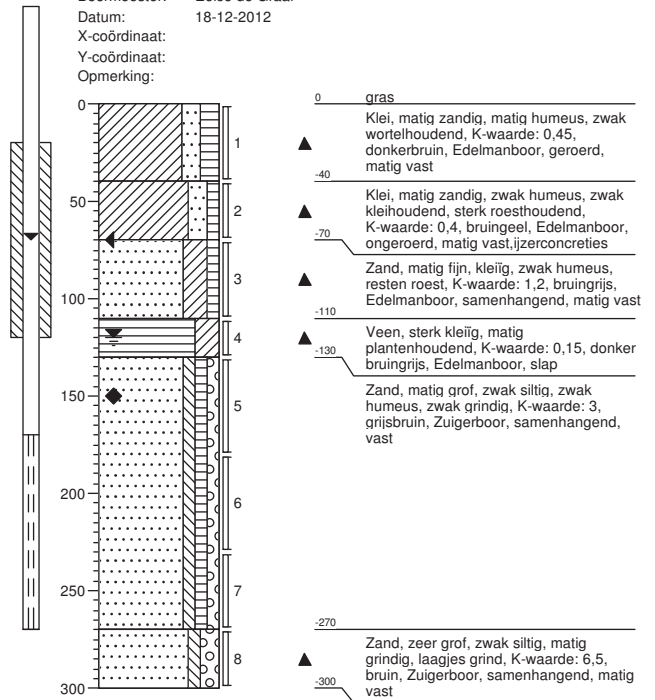
Boring: 09.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 18-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



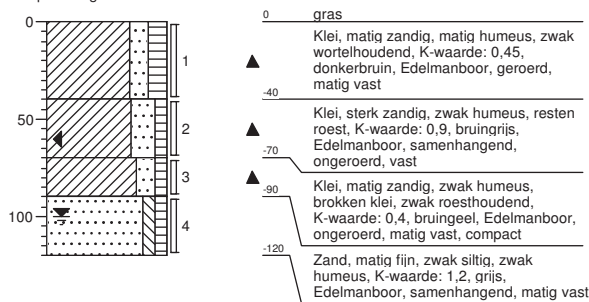
Boring: 09.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 18-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



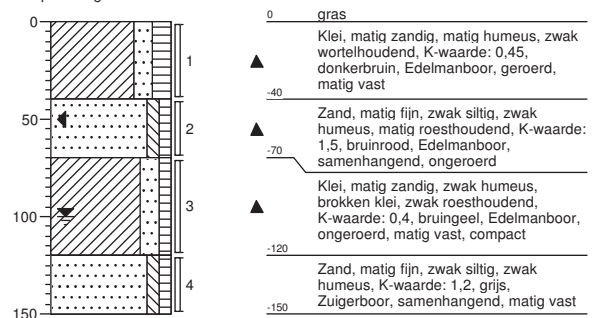
Boring: 09.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 18-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 09.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 18-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

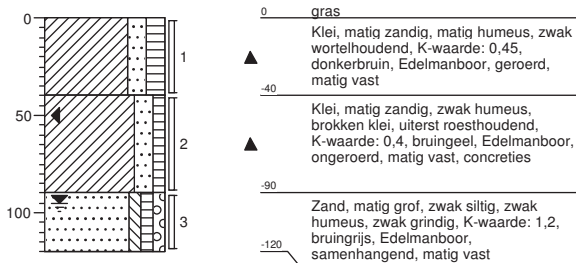


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

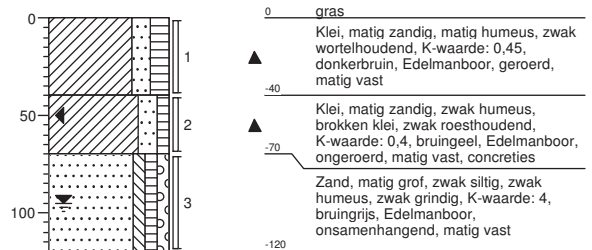
Boring: 09.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



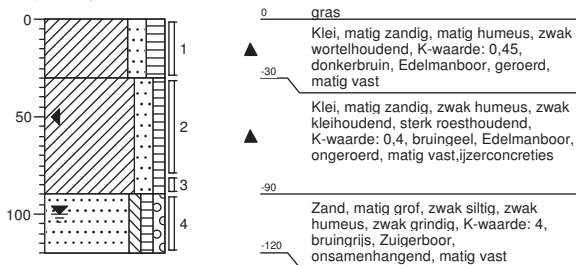
Boring: 09.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



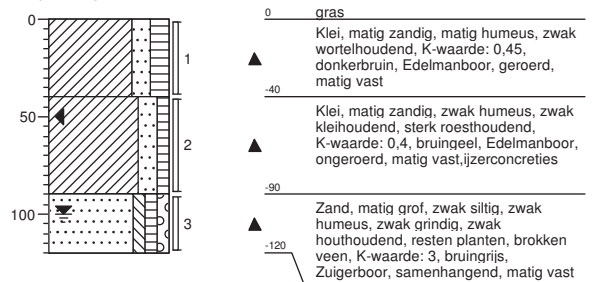
Boring: 09.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 09.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

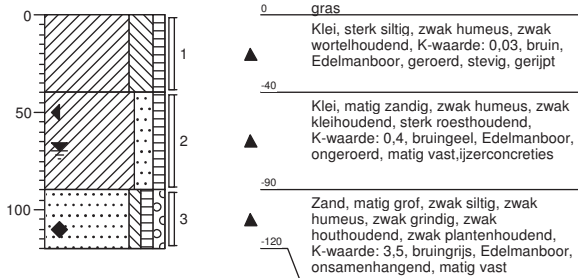


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

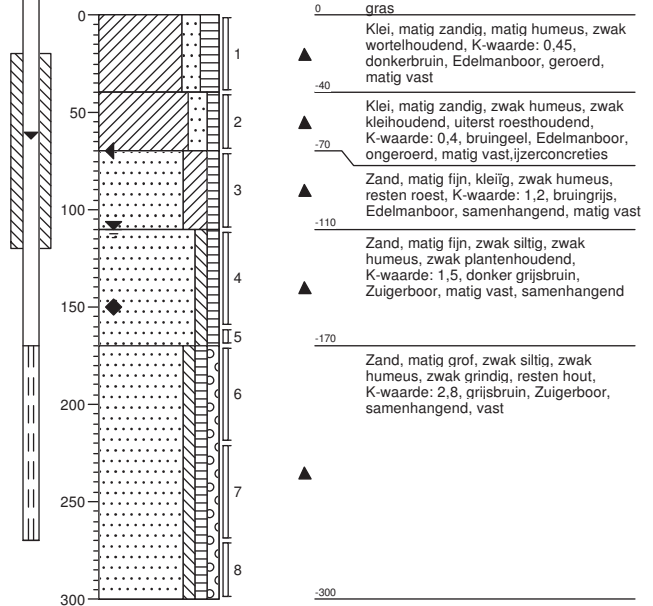
Boring: 09.B13

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 18-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



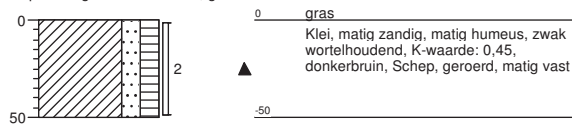
Boring: 09.B14

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 18-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



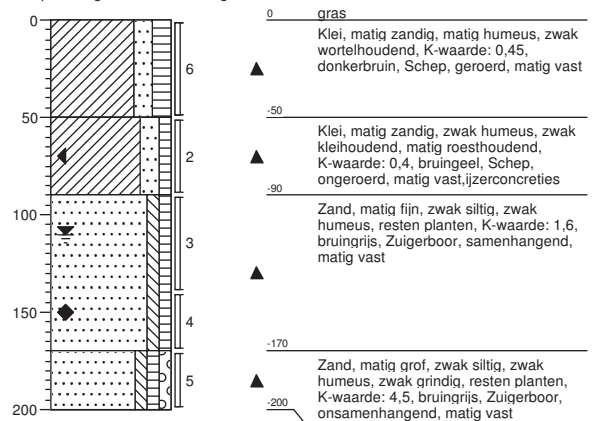
Boring: 09.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 18-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 09.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 18-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm

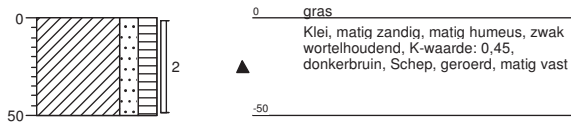


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

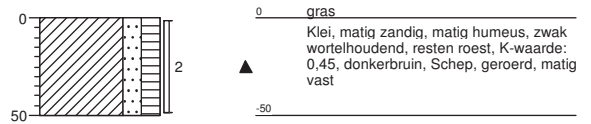
Boring: 09.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



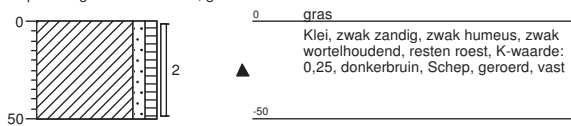
Boring: 09.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



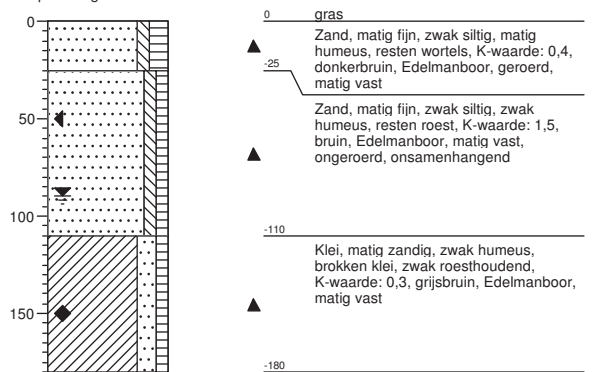
Boring: 09.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 09a.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

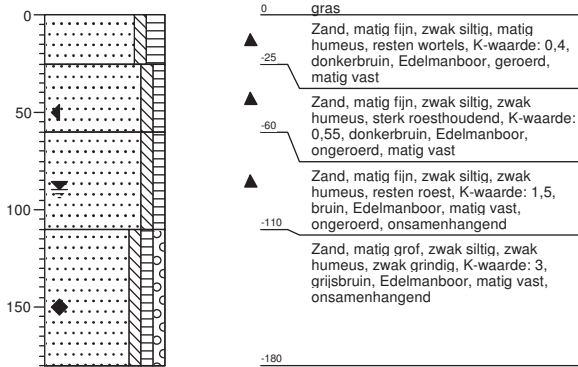


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

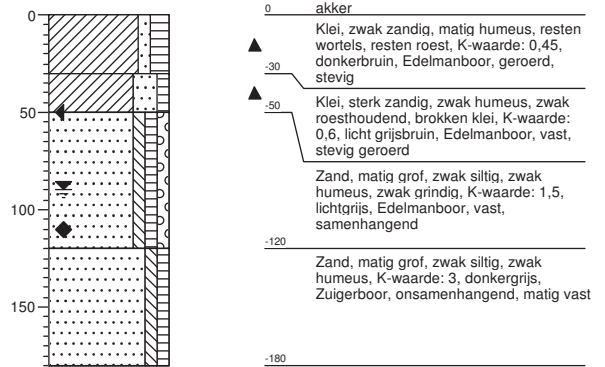
Boring: 09a.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



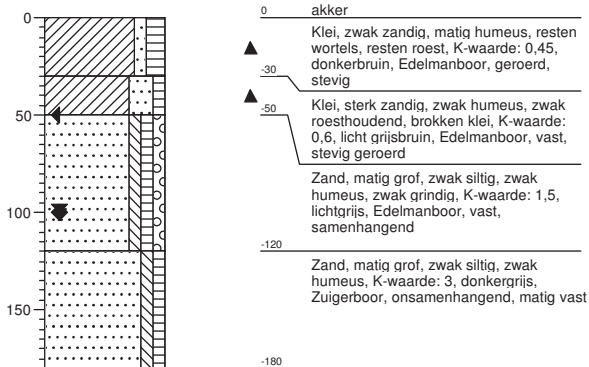
Boring: 09a.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



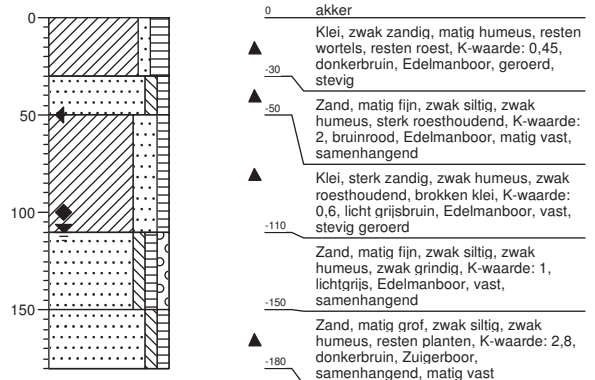
Boring: 09a.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 09a.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

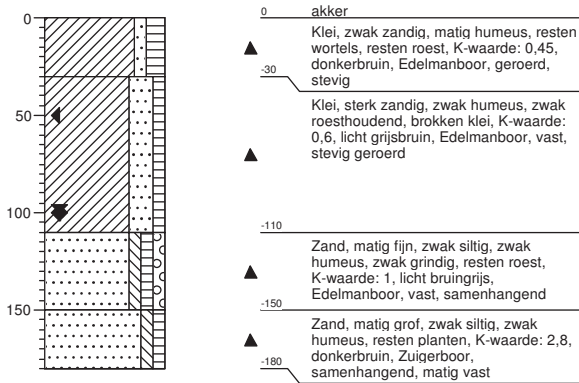


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

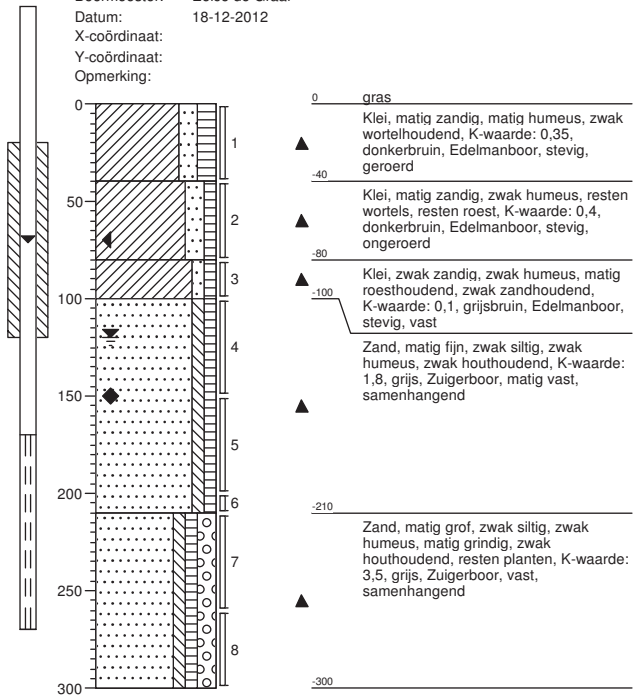
Boring: 09a.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



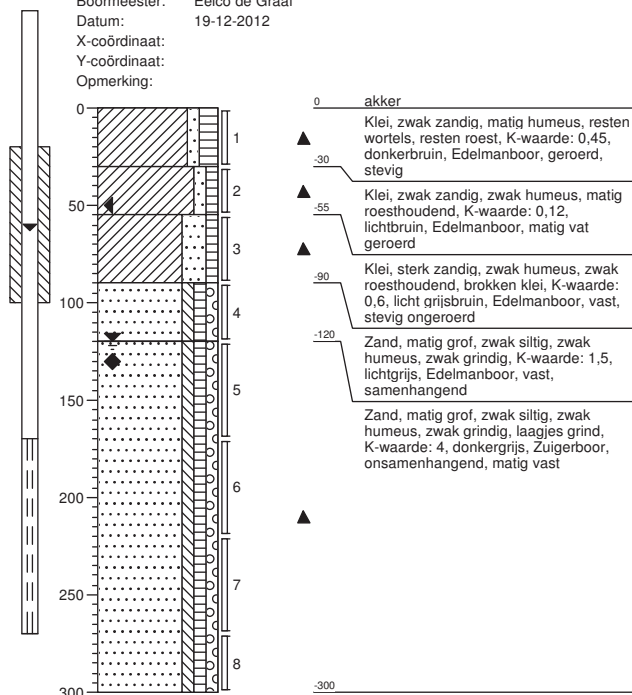
Boring: 09a.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 18-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



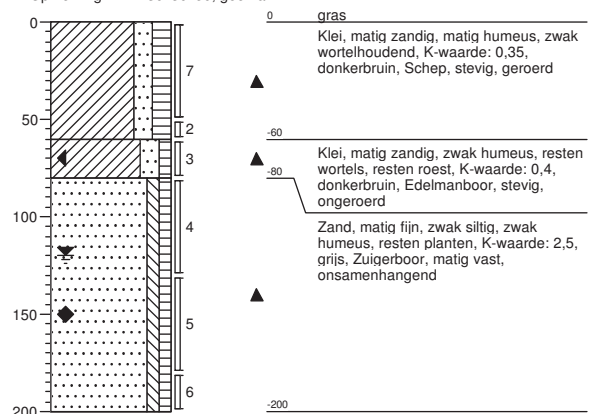
Boring: 09a.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 09a.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 18-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm

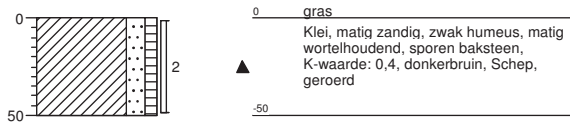


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

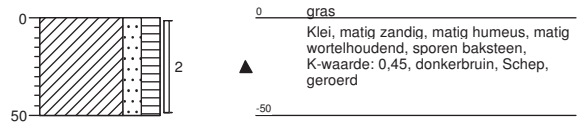
Boring: 09a.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



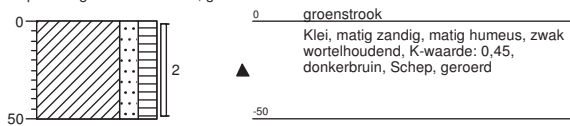
Boring: 09a.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



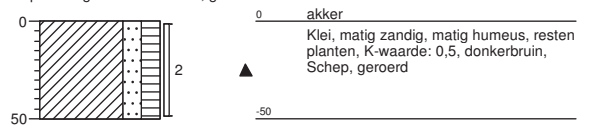
Boring: 09a.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 09a.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm

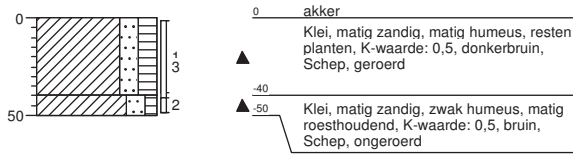


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

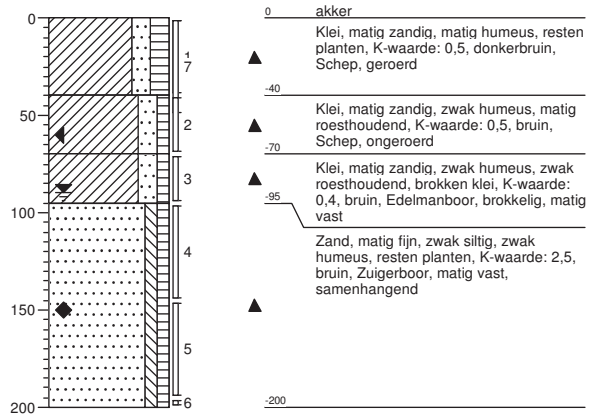
Boring: 09a.G06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



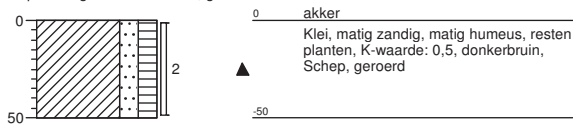
Boring: 09a.G07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



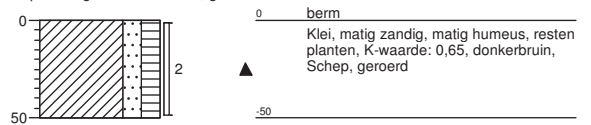
Boring: 09a.G08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 09a.G09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm

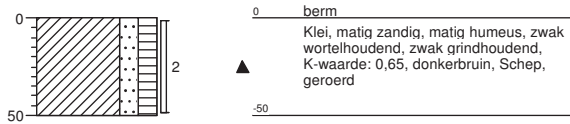


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

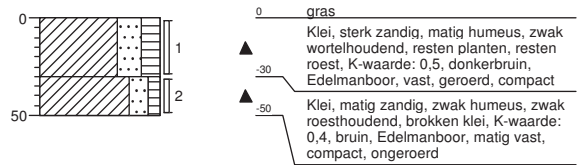
Boring: 09a.G10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 18-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



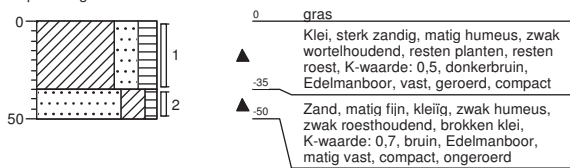
Boring: 10.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



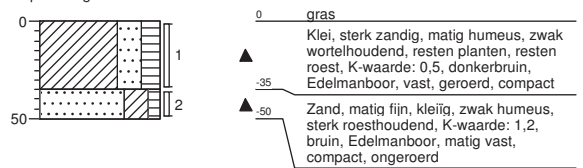
Boring: 10.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 10.B03

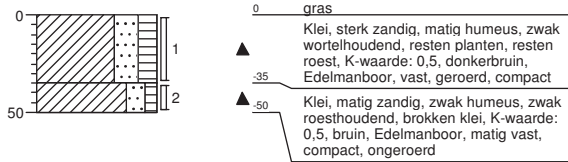
Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



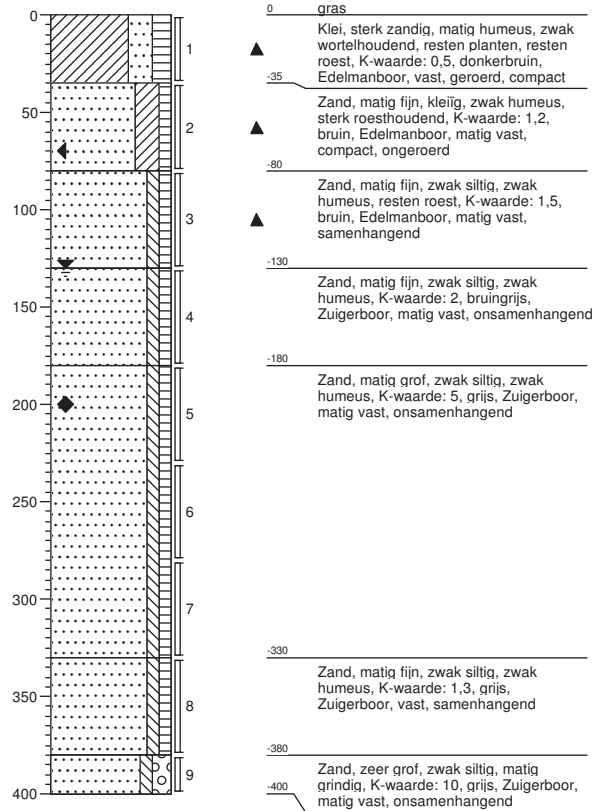
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

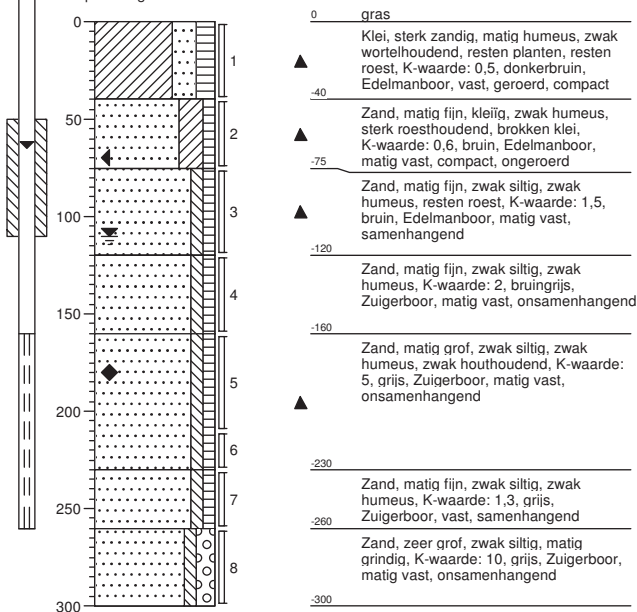
Boring: 10.B04
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



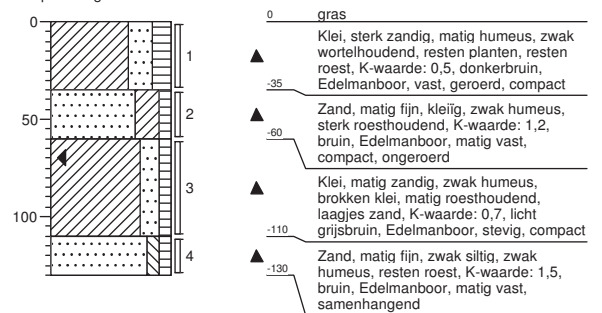
Boring: 10.B05
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 10.B06
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 10.B07
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

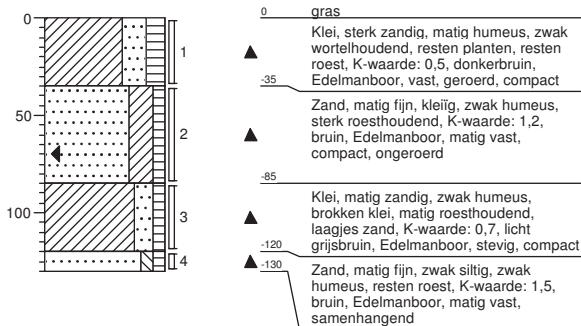


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

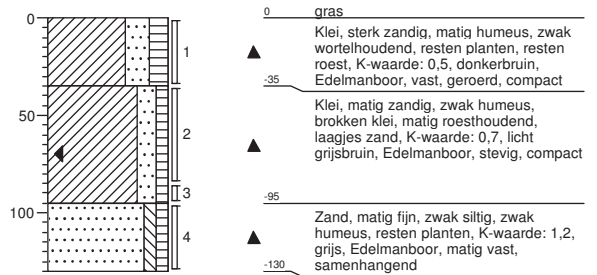
Boring: 10.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



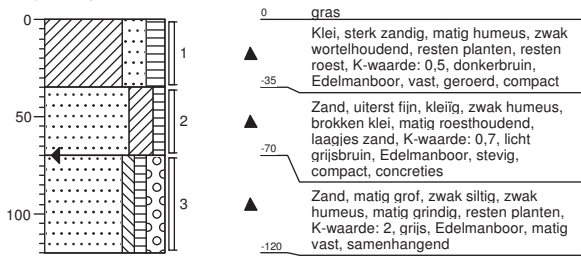
Boring: 10.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



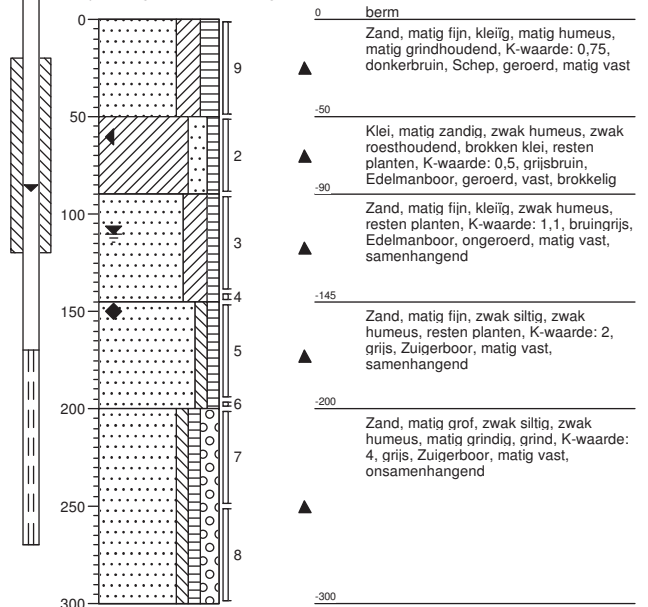
Boring: 10.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 10.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 19-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm

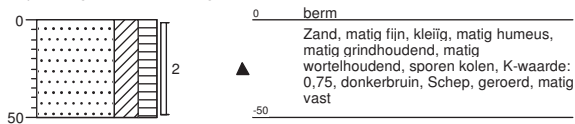


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

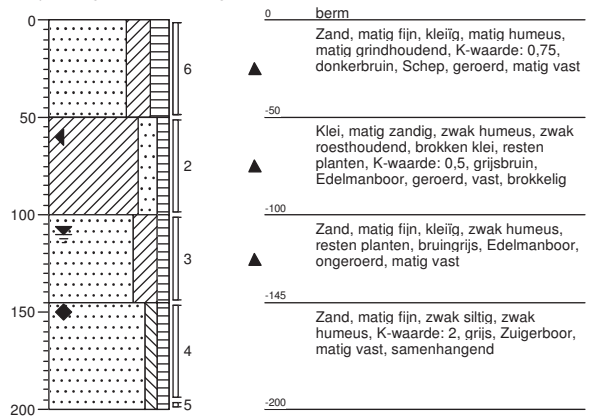
Boring: 10.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



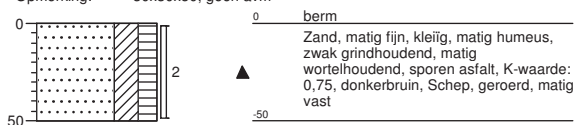
Boring: 10.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



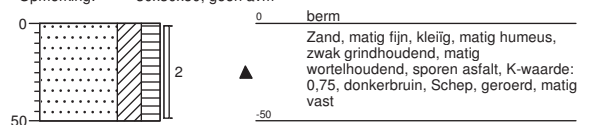
Boring: 10.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 10.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm

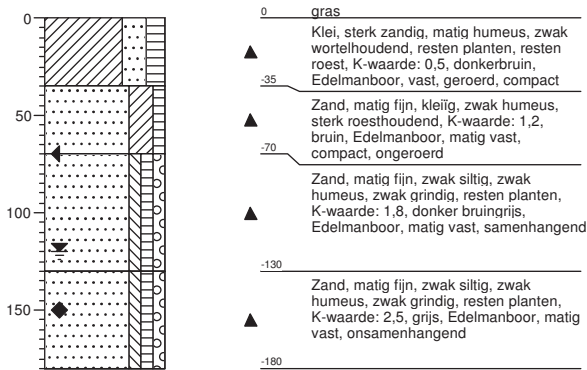


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

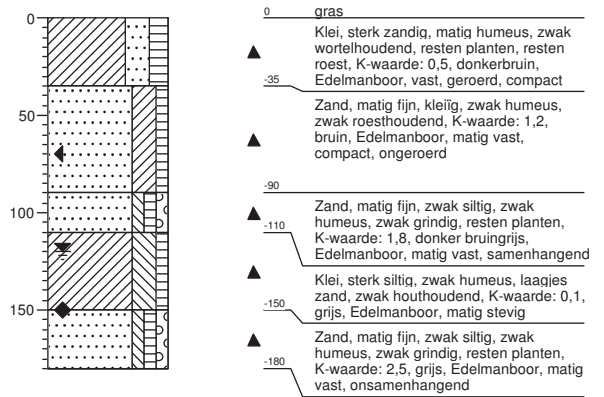
Boring: 10a.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



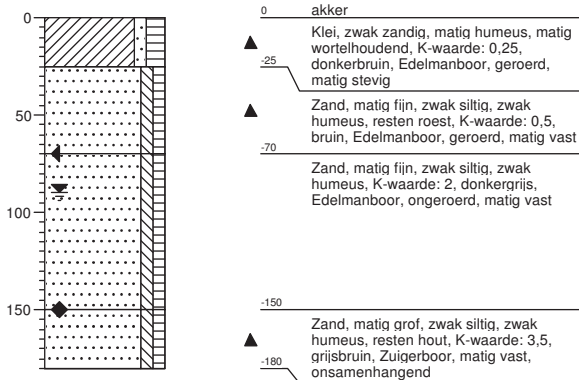
Boring: 10a.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 19-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



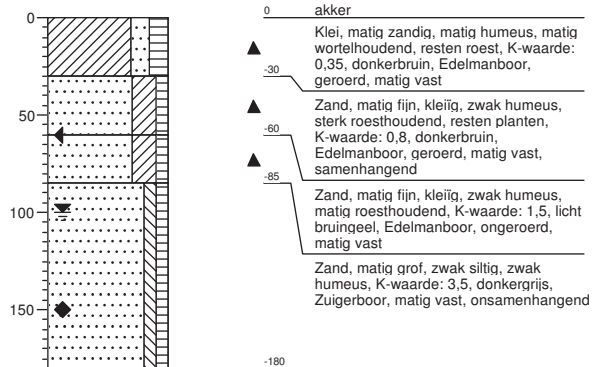
Boring: 10a.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 9-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 10a.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 9-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

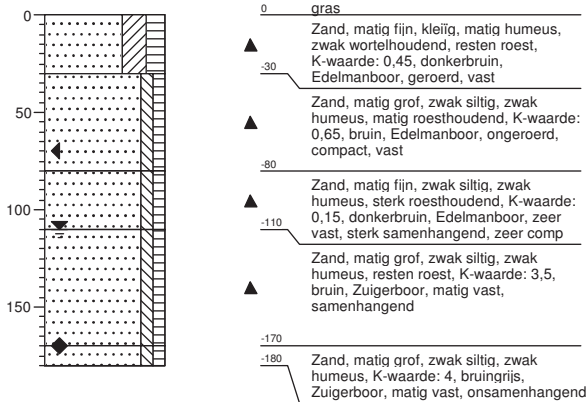


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

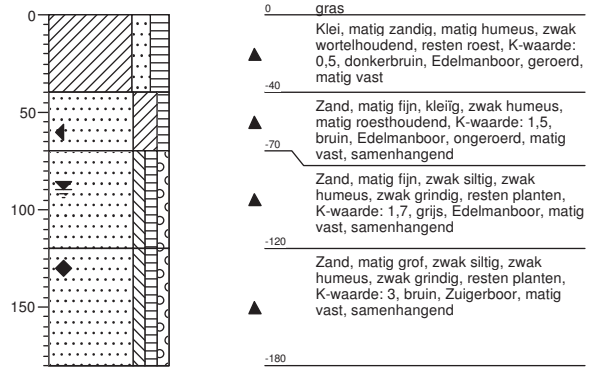
Boring: 10a.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 9-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



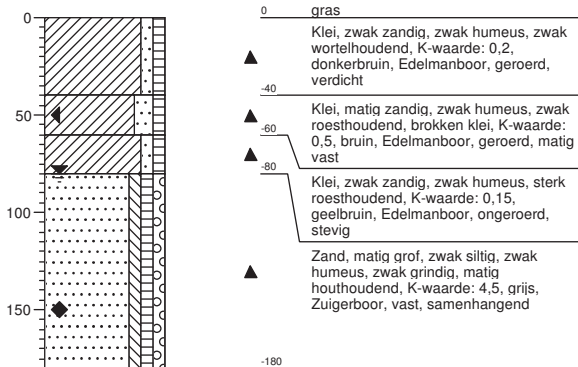
Boring: 10a.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 9-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



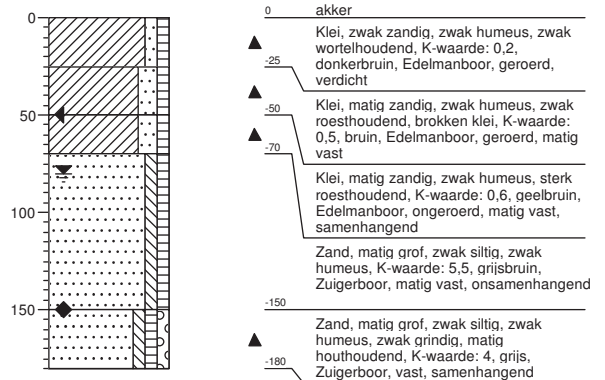
Boring: 10a.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 9-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 10a.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 9-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

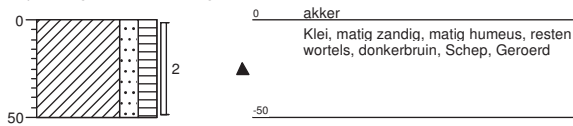


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

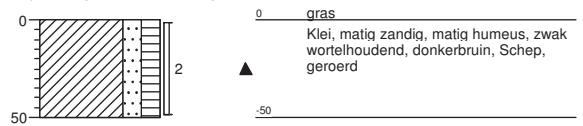
Boring: 10a.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



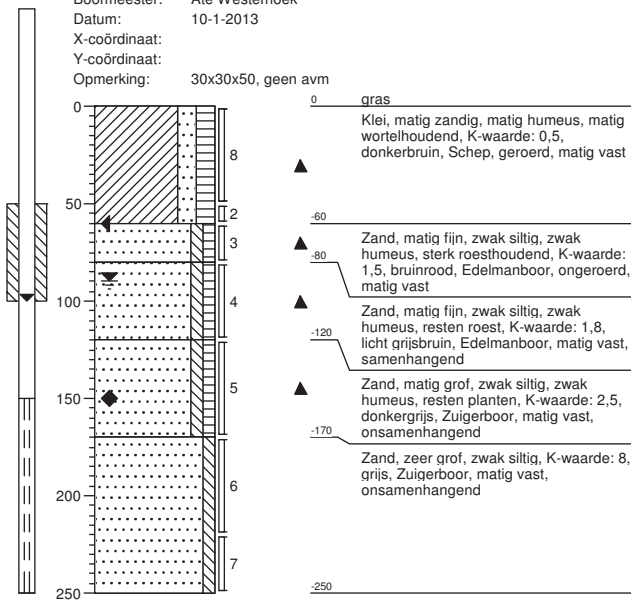
Boring: 10a.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



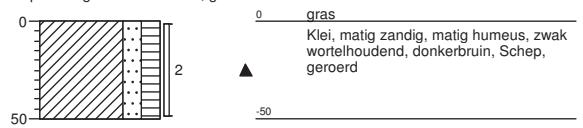
Boring: 10a.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 10a.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm

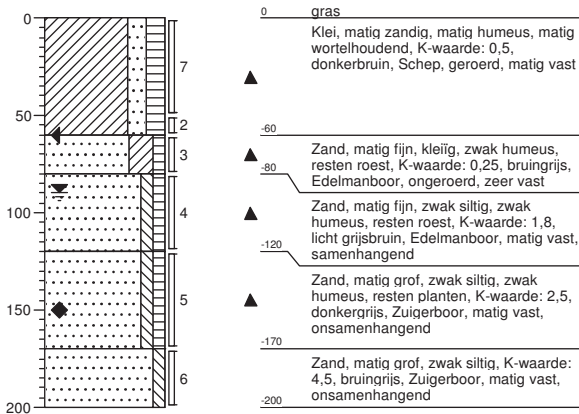


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

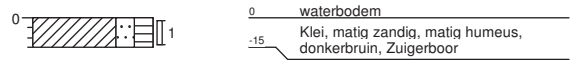
Boring: 10a.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



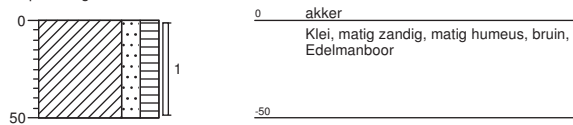
Boring: 10a.S01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 1mm gemaakt



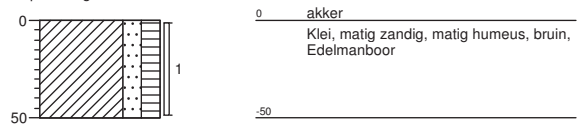
Boring: 11.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 9-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 11.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 9-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

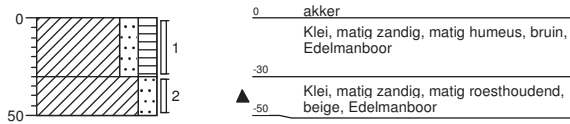


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

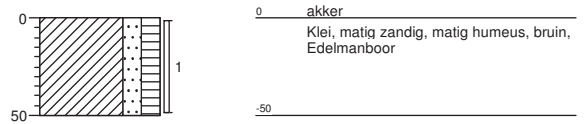
Boring: 11.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 9-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



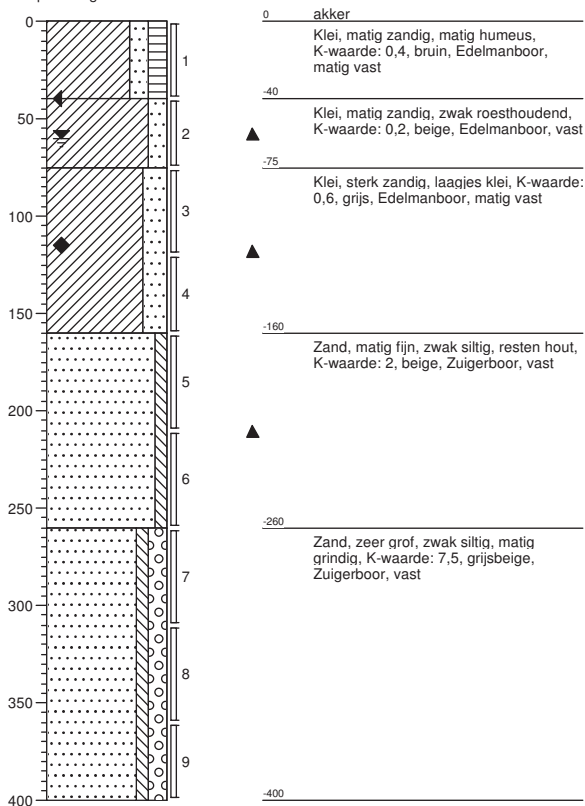
Boring: 11.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 9-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



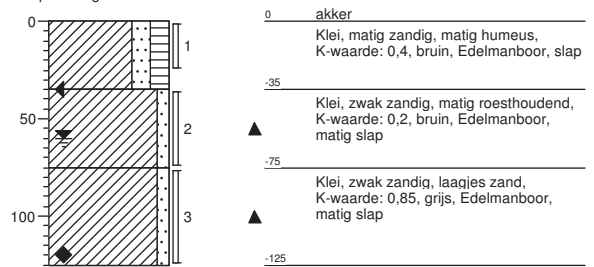
Boring: 11.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 9-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 11.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 9-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

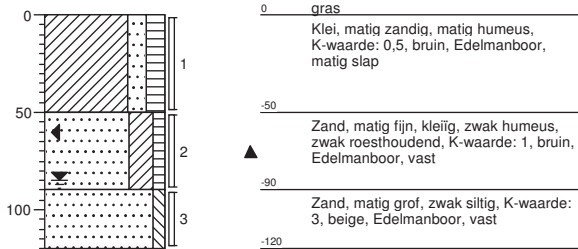


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

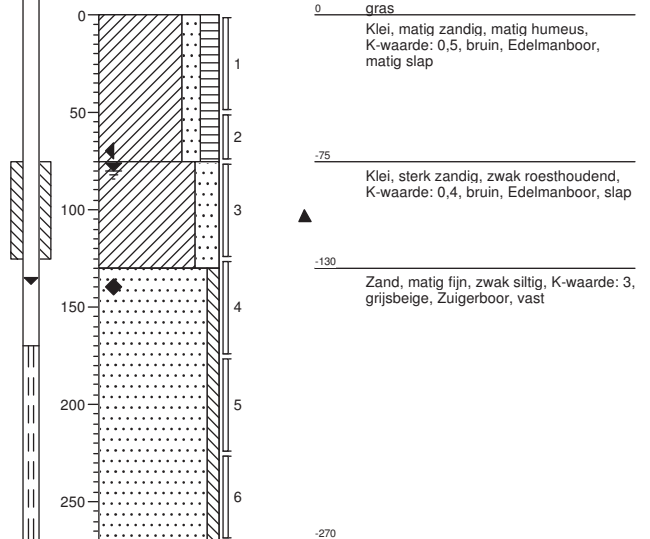
Boring: 11.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 9-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



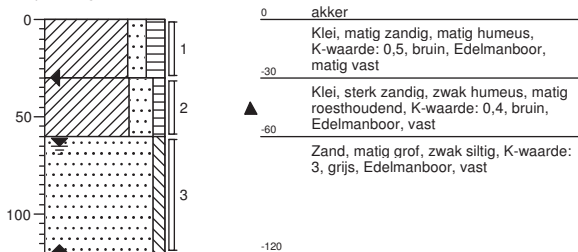
Boring: 11.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 9-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



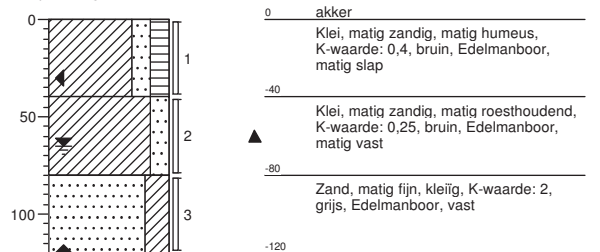
Boring: 11.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 9-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 11.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 9-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

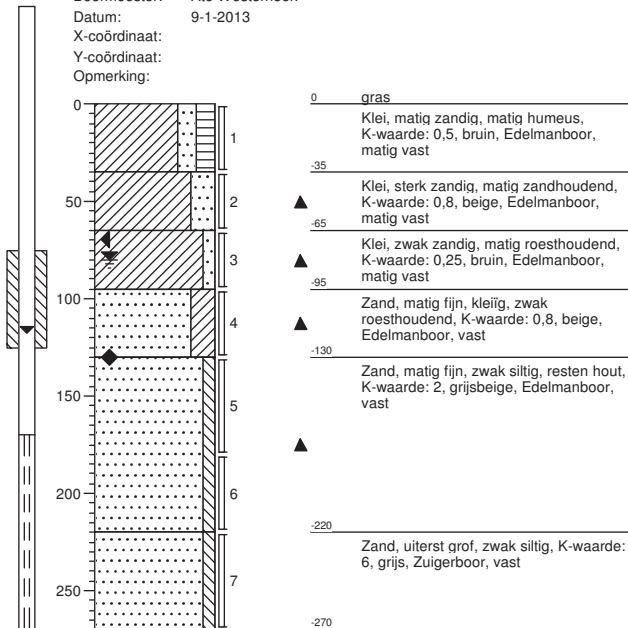


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

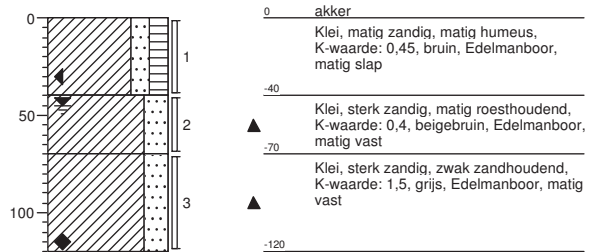
Boring: 11.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 9-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



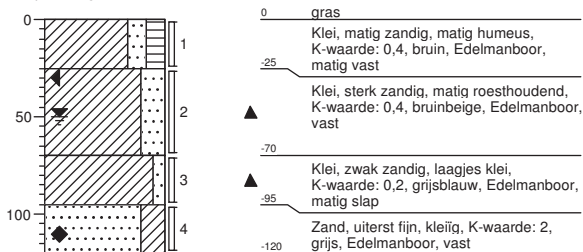
Boring: 11.B12

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 9-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



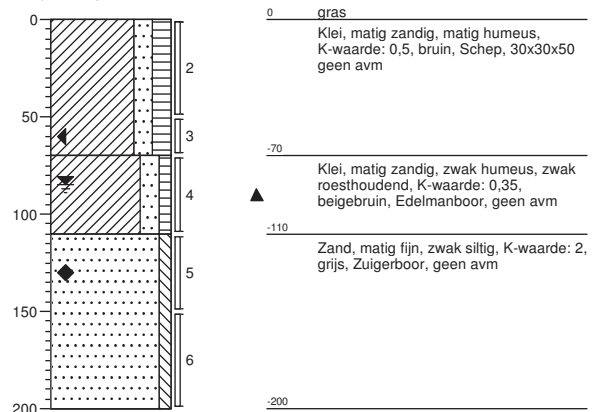
Boring: 11.B13

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 9-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 11.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 9-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

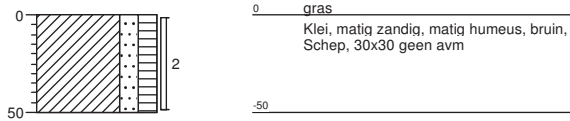


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

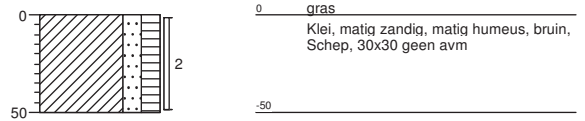
Boring: 11.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 9-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



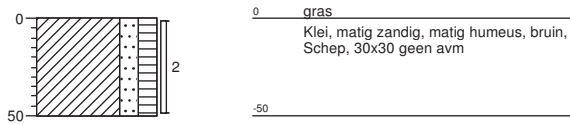
Boring: 11.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 9-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



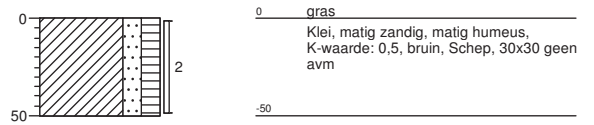
Boring: 11.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 9-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 11.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 9-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

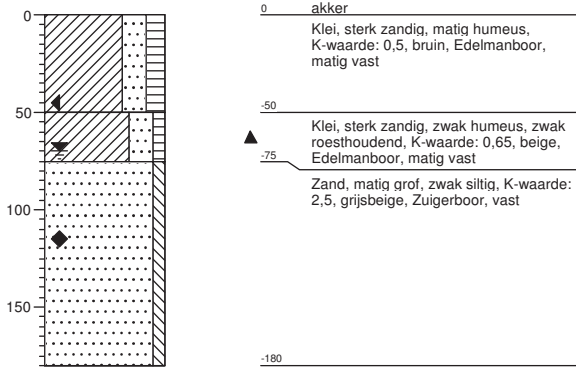


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

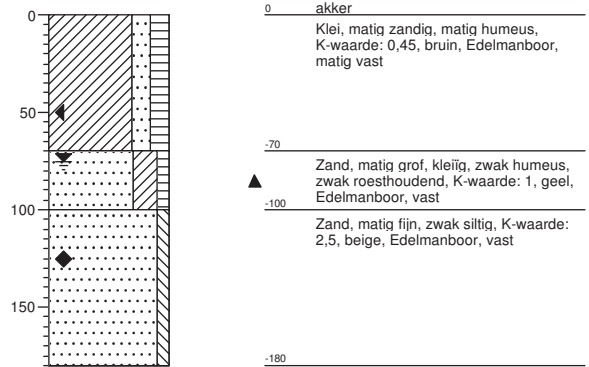
Boring: 11a.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



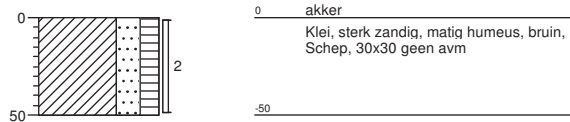
Boring: 11a.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



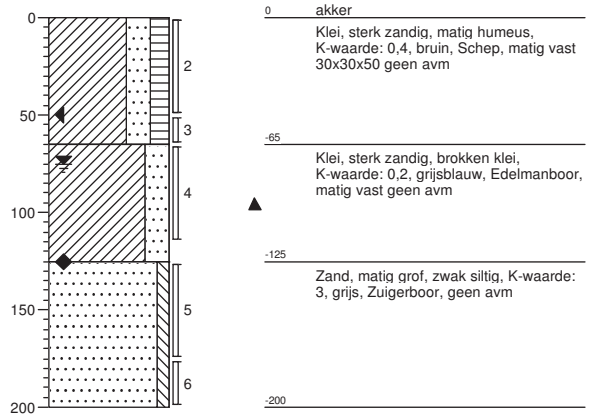
Boring: 11a.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 11a.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

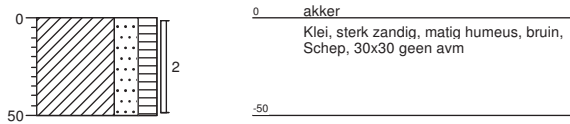


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

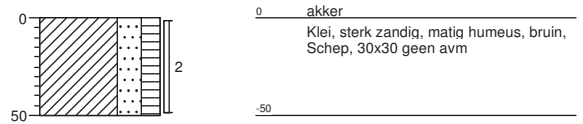
Boring: 11a.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



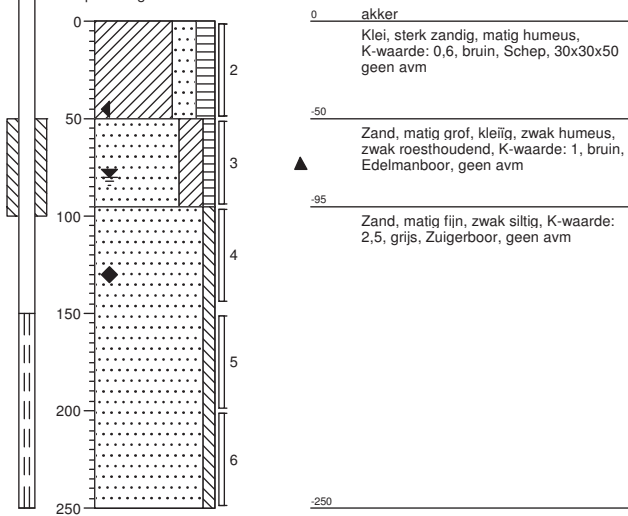
Boring: 11a.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



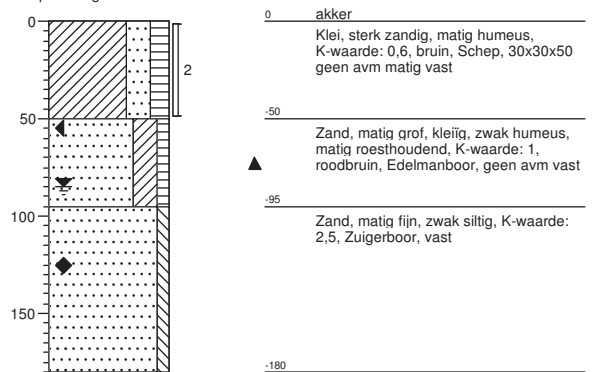
Boring: 11a.G06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 11a.G07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

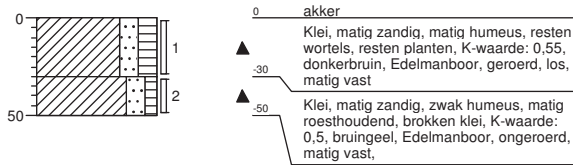


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

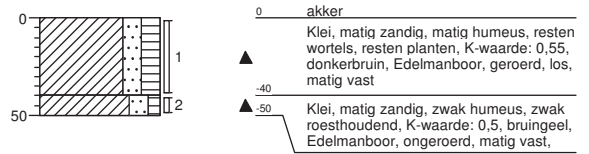
Boring: 12.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 20-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



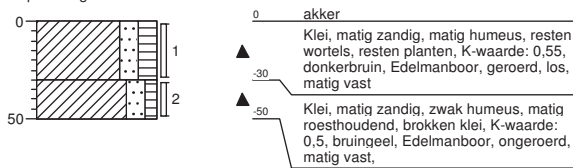
Boring: 12.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 20-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



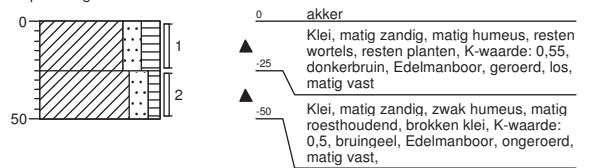
Boring: 12.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 20-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 12.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 20-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

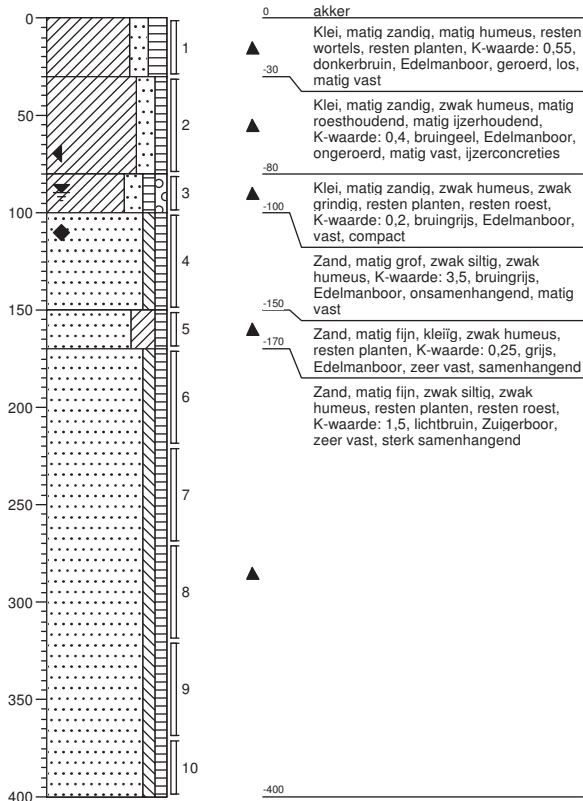


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

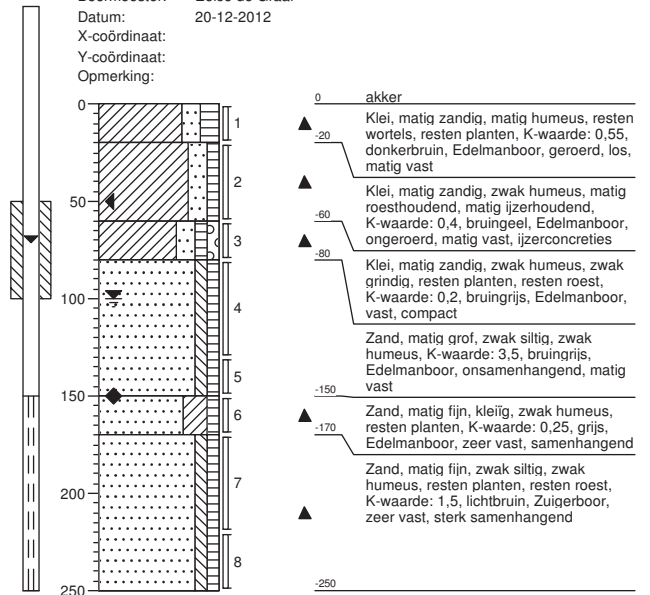
Boring: 12.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



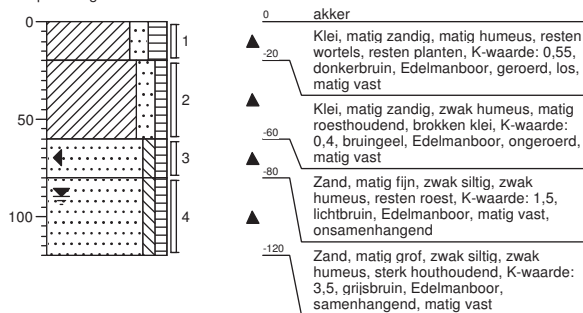
Boring: 12.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



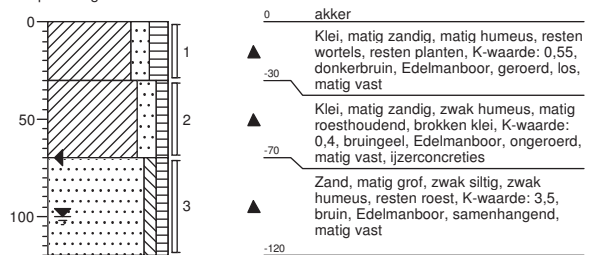
Boring: 12.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 12.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

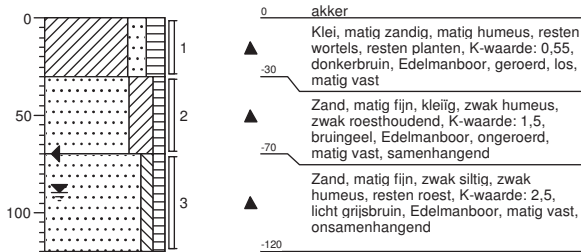


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

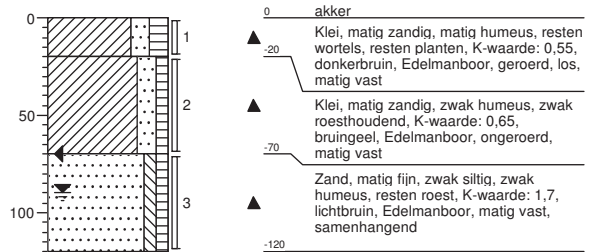
Boring: 12.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



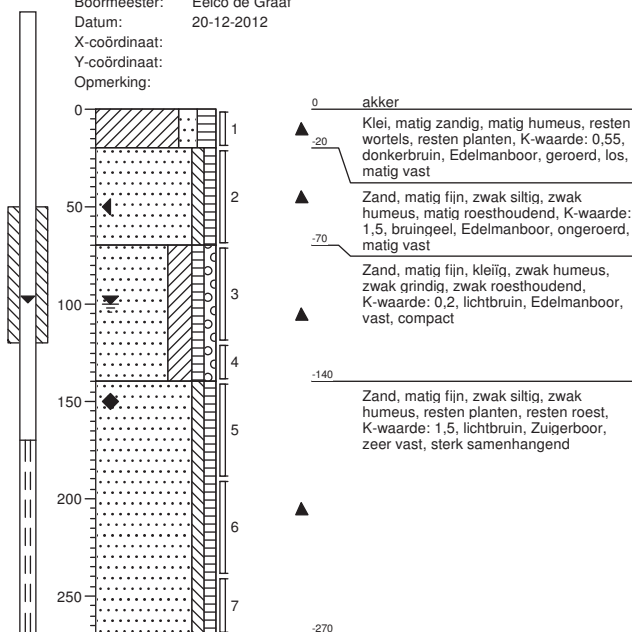
Boring: 12.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



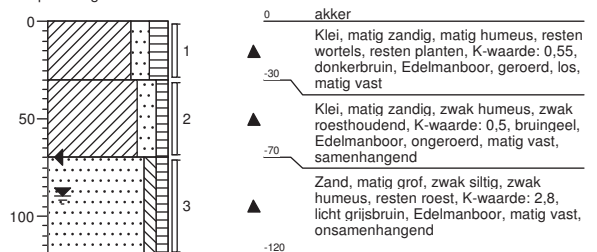
Boring: 12.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 12.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

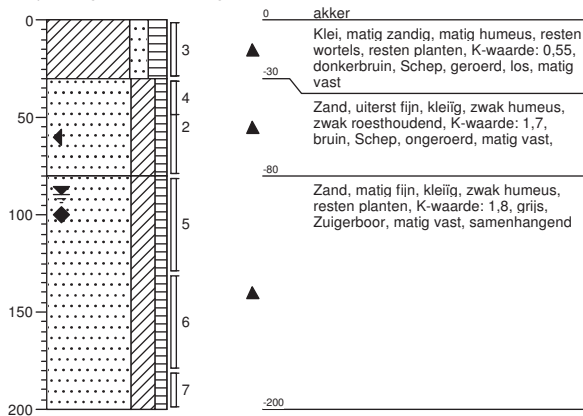


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

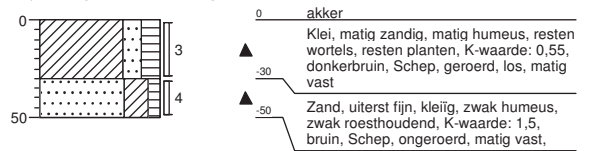
Boring: 12.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



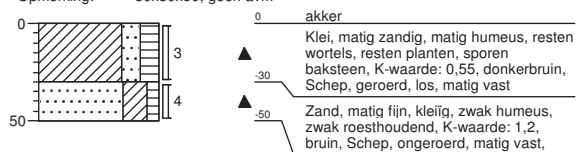
Boring: 12.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



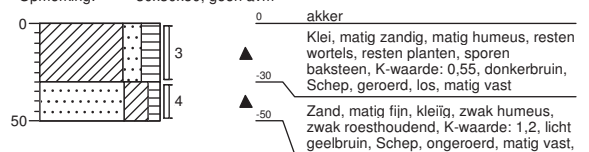
Boring: 12.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 12.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

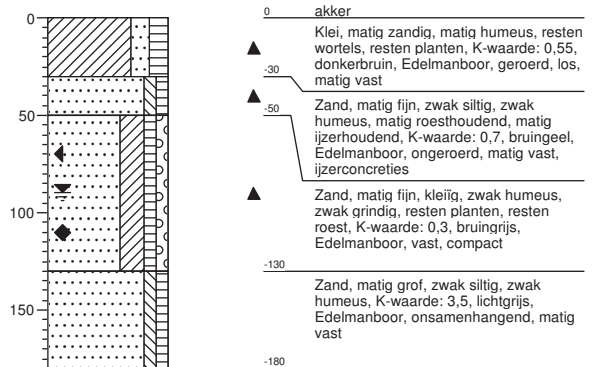
Boring: 12.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



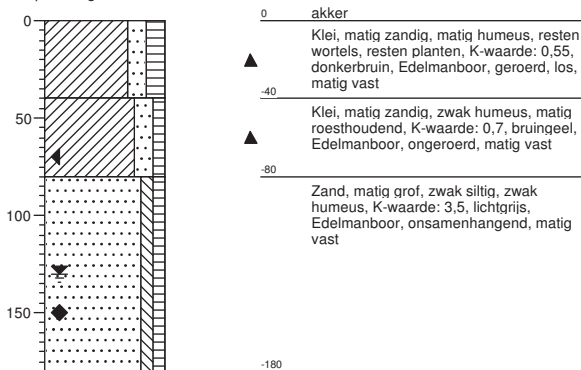
Boring: 12a.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 20-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



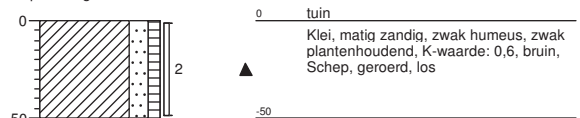
Boring: 12a.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 20-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 12a.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

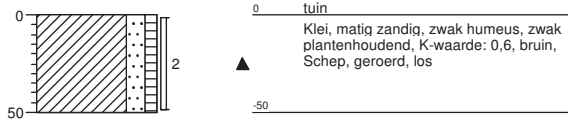


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

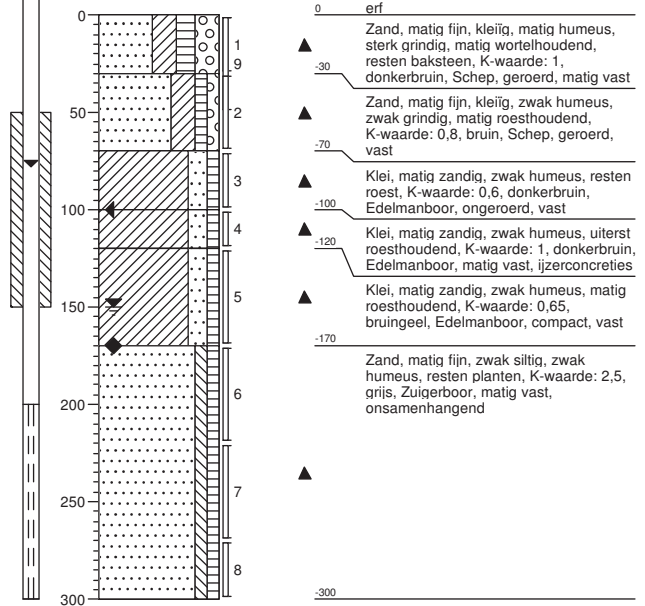
Boring: 12a.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



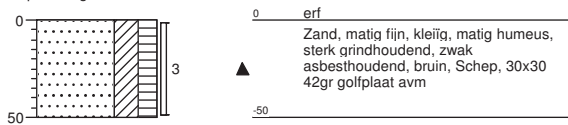
Boring: 12a.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



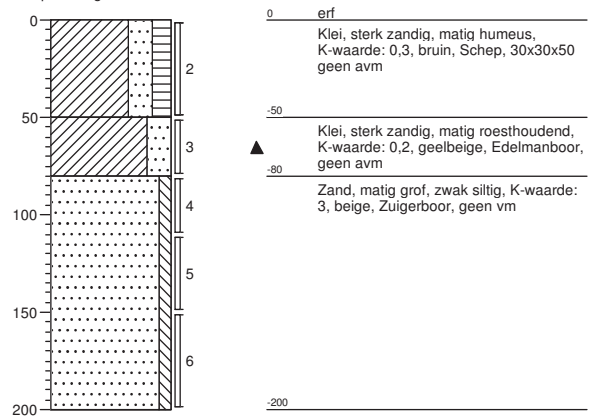
Boring: 12a.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 12a.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

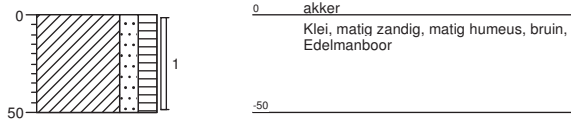


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

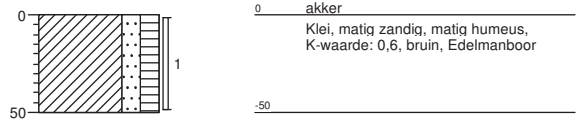
Boring: 13.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



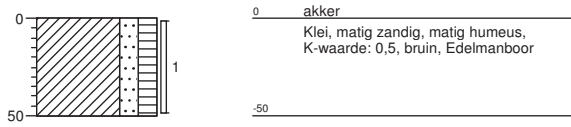
Boring: 13.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



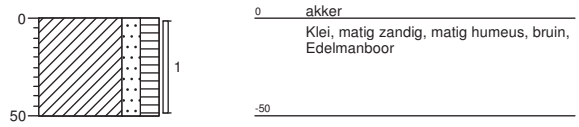
Boring: 13.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 13.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

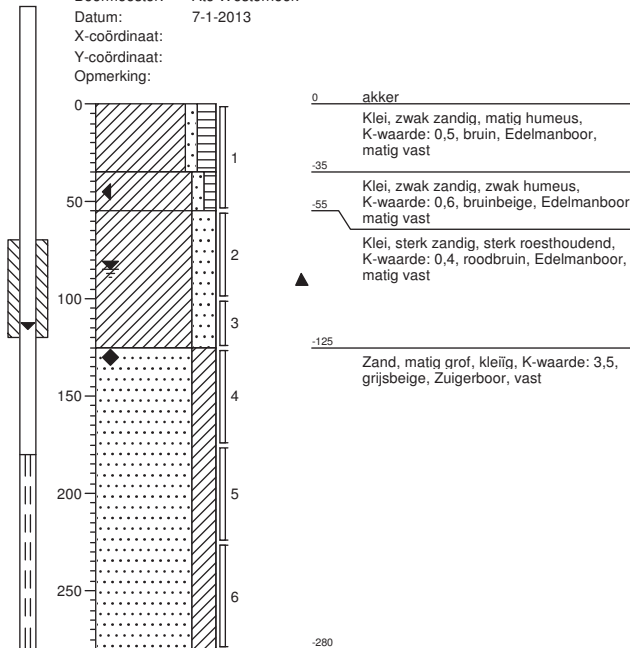


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

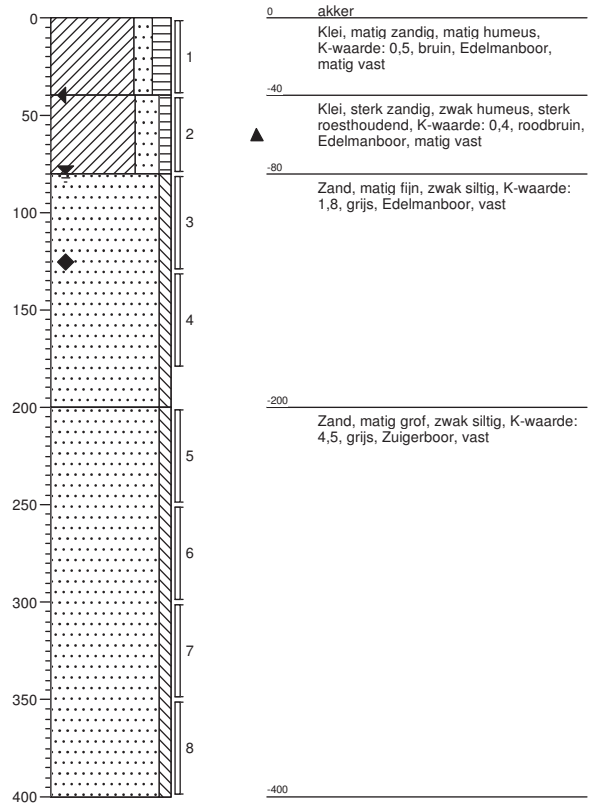
Boring: 13.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



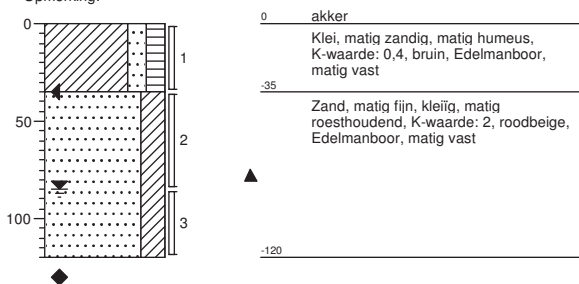
Boring: 13.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



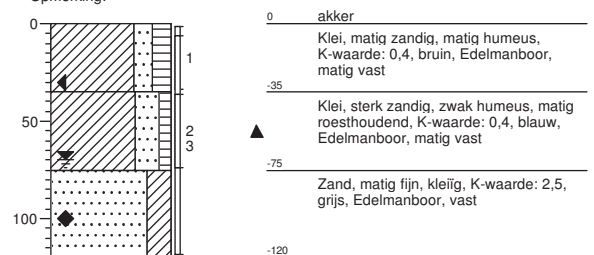
Boring: 13.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 13.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

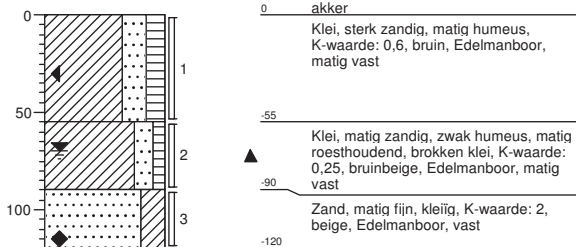


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

Boring: 13.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



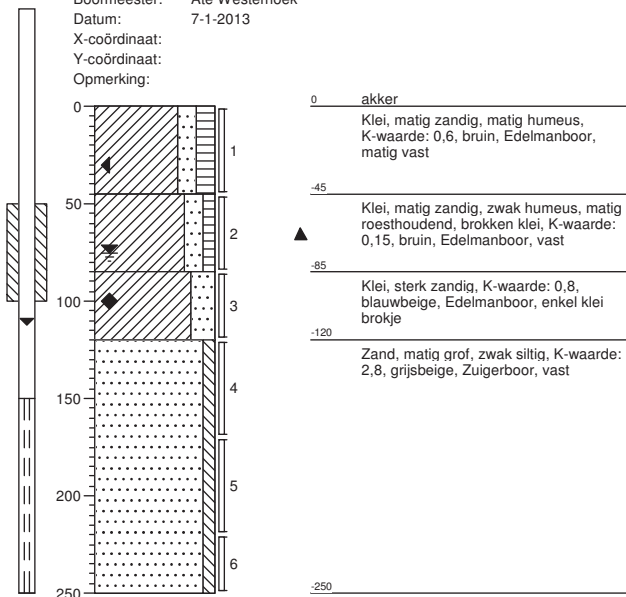
Boring: 13.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



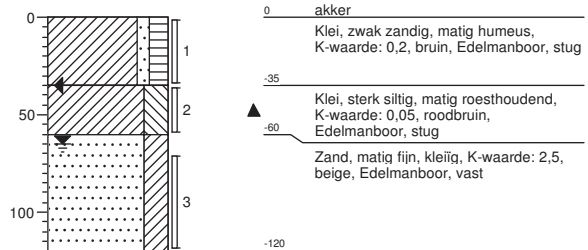
Boring: 13.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 13.B12

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

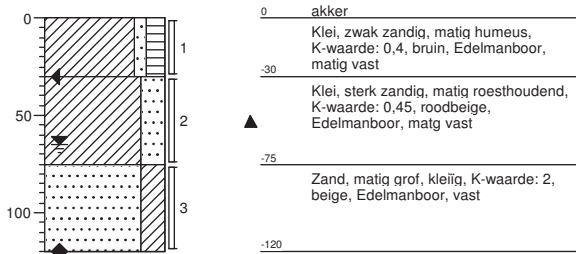


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

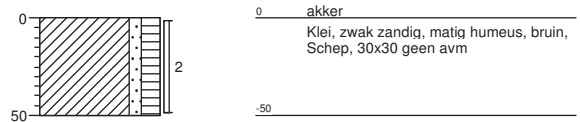
Boring: 13.B13

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



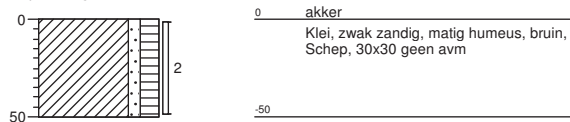
Boring: 13.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 13.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 13.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

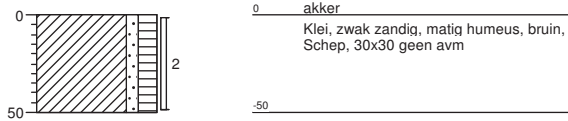


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

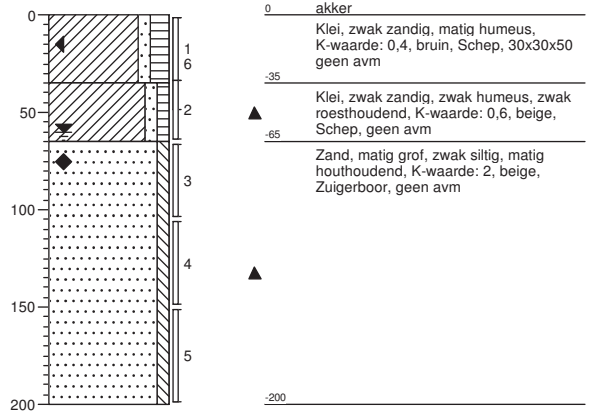
Boring: 13.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



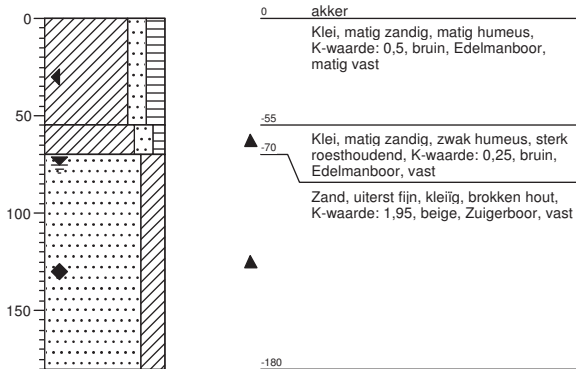
Boring: 13.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



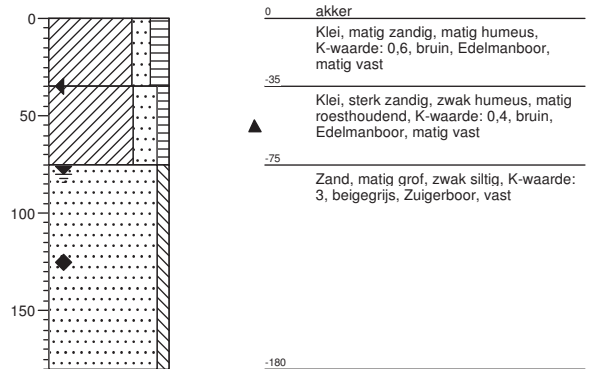
Boring: 13a.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 13a.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

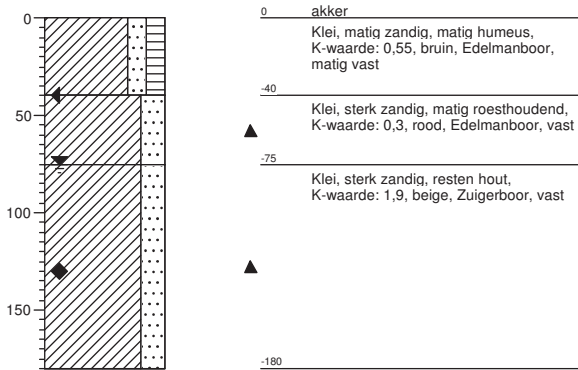


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

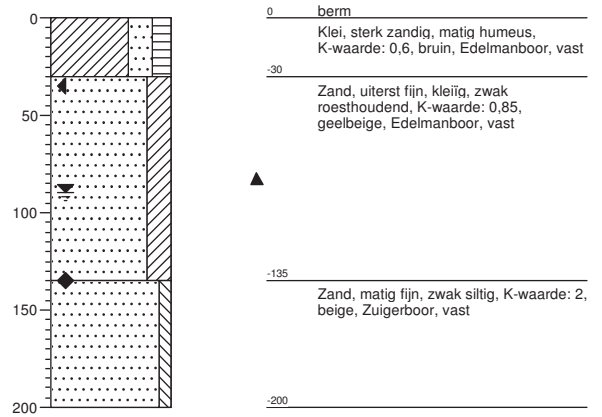
Boring: 13a.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



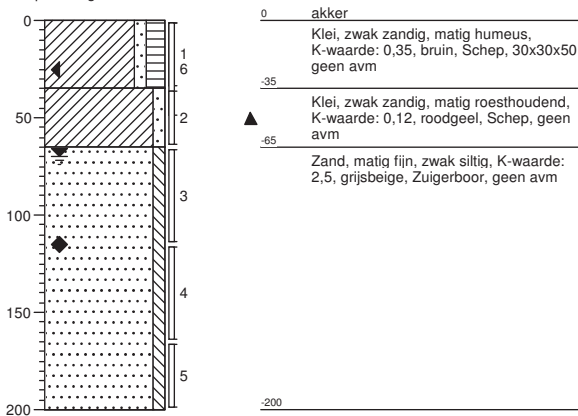
Boring: 13a.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



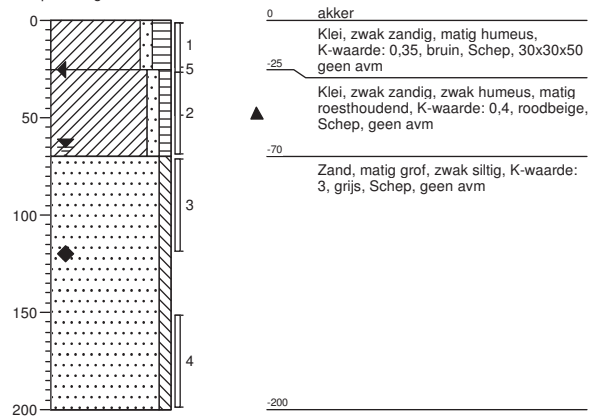
Boring: 13a.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 13a.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

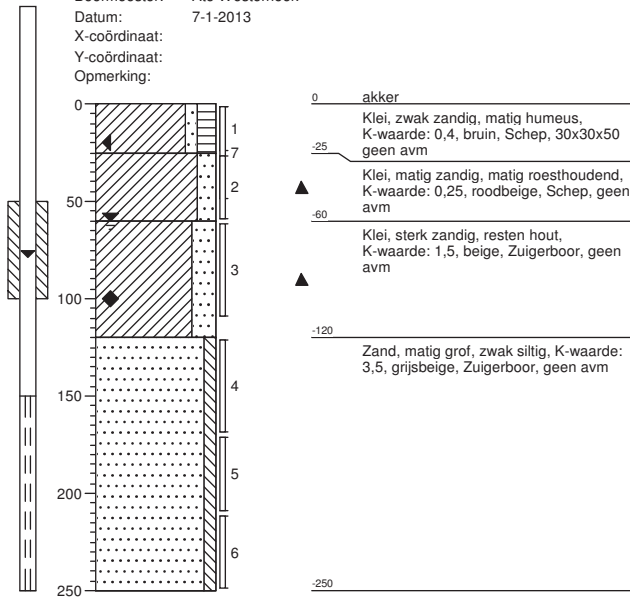


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

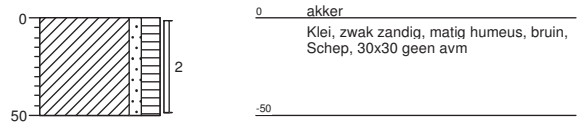
Boring: 13a.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



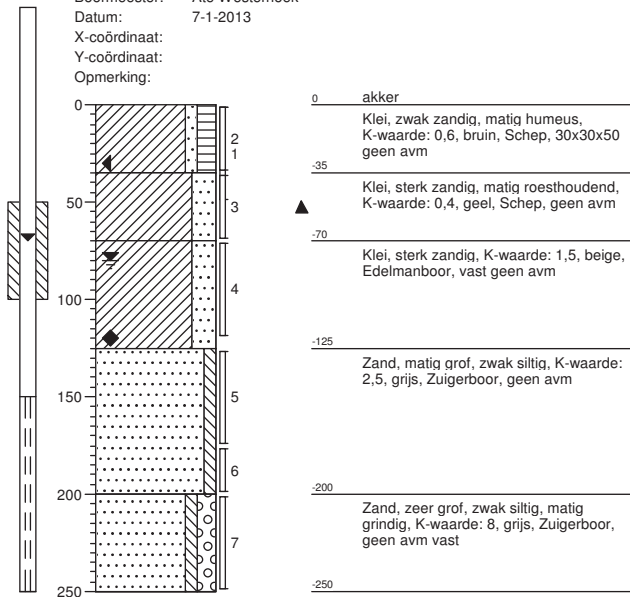
Boring: 13a.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



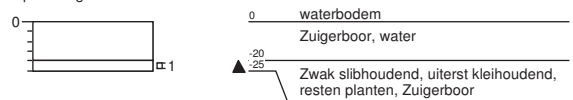
Boring: 13a.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 13a.slib mm

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

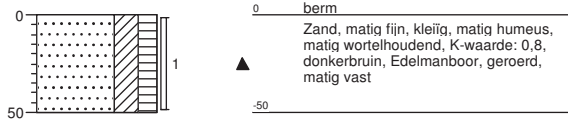


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

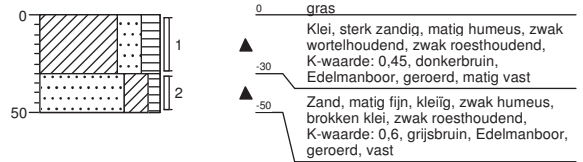
Boring: 14.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



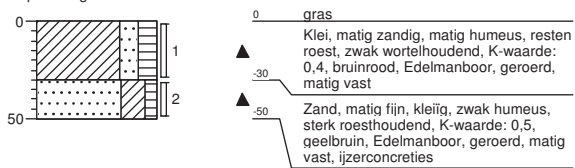
Boring: 14.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



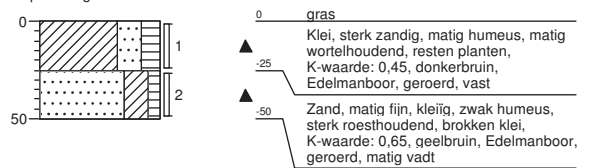
Boring: 14.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 14.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

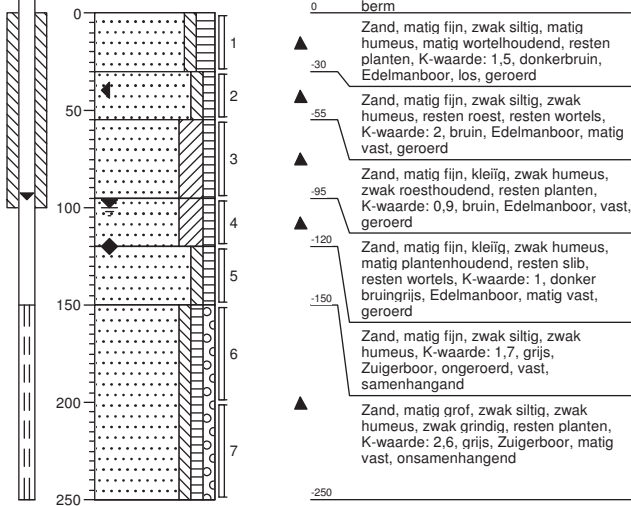


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

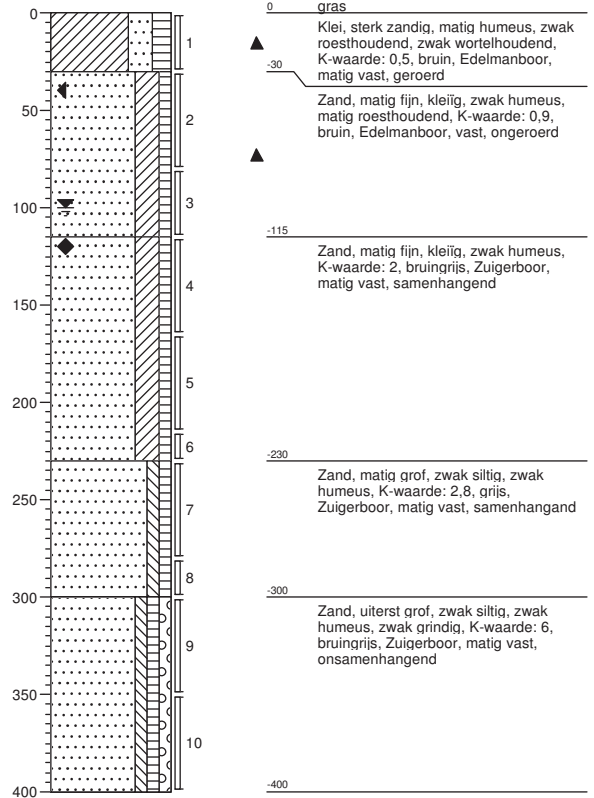
Boring: 14.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



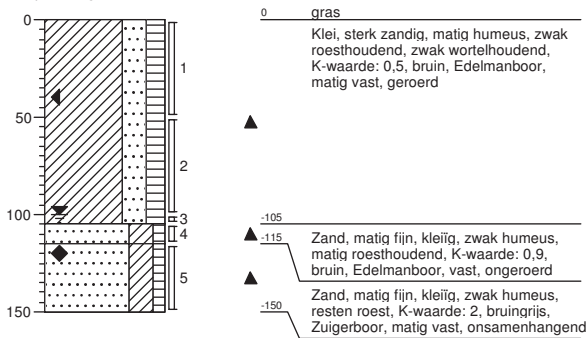
Boring: 14.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



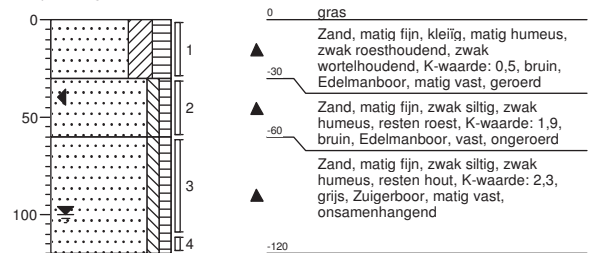
Boring: 14.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 14.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

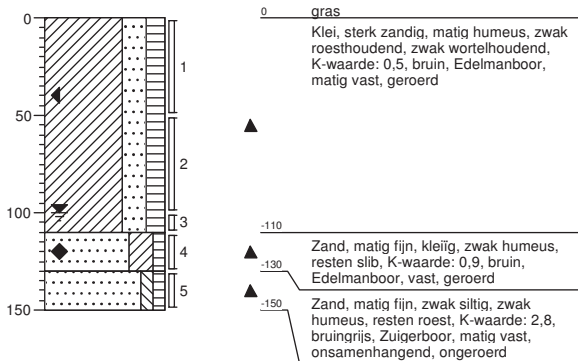


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

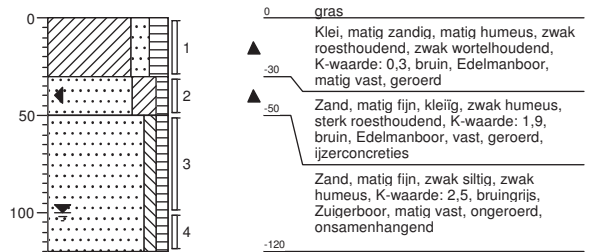
Boring: 14.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



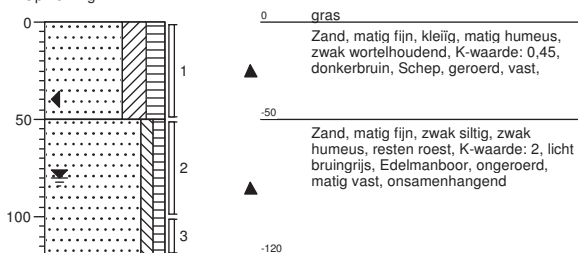
Boring: 14.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



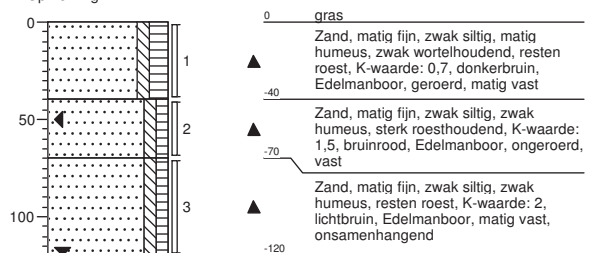
Boring: 14.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 14.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

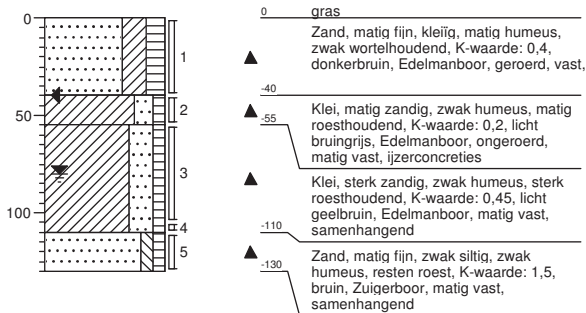


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

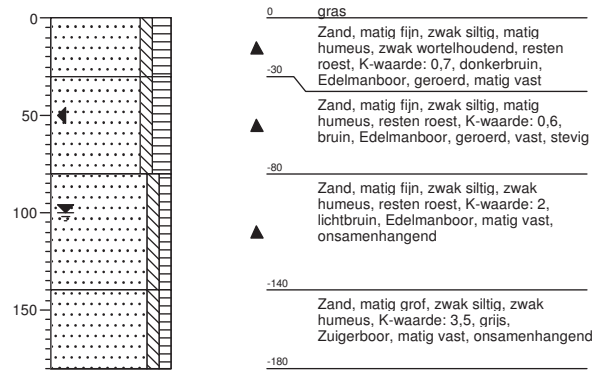
Boring: 14.B13

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



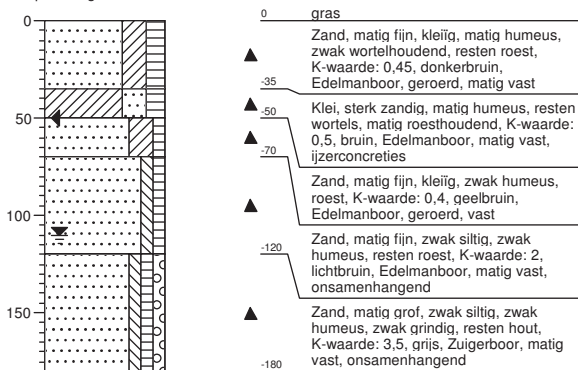
Boring: 14.B14

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



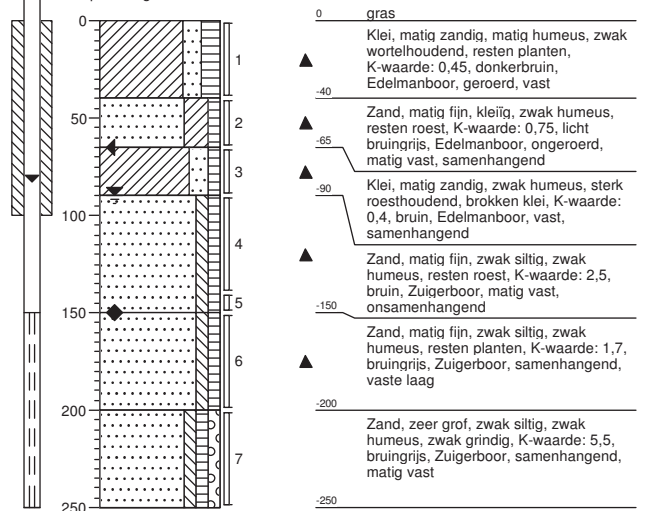
Boring: 14.B15

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 14.B16

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

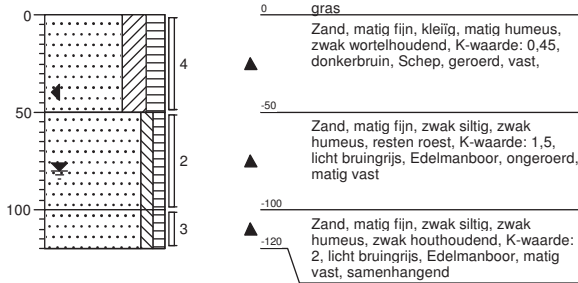


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

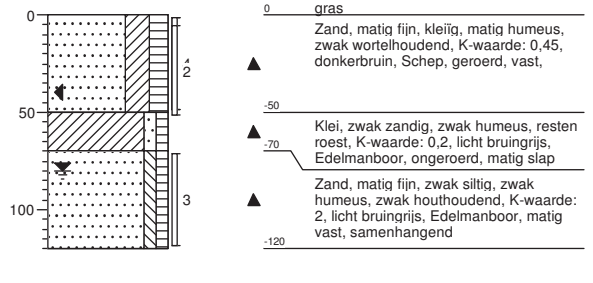
Boring: 14.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm



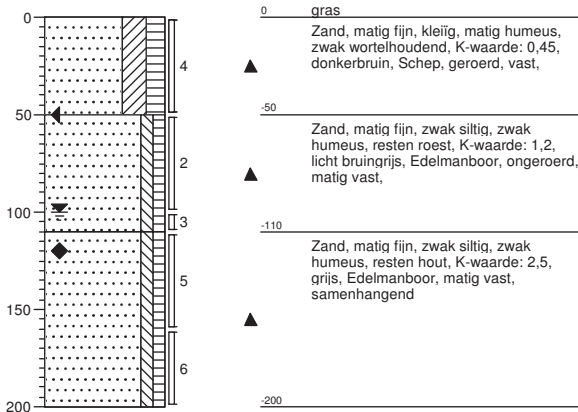
Boring: 14.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm



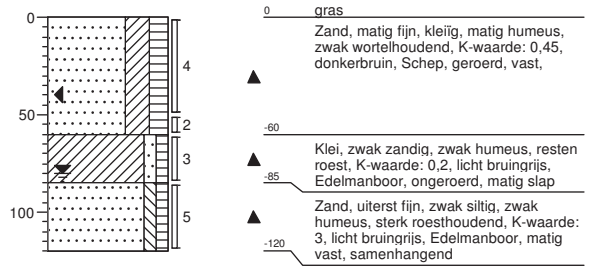
Boring: 14.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 14.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 7-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm

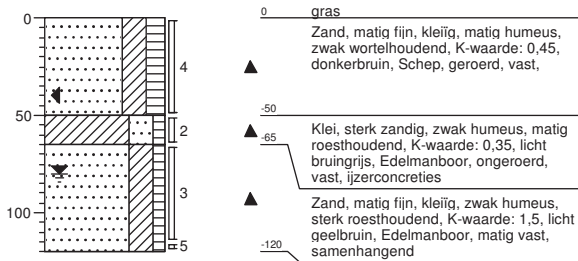


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

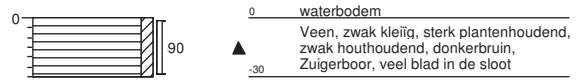
Boring: 14.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 14.S1-10

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



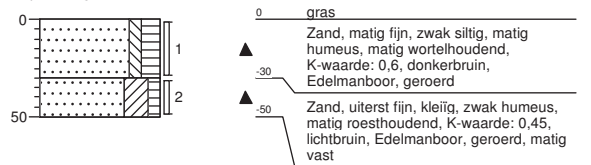
Boring: 15.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 15.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

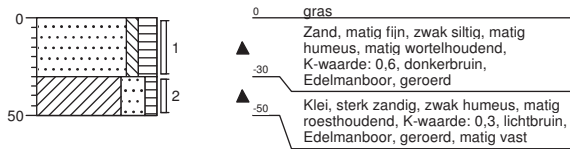


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

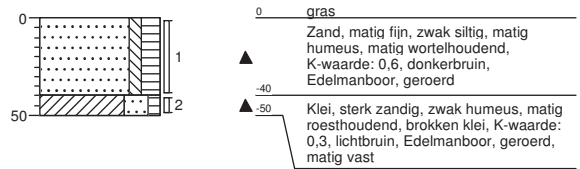
Boring: 15.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 8-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



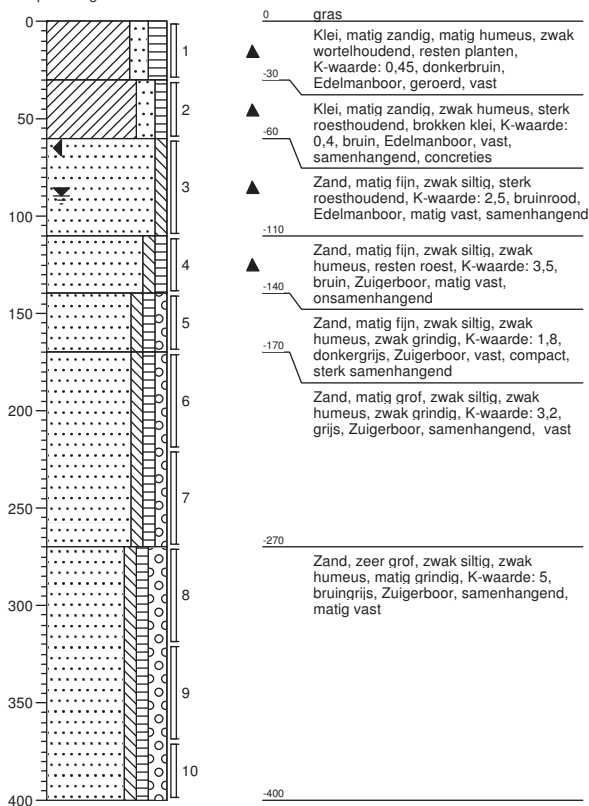
Boring: 15.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 8-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



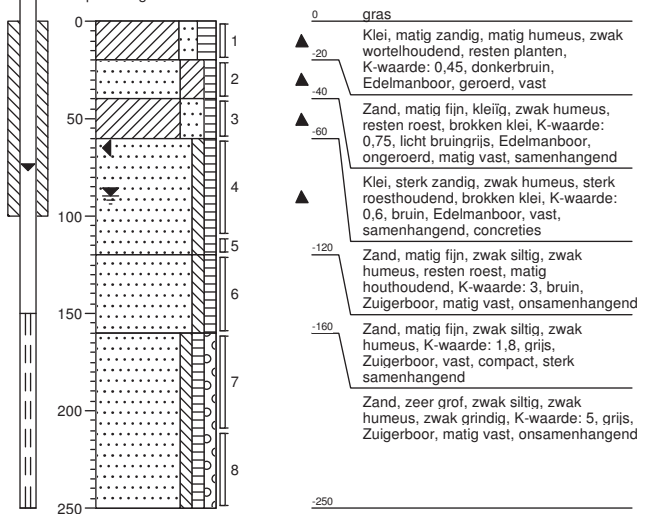
Boring: 15.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 8-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 15.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 8-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

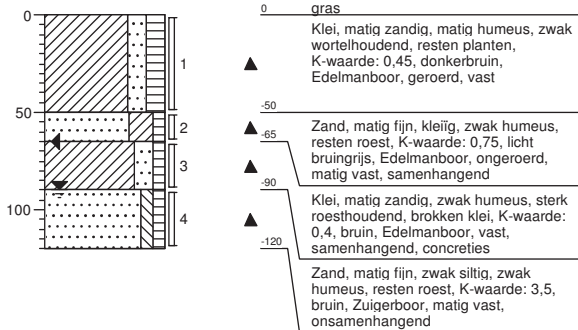


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

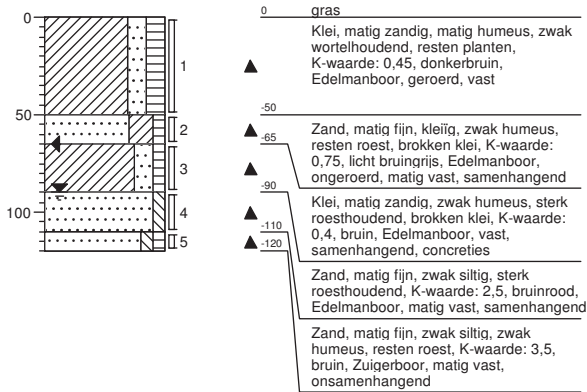
Boring: 15.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 15.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



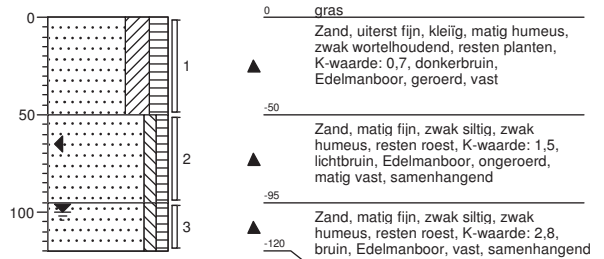
Boring: 15.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 15.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

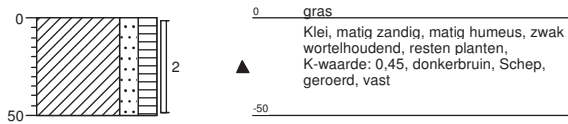


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

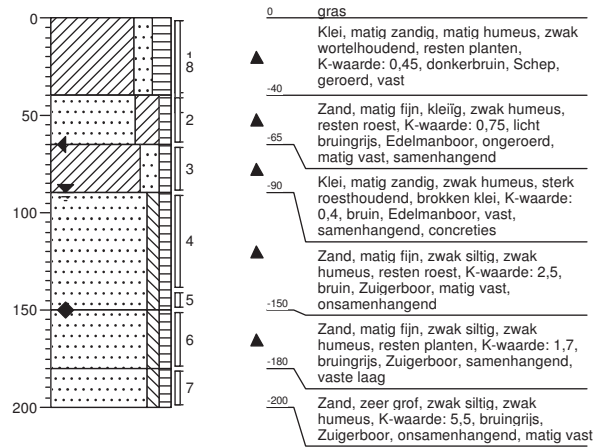
Boring: 15.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



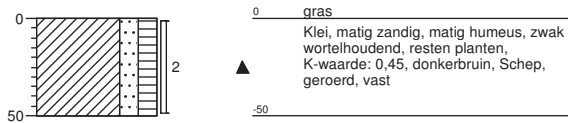
Boring: 15.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



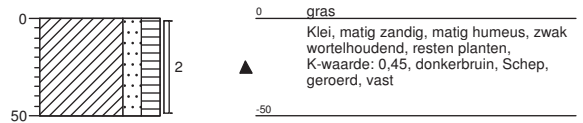
Boring: 15.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 15.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm

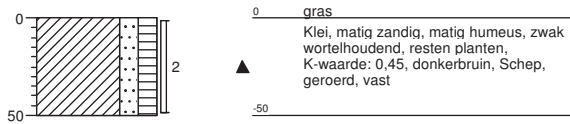


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

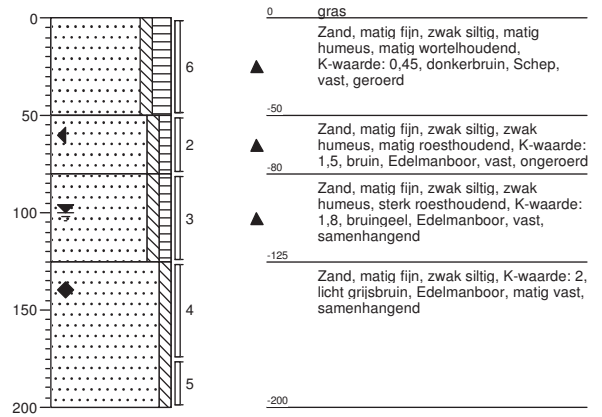
Boring: 15.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 7-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



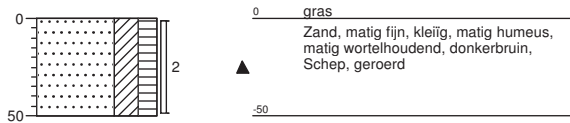
Boring: 15a.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



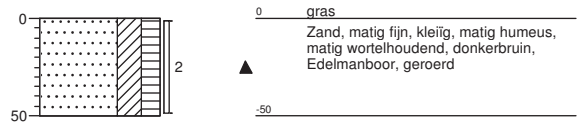
Boring: 15a.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 15a.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm

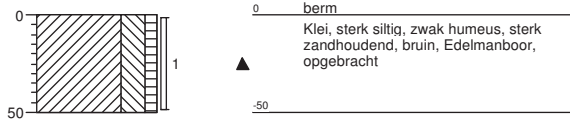


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

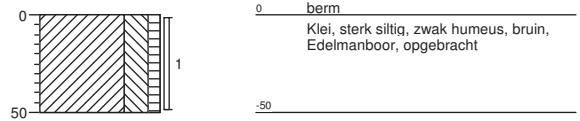
Boring: 17.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



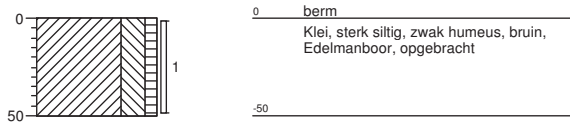
Boring: 17.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



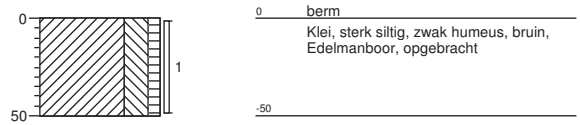
Boring: 17.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 17.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

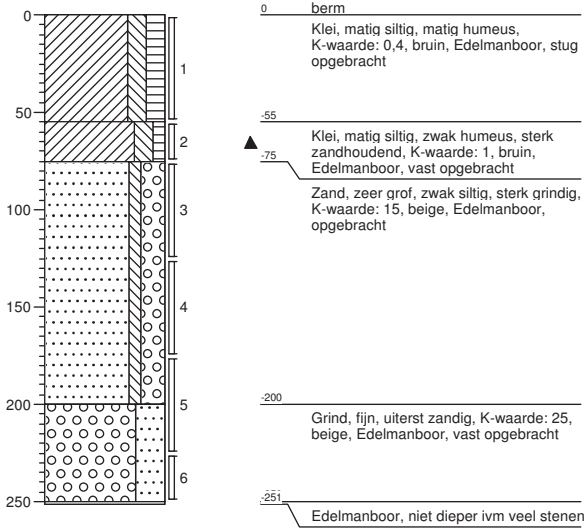


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

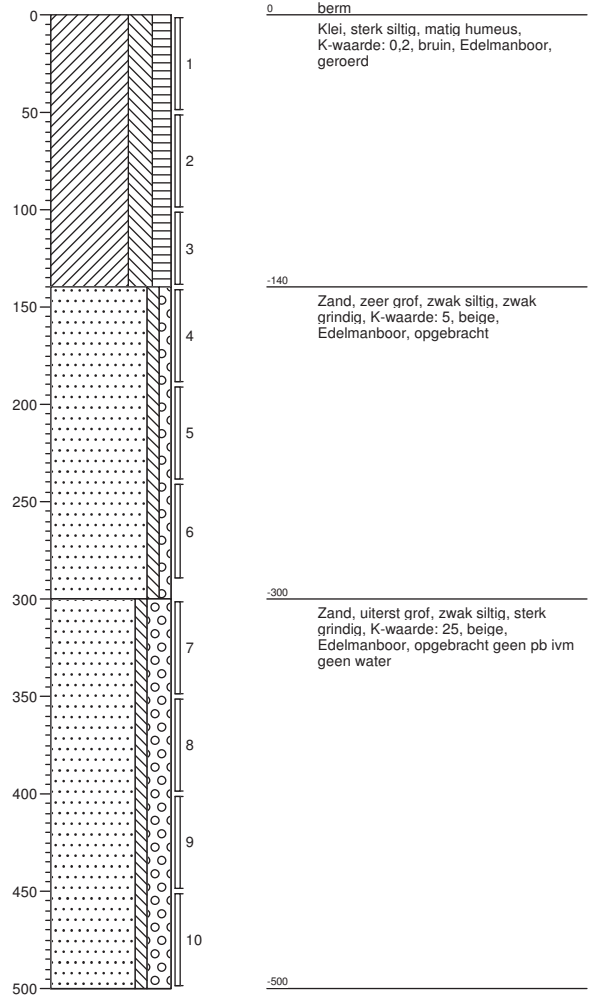
Boring: 17.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 8-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



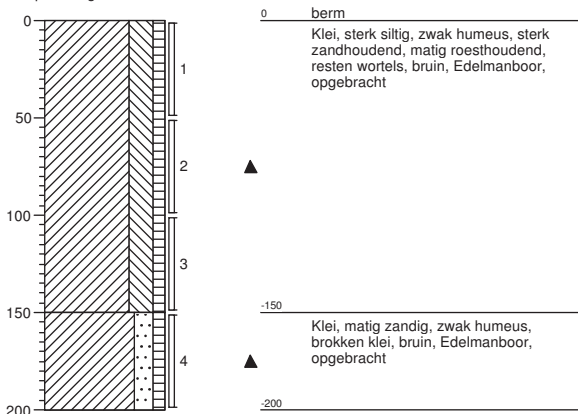
Boring: 17.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 8-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



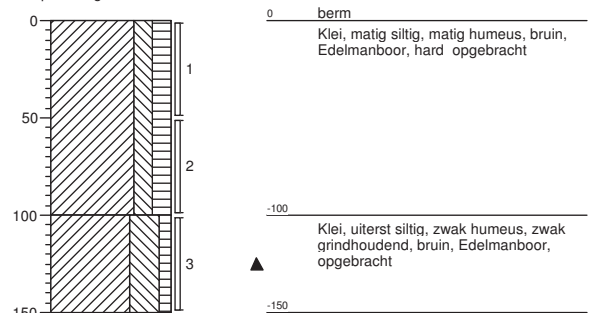
Boring: 17.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 8-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 17.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 8-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

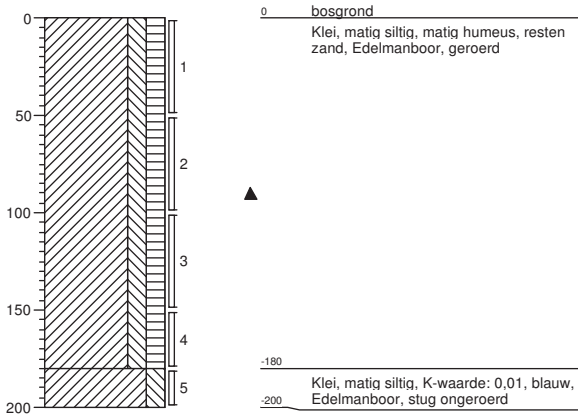


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

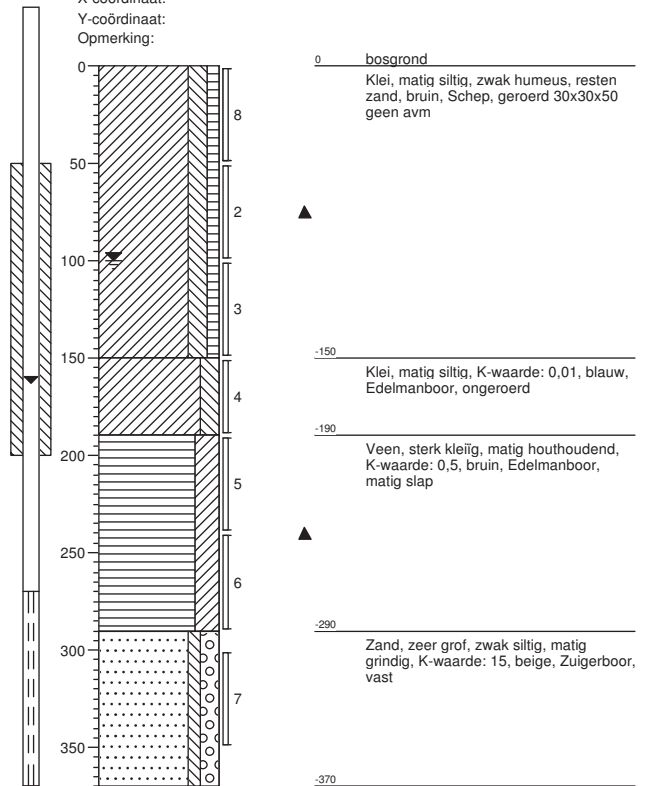
Boring: 17.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 8-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



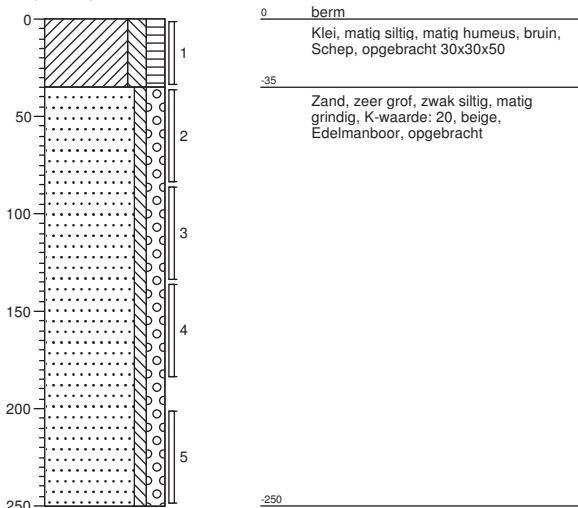
Boring: 17.B12

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 8-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



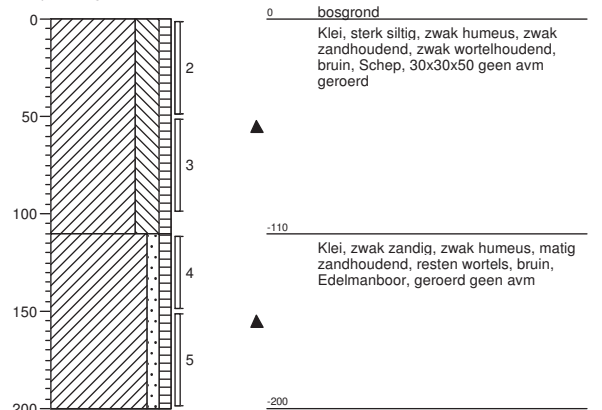
Boring: 17.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 8-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 17.G08

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 8-1-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

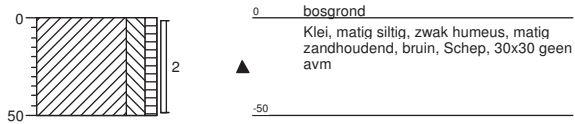


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

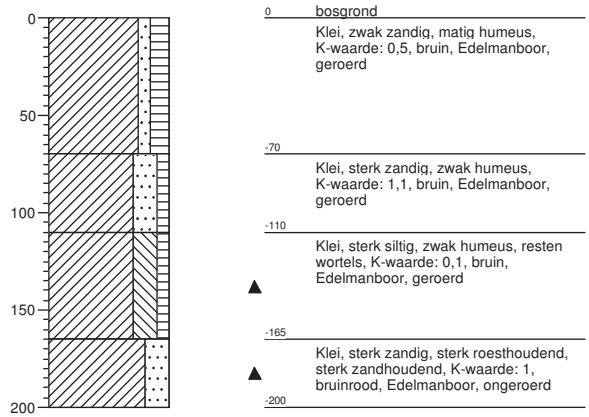
Boring: 17.G09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



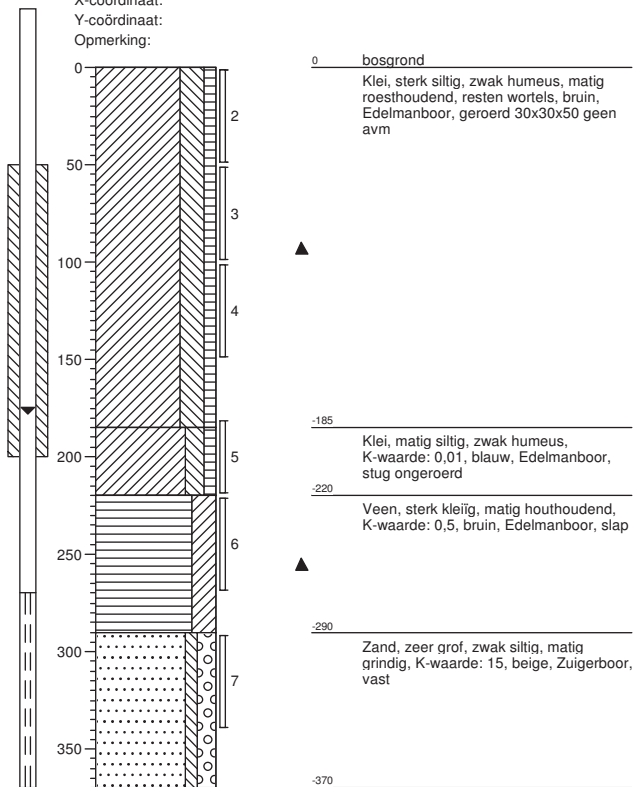
Boring: 17a.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



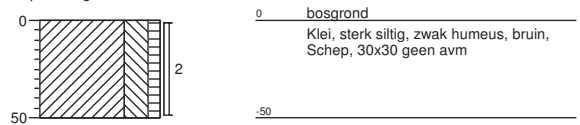
Boring: 17a.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 17a.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

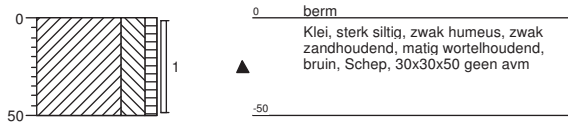


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

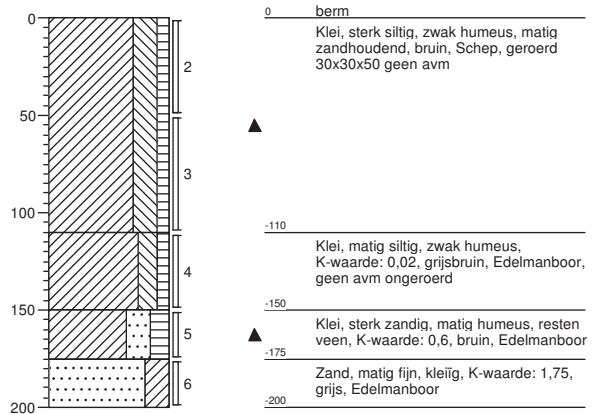
Boring: 17a.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



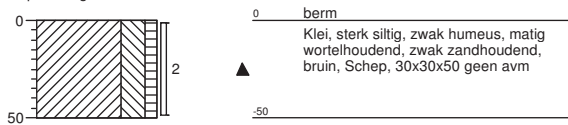
Boring: 17a.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



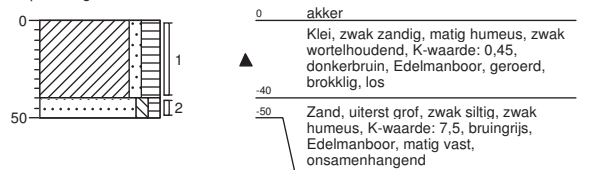
Boring: 17a.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 8-1-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 18.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

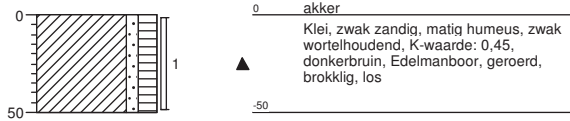


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

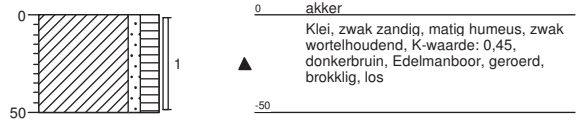
Boring: 18.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



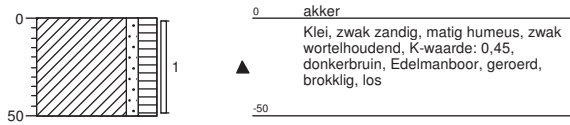
Boring: 18.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



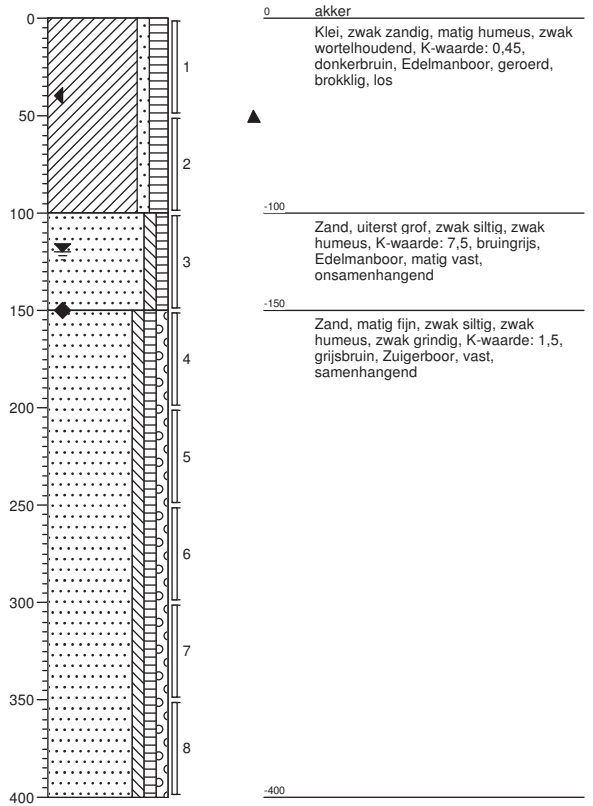
Boring: 18.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 18.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

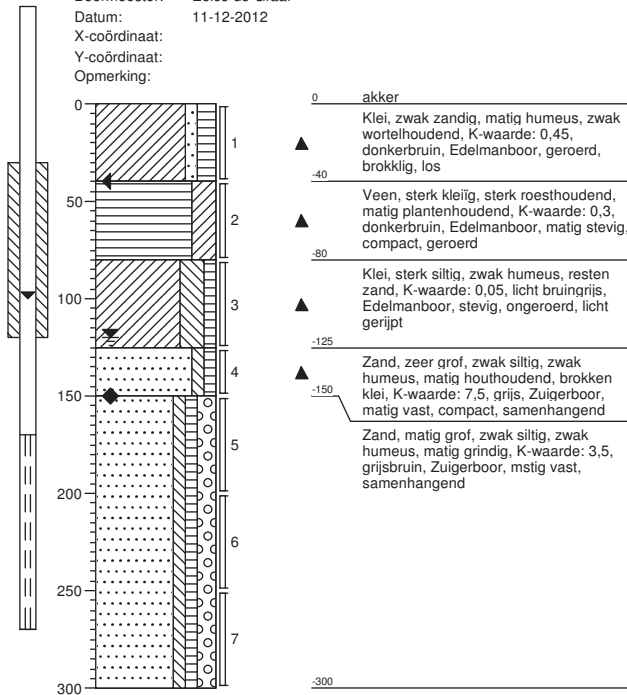


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

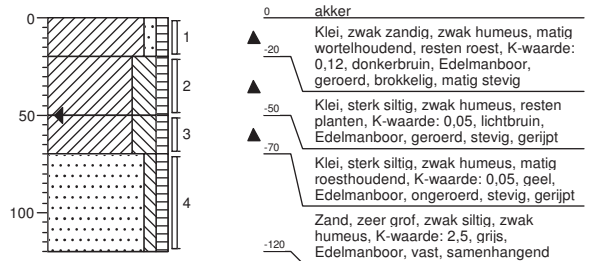
Boring: 18.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



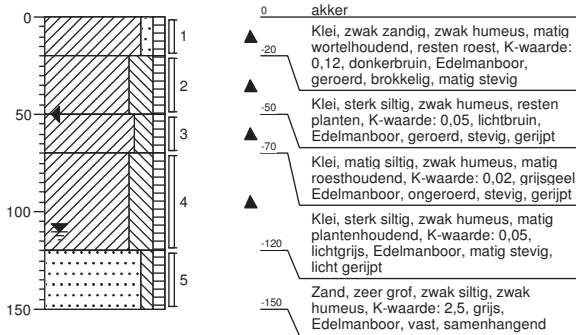
Boring: 18.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



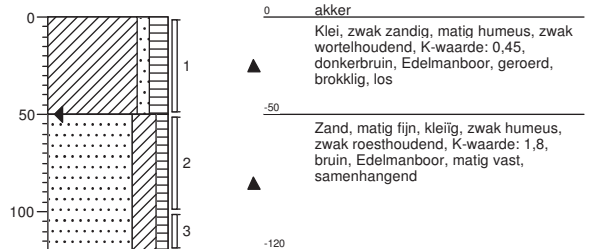
Boring: 18.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 18.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

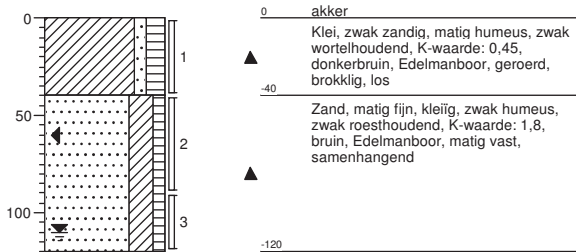


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

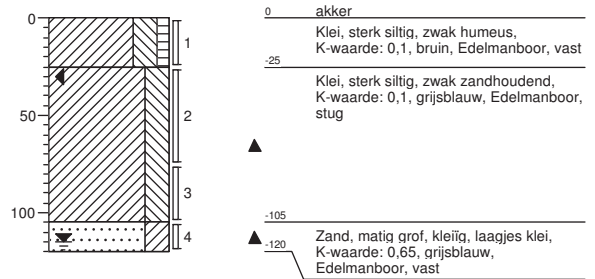
Boring: 18.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



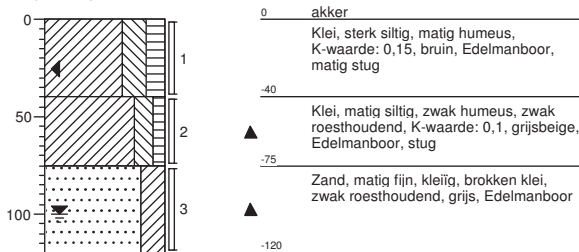
Boring: 18.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 18.B13

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 18.B14

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

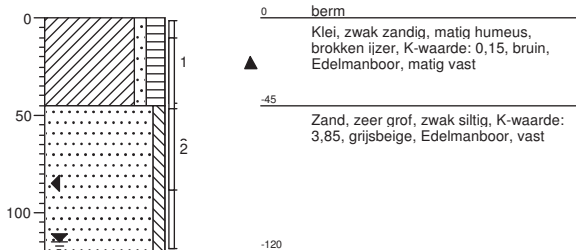


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

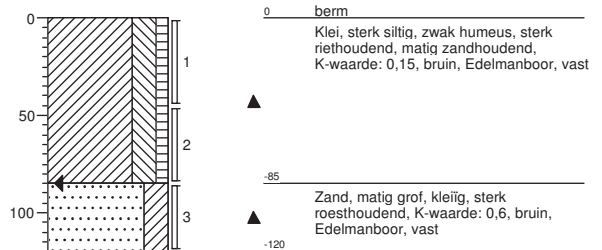
Boring: 18.B15

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



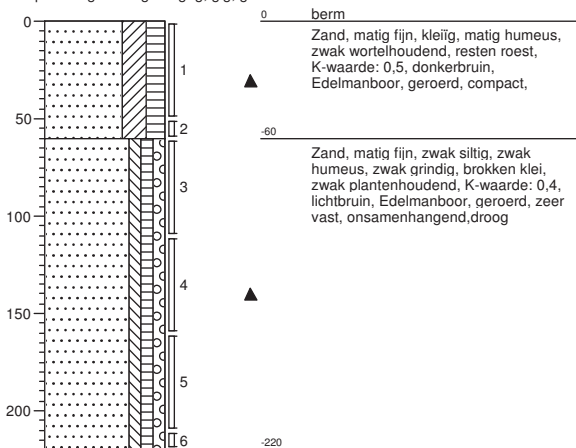
Boring: 18.B16

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



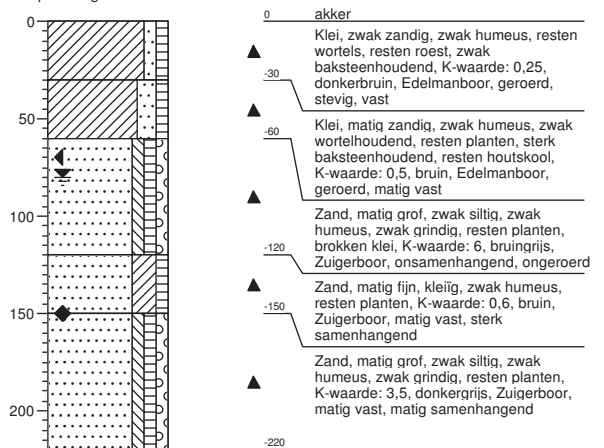
Boring: 18a.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: geen ghg, glg, gws



Boring: 18a.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

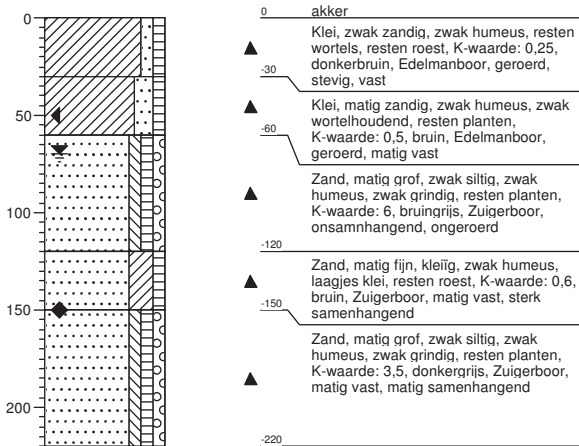


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

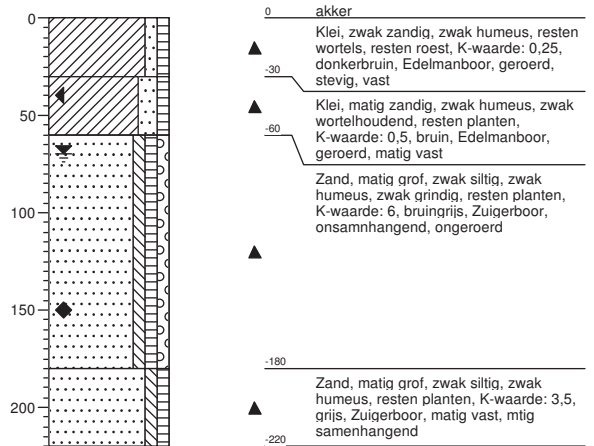
Boring: 18a.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



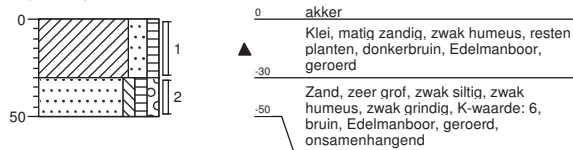
Boring: 18a.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



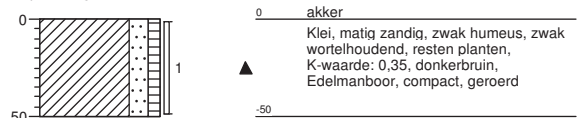
Boring: 19.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 19.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

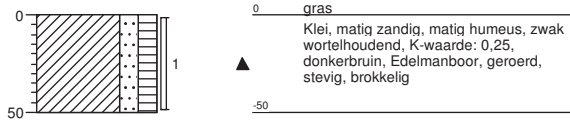


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

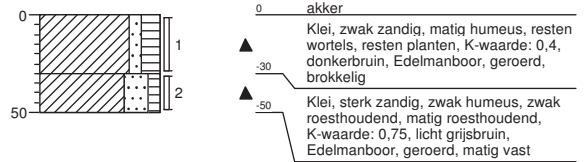
Boring: 19.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



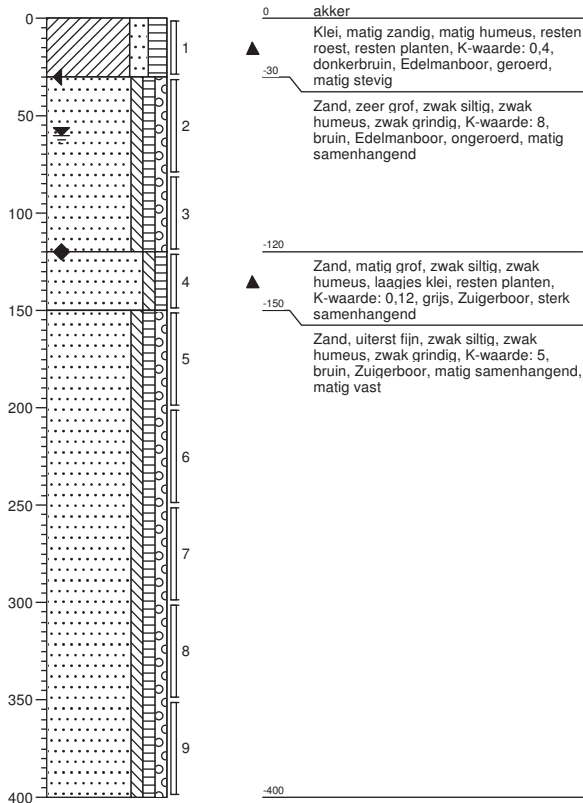
Boring: 19.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



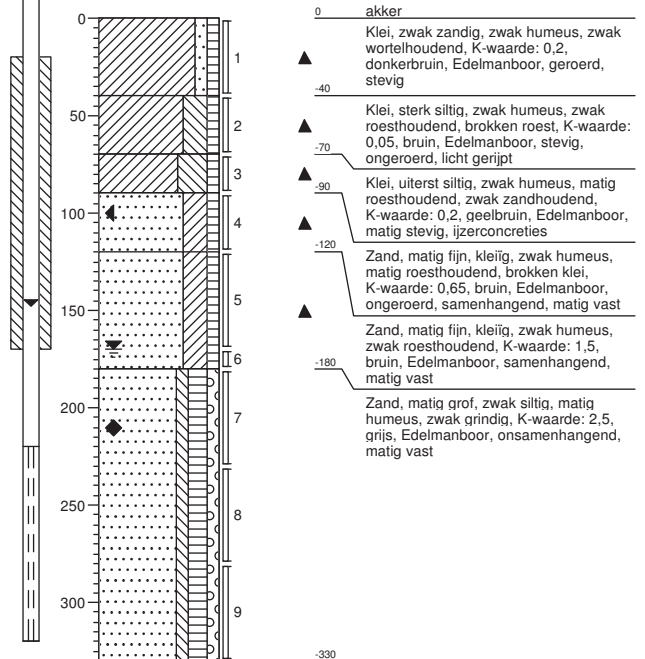
Boring: 19.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 19.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

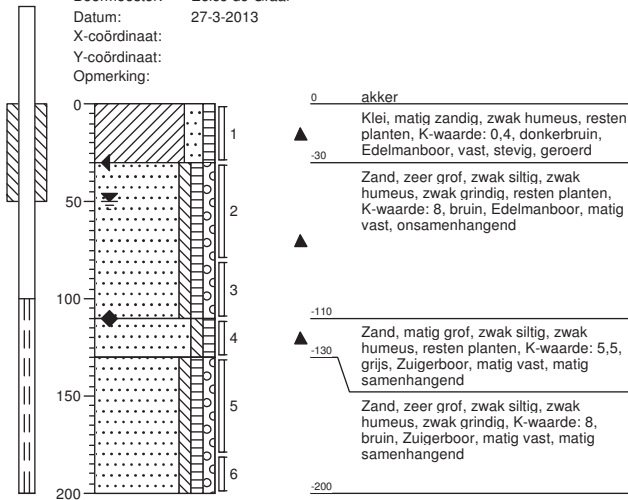


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

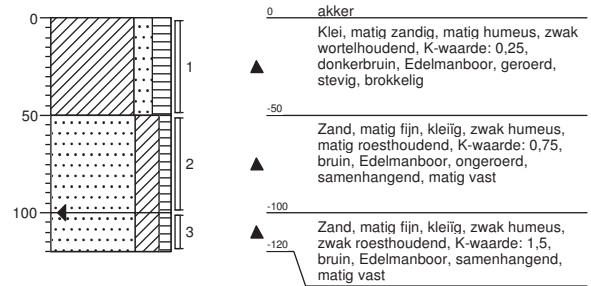
Boring: 19.B06a

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



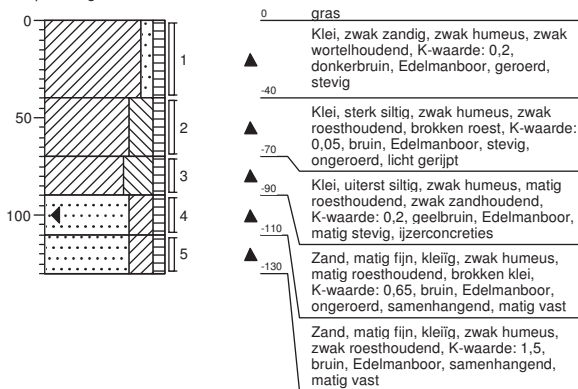
Boring: 19.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



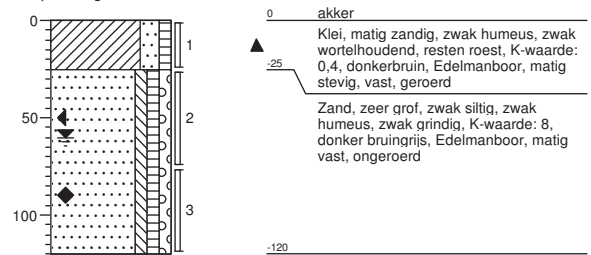
Boring: 19.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 19.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

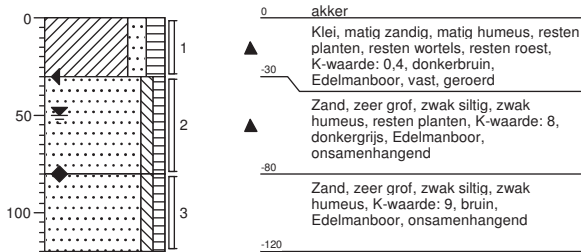


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

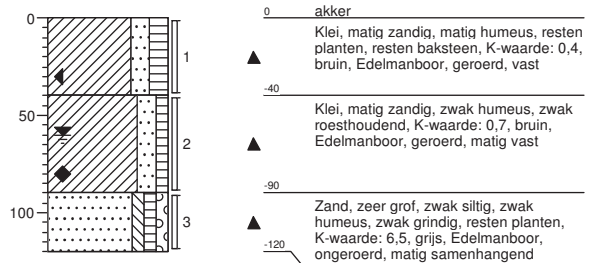
Boring: 19.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



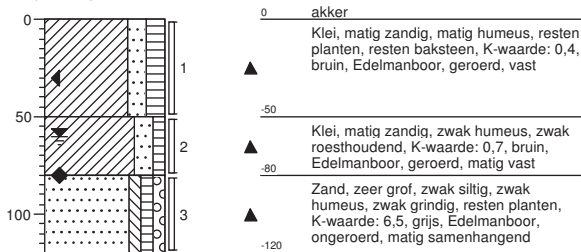
Boring: 19.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



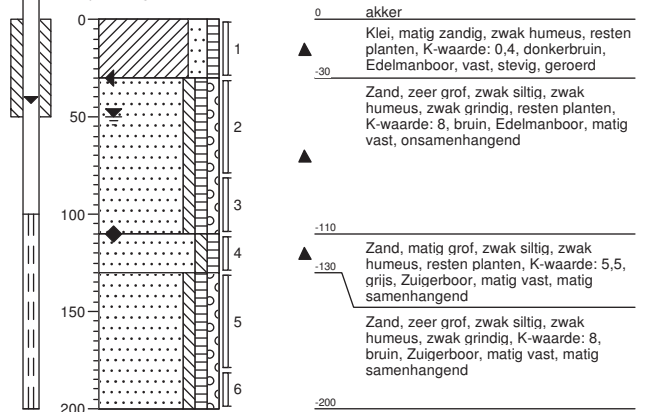
Boring: 19.B13

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 19.B14

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

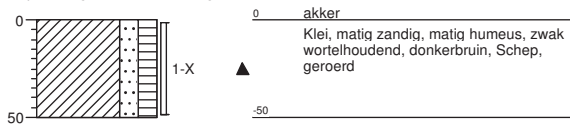


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

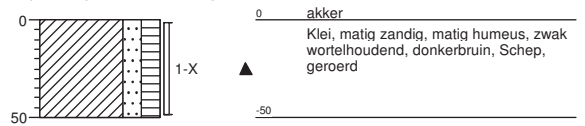
Boring: 19.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



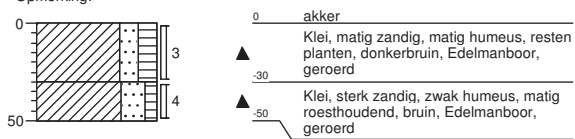
Boring: 19.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



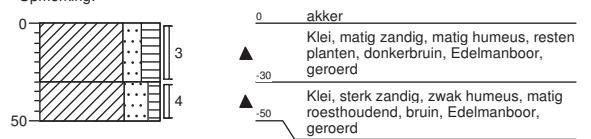
Boring: 19.G03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 27-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 19.G04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 27-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

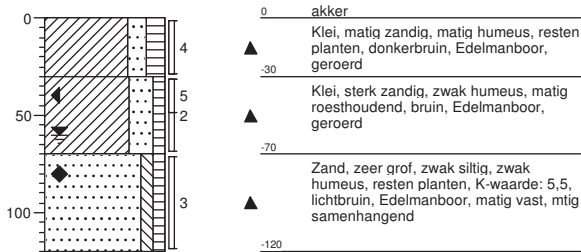


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

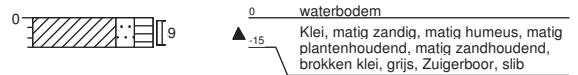
Boring: 19.G05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



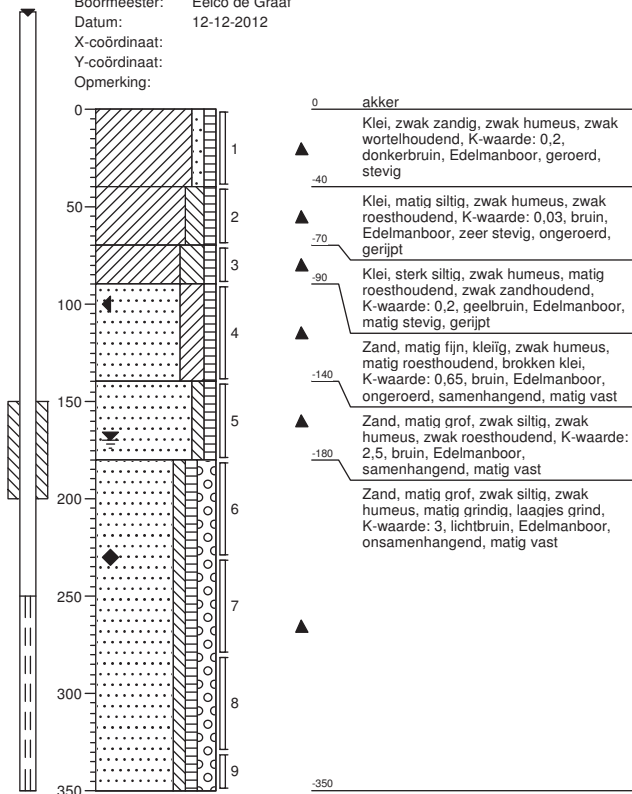
Boring: 19.S1-10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



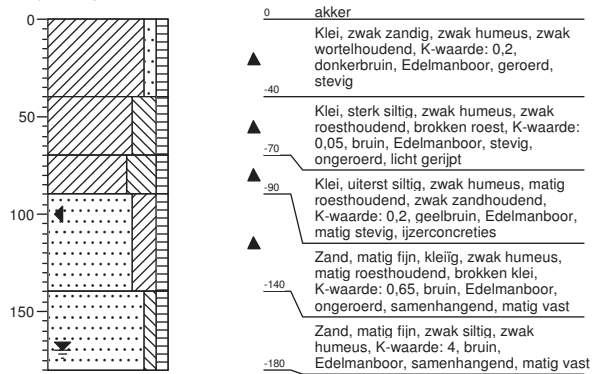
Boring: 19a.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 19a.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

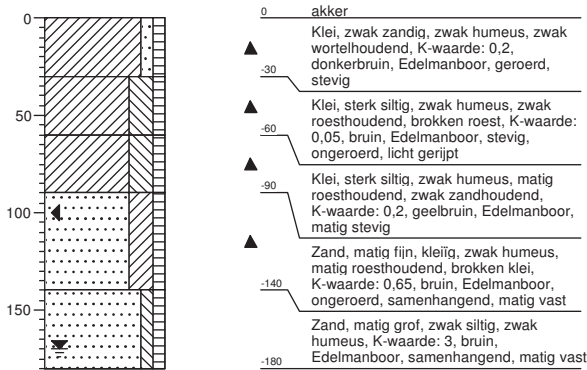


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

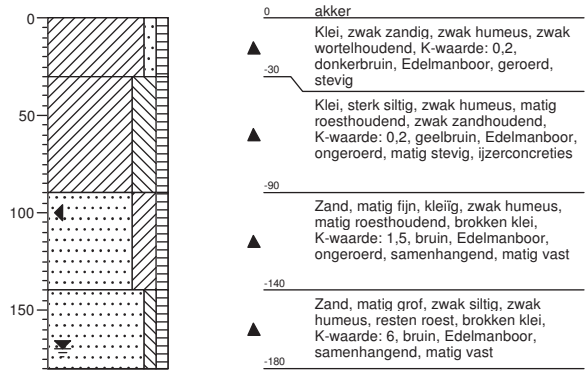
Boring: 19a.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



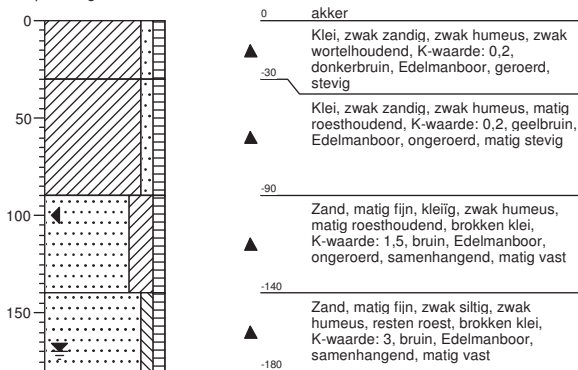
Boring: 19a.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



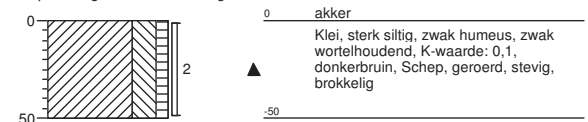
Boring: 19a.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 19a.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm

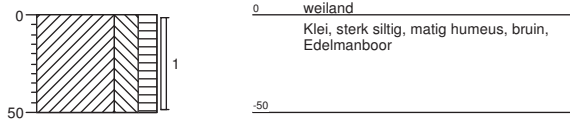


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

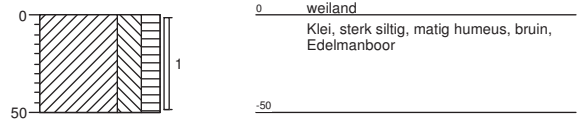
Boring: 20.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



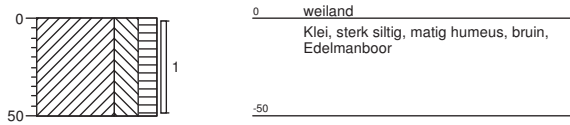
Boring: 20.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



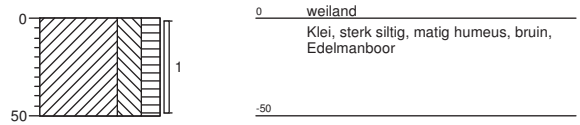
Boring: 20.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 20.B04

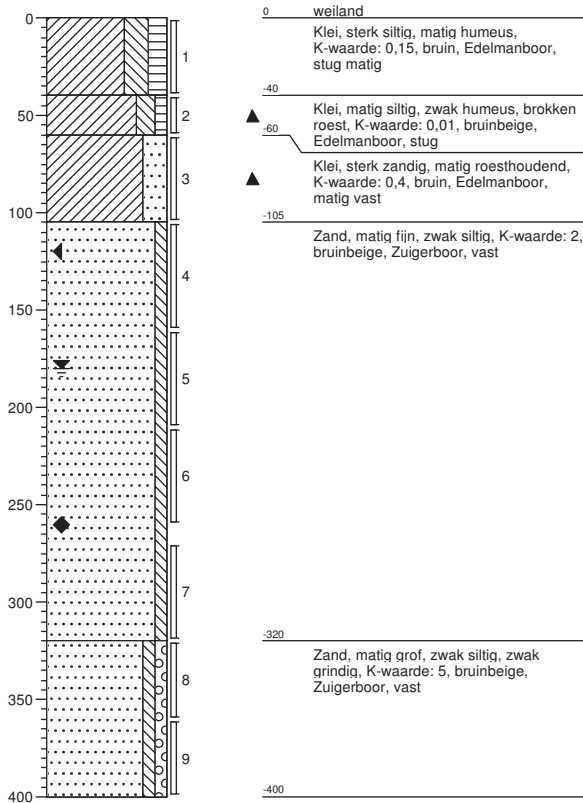
Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



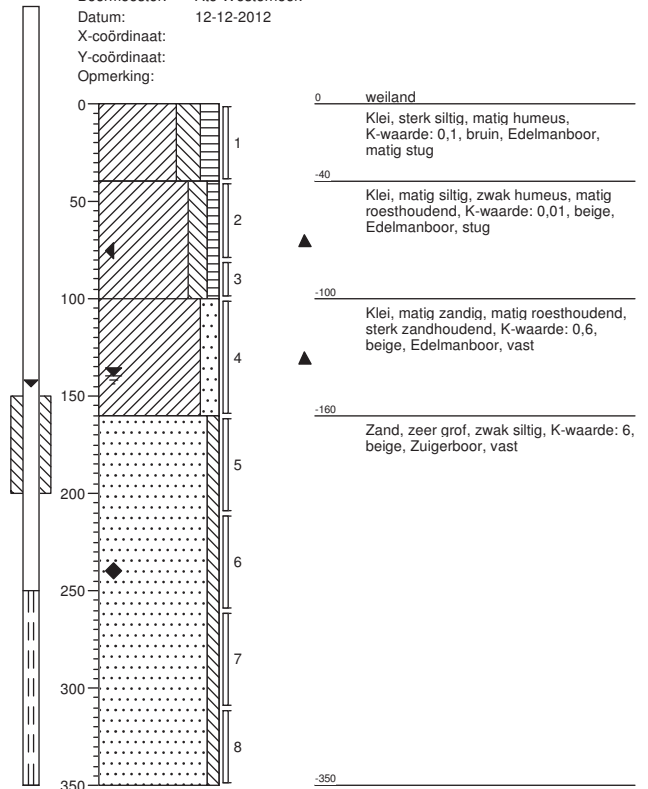
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

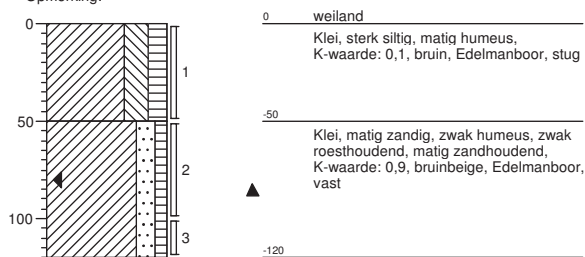
Boring: 20.B05
 Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



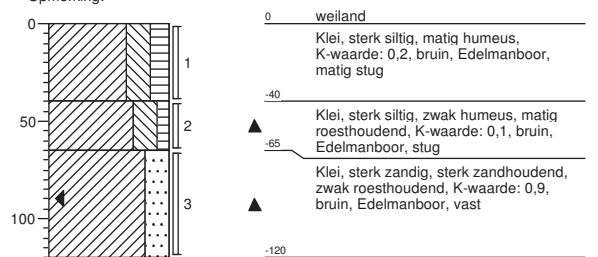
Boring: 20.B06
 Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 20.B07
 Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 20.B08
 Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

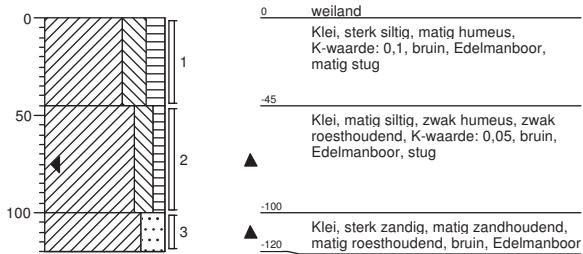


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

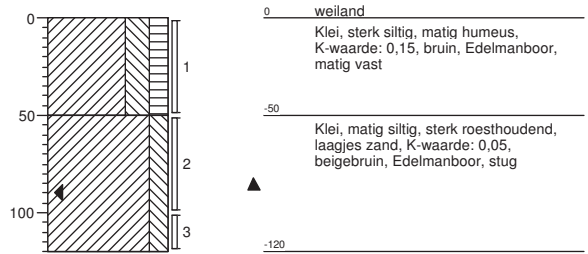
Boring: 20.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



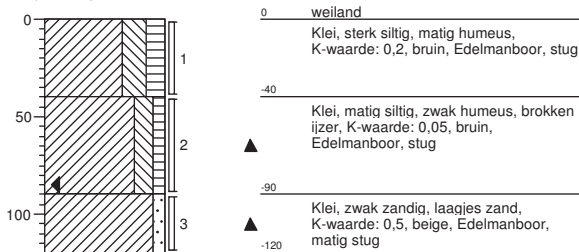
Boring: 20.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



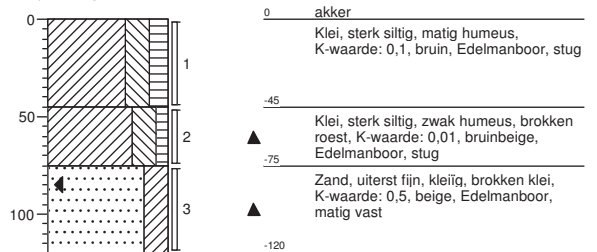
Boring: 20.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 20.B12

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

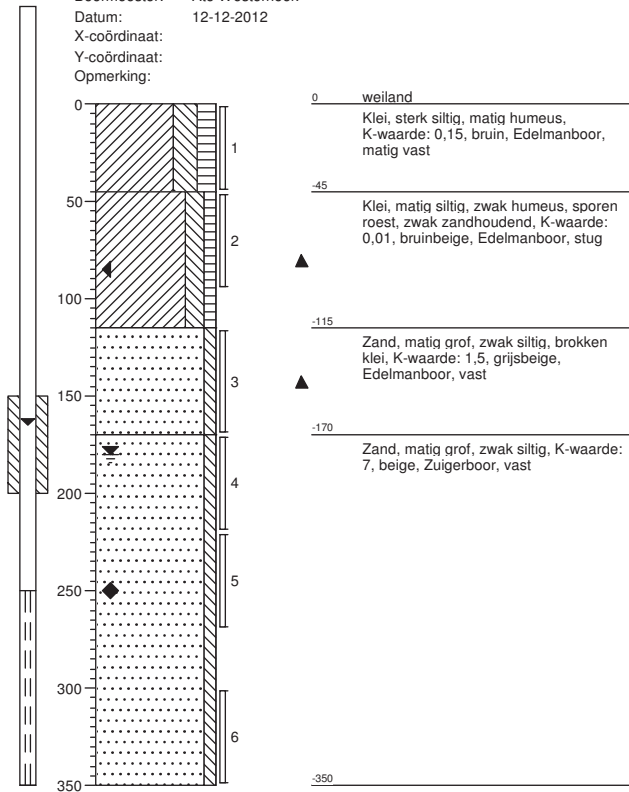


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

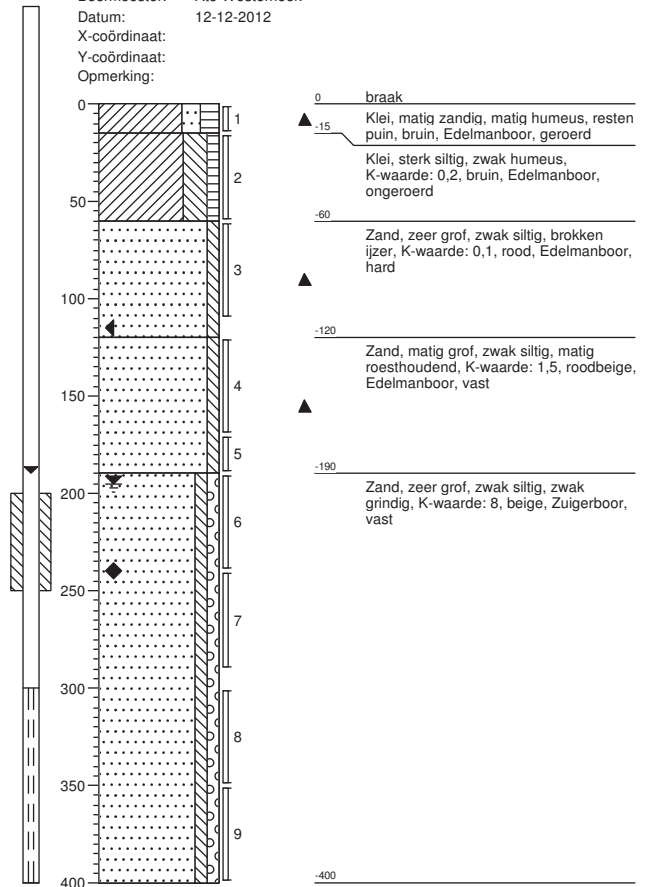
Boring: 20.B13

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



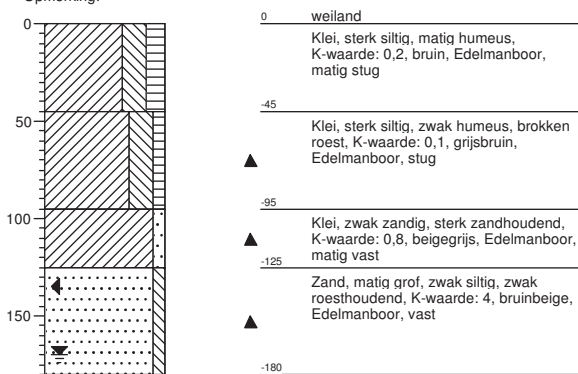
Boring: 20.B14

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



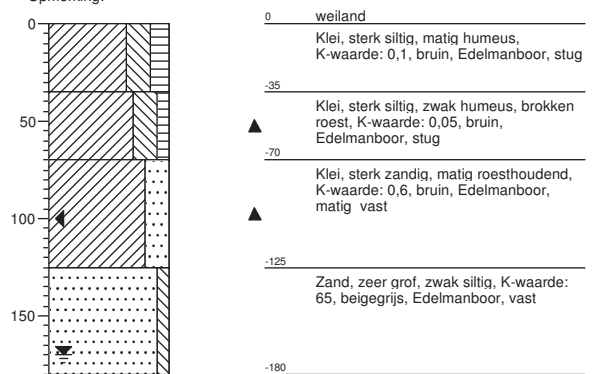
Boring: 20.B15

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 20.B16

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 12-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

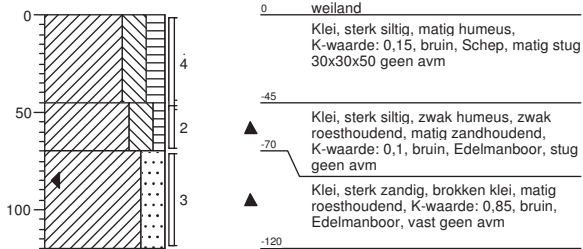


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

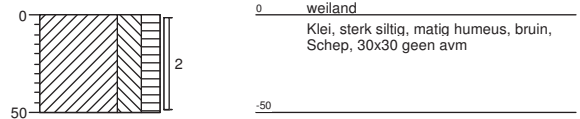
Boring: 20.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



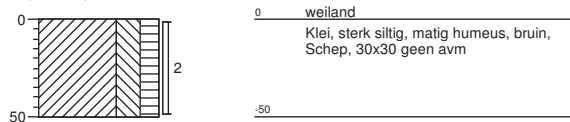
Boring: 20.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



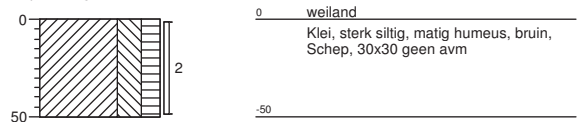
Boring: 20.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 20.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

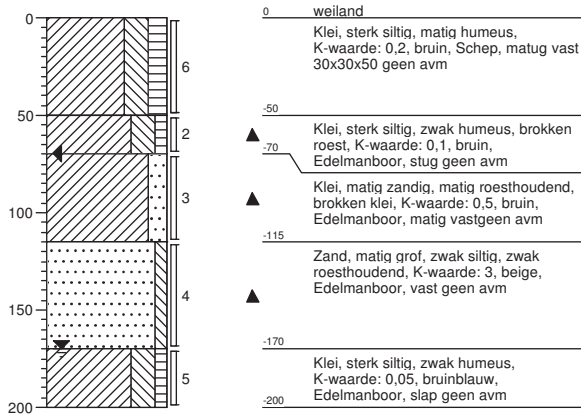


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

Boring: 20.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



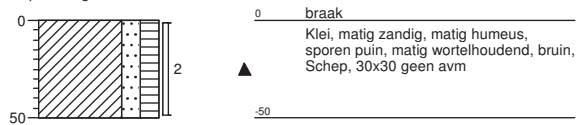
Boring: 20.G06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



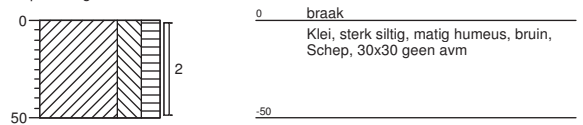
Boring: 20.G07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 20.G08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

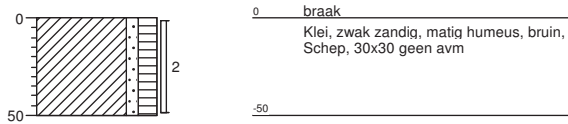


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

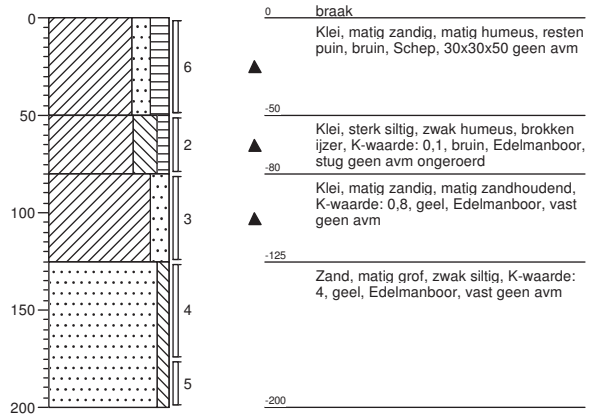
Boring: 20.G09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



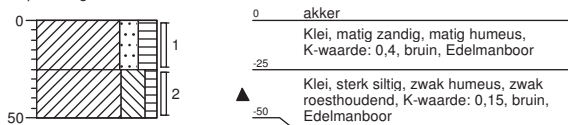
Boring: 20.G10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 12-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



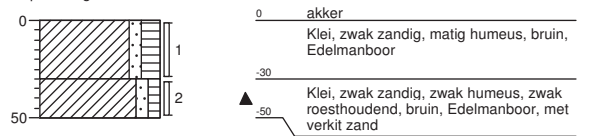
Boring: 21.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 21.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

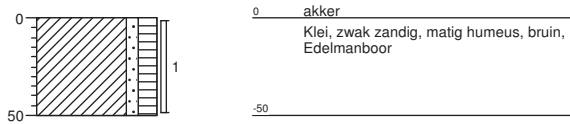


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

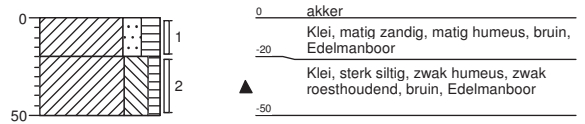
Boring: 21.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



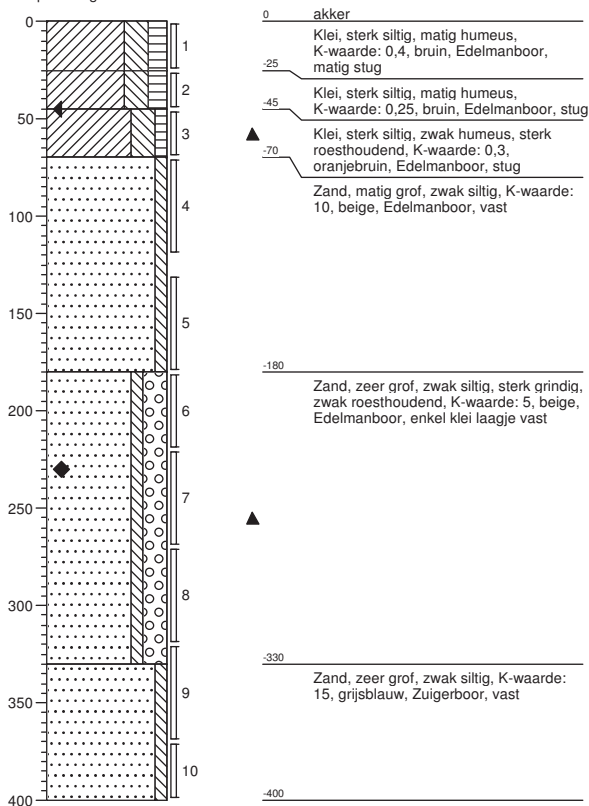
Boring: 21.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



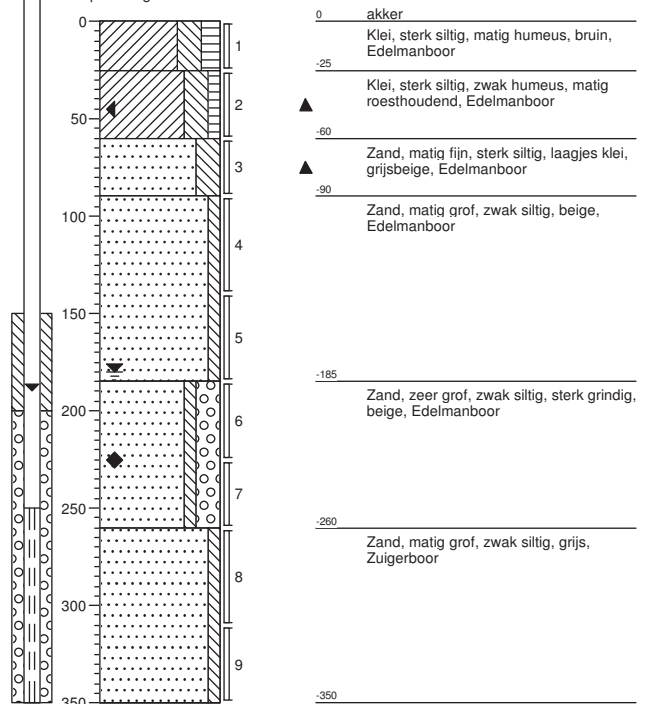
Boring: 21.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 21.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

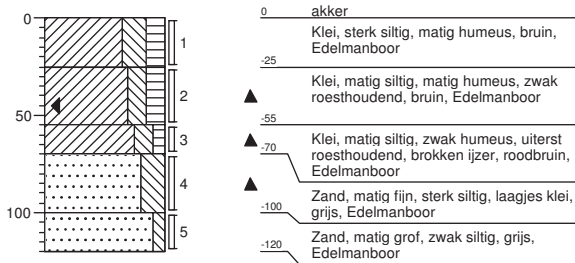


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

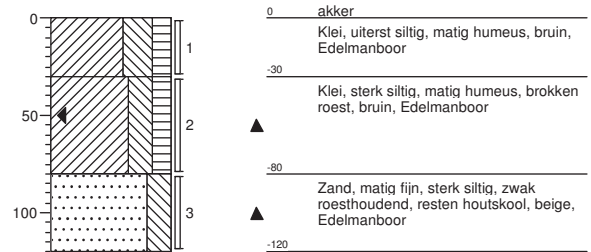
Boring: 21.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



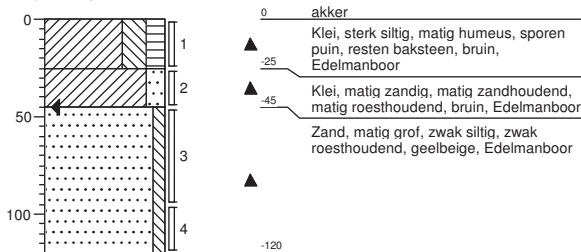
Boring: 21.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



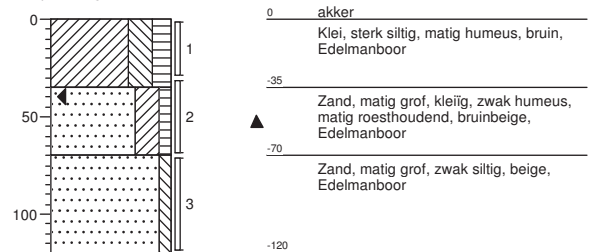
Boring: 21.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 21.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 19-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

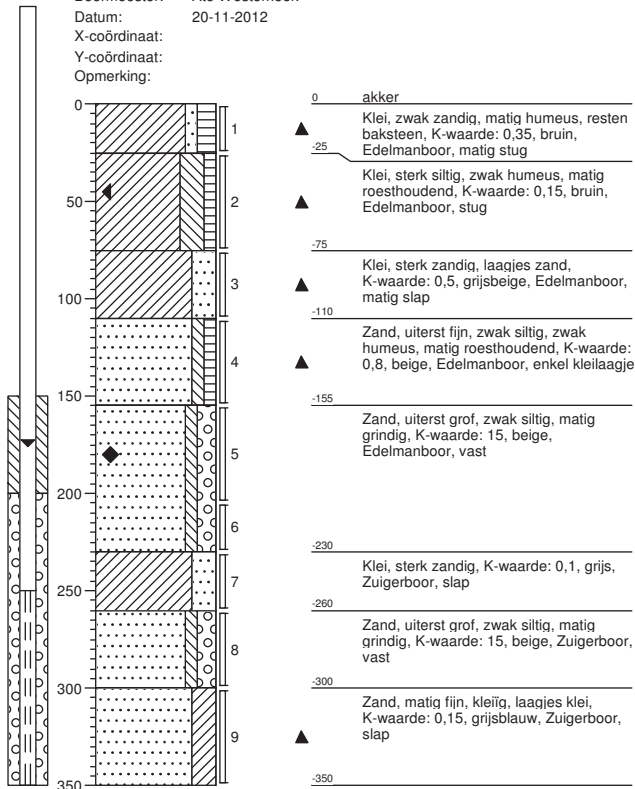


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

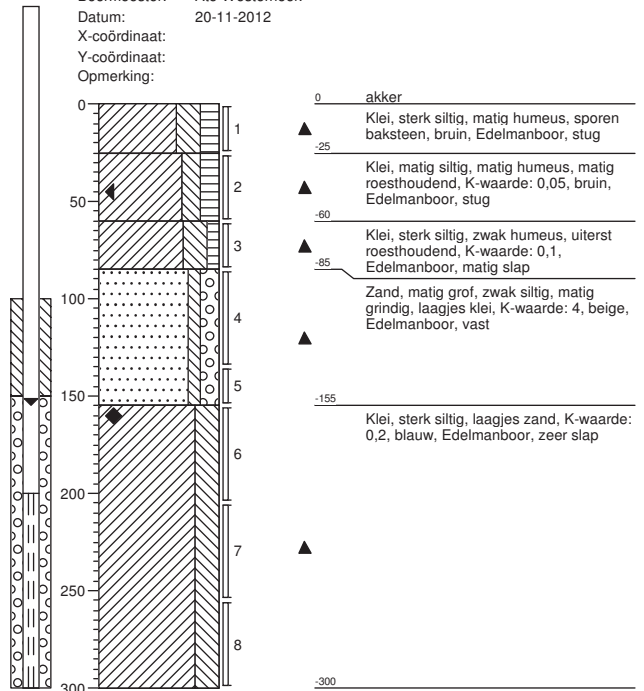
Boring: 21.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 20-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



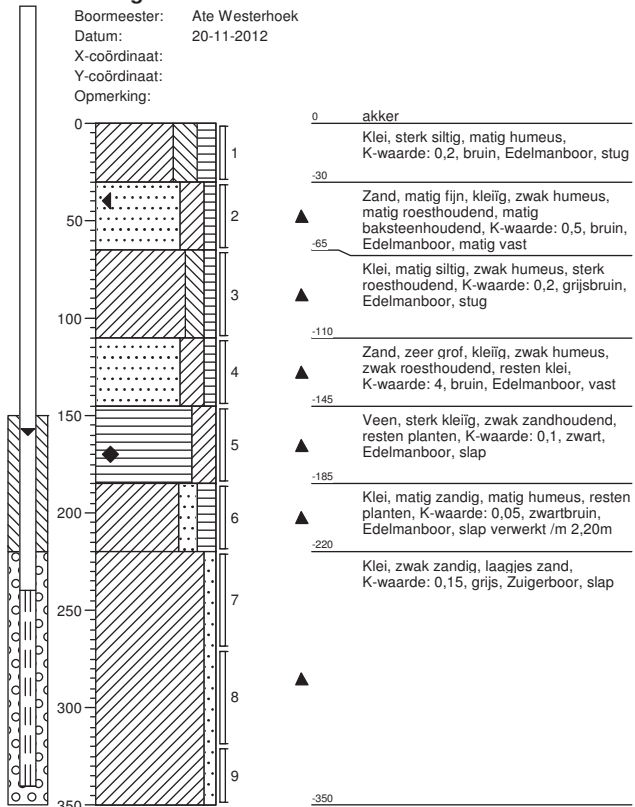
Boring: 21.B12

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 20-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



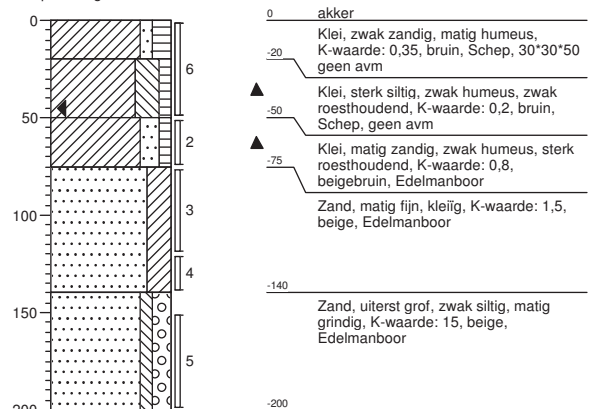
Boring: 21.B13

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 20-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 21.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 20-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

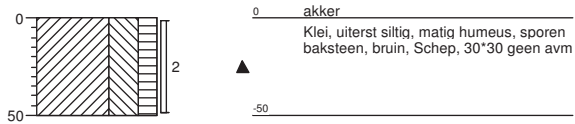


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

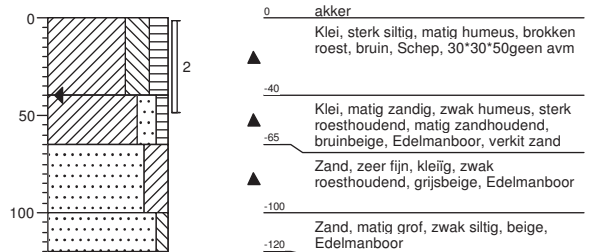
Boring: 21.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



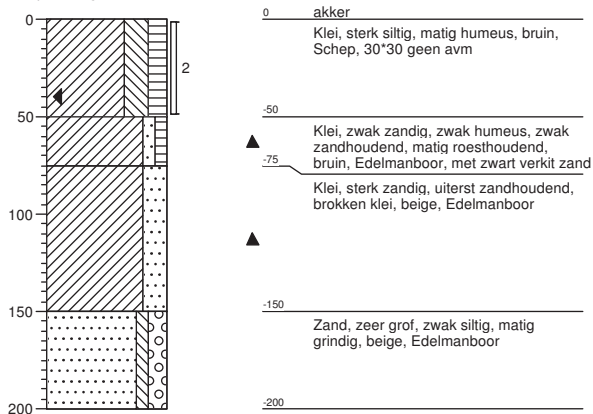
Boring: 21.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



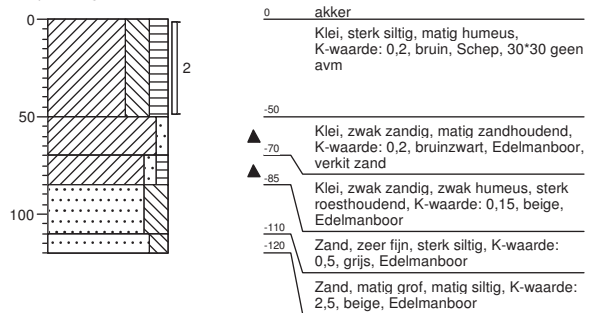
Boring: 21.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 21.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

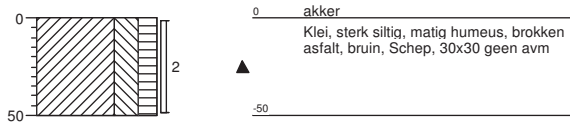


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

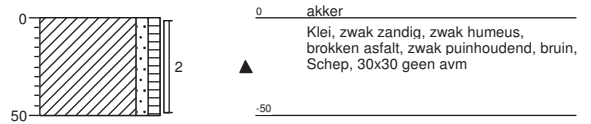
Boring: 21.G06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



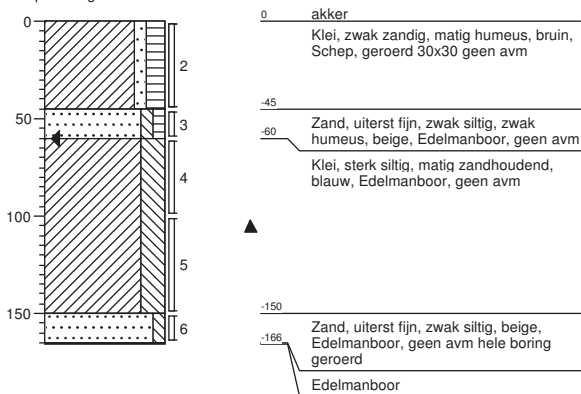
Boring: 21.G07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



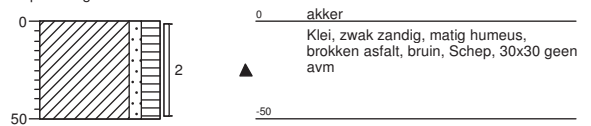
Boring: 21.G08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 21.G09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

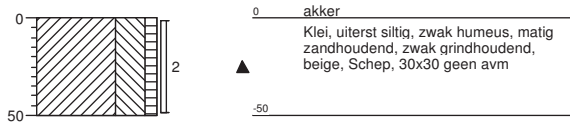


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

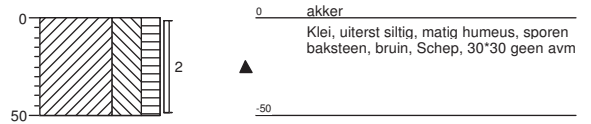
Boring: 21.G10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



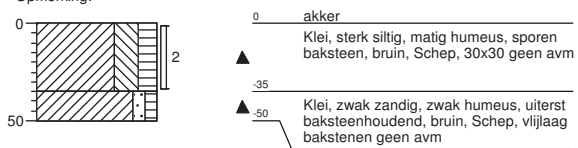
Boring: 21.G11

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



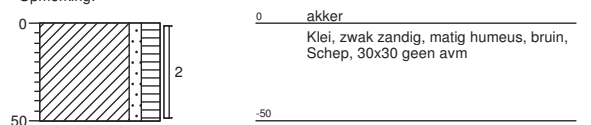
Boring: 21.G12

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 21.G13

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

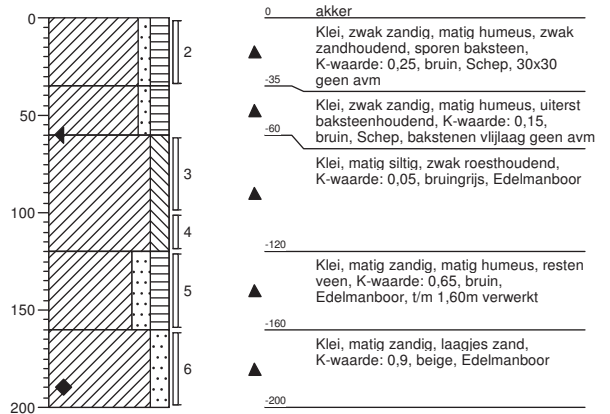
Boring: 21.G14

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 20-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



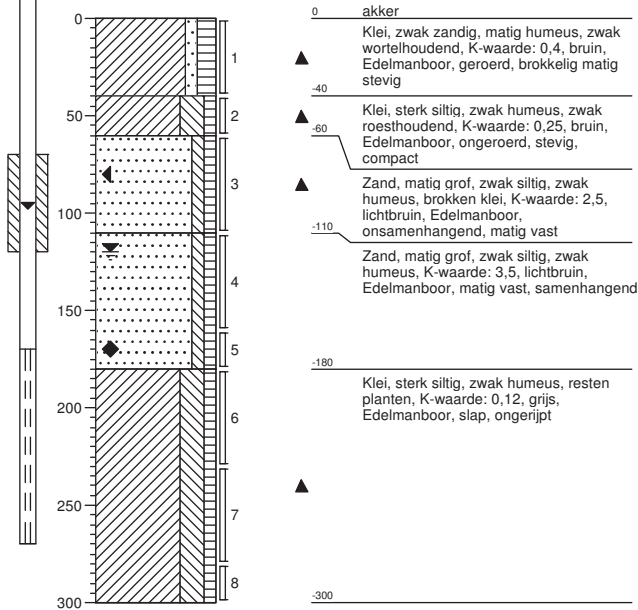
Boring: 21.G15

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 20-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



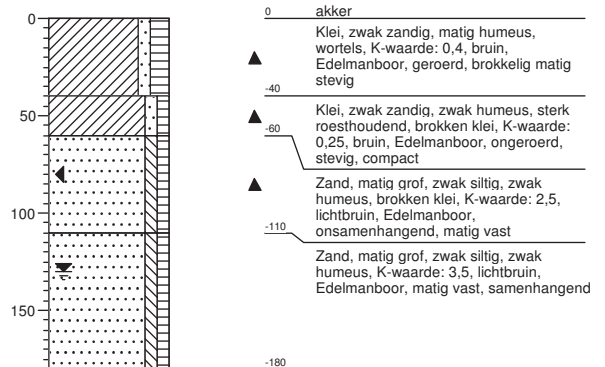
Boring: 21a.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 13-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 21a.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 13-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

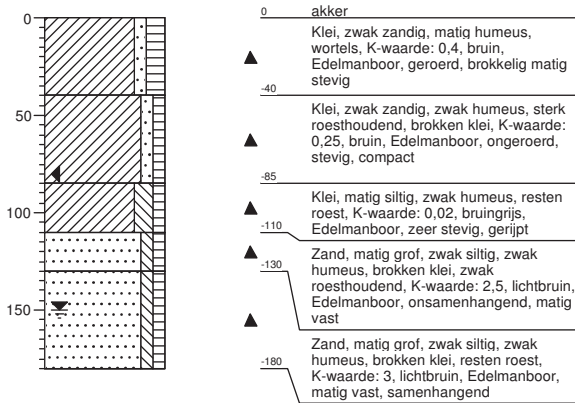


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

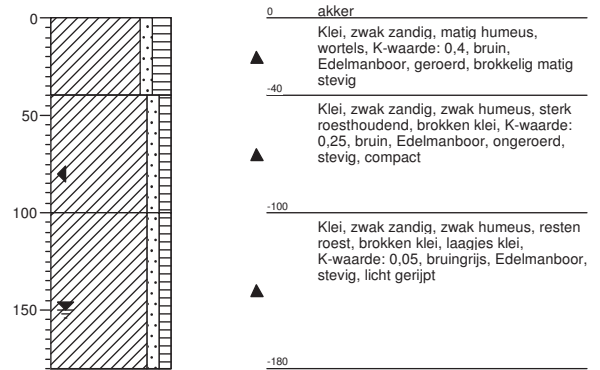
Boring: 21a.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 13-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



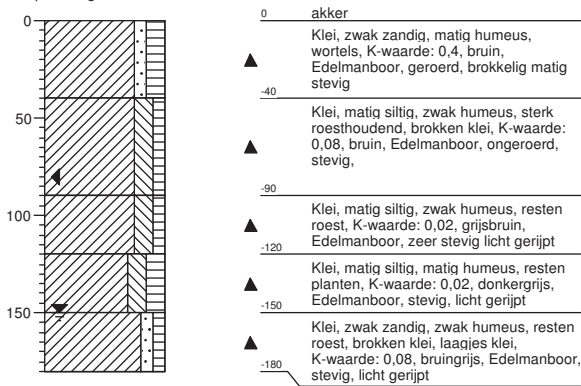
Boring: 21a.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 13-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



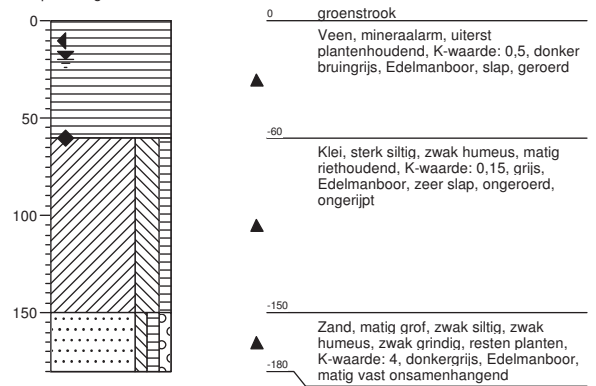
Boring: 21a.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 13-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 21a.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 13-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

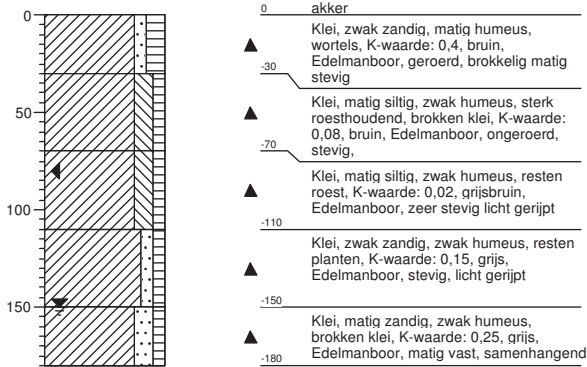


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

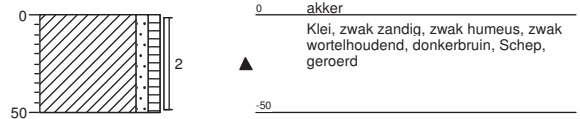
Boring: 21a.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 13-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



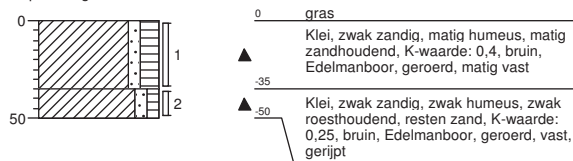
Boring: 21a.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 13-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



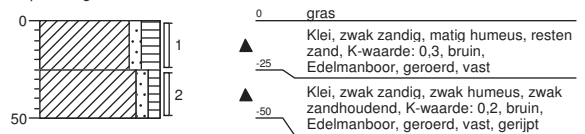
Boring: 22.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 19-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 22.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 19-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

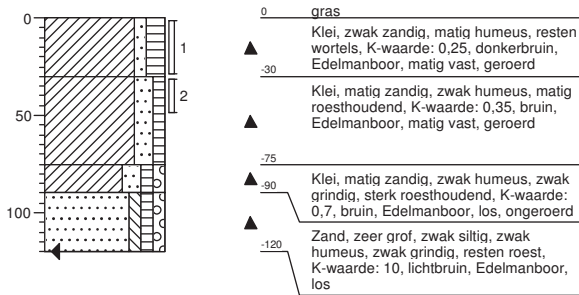


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

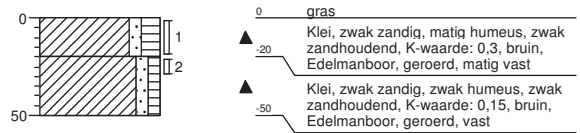
Boring: 22.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: Ook Archeologisch



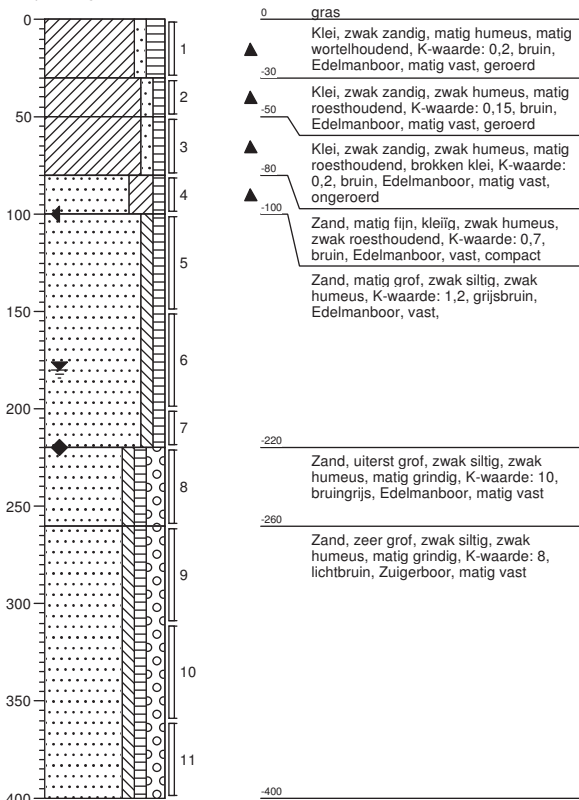
Boring: 22.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



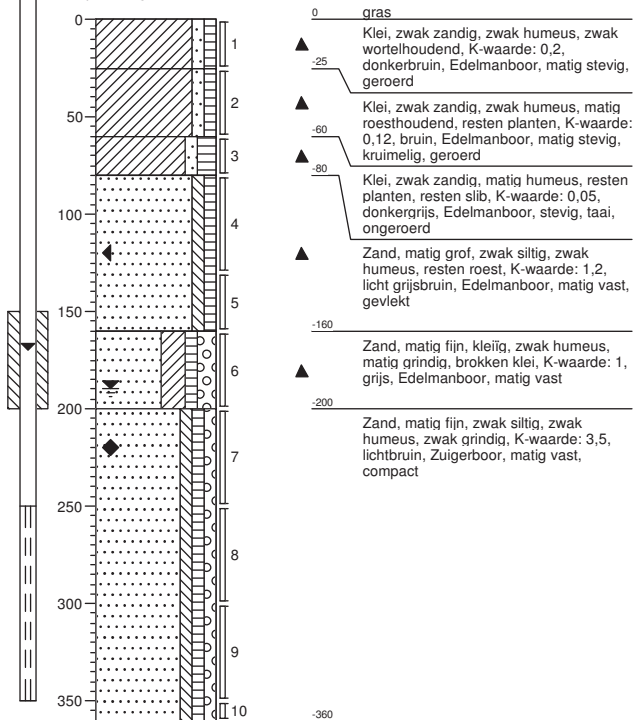
Boring: 22.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 22.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

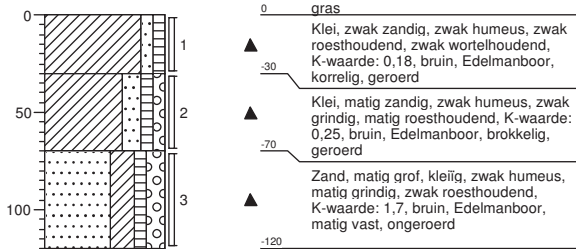


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

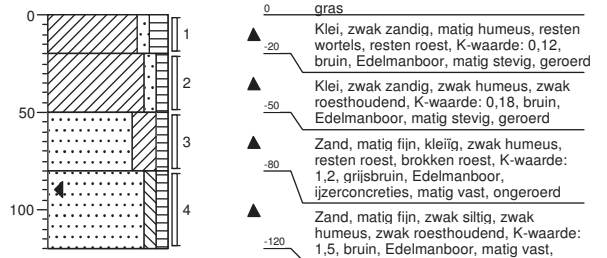
Boring: 22.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: geen zichtbare ghg



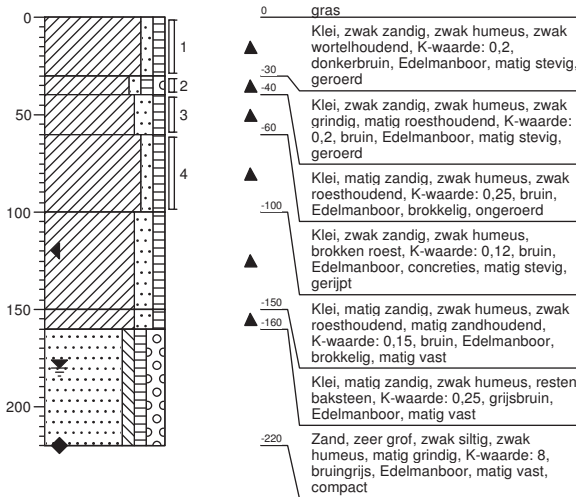
Boring: 22.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



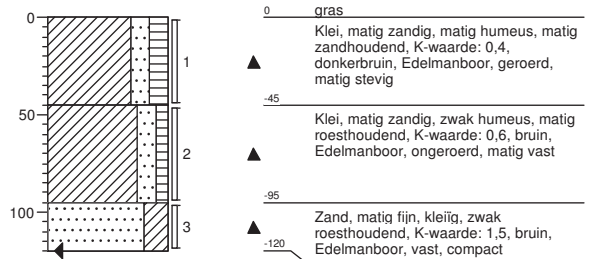
Boring: 22.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 22.B10

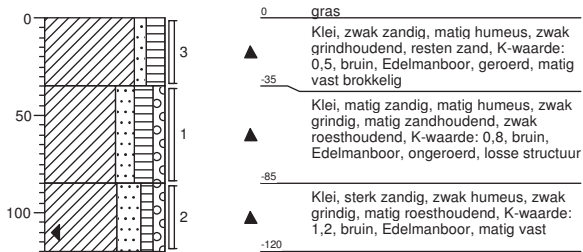
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



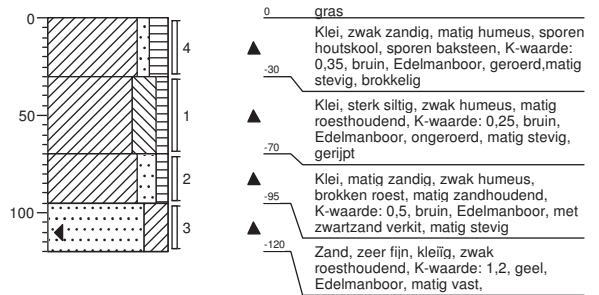
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

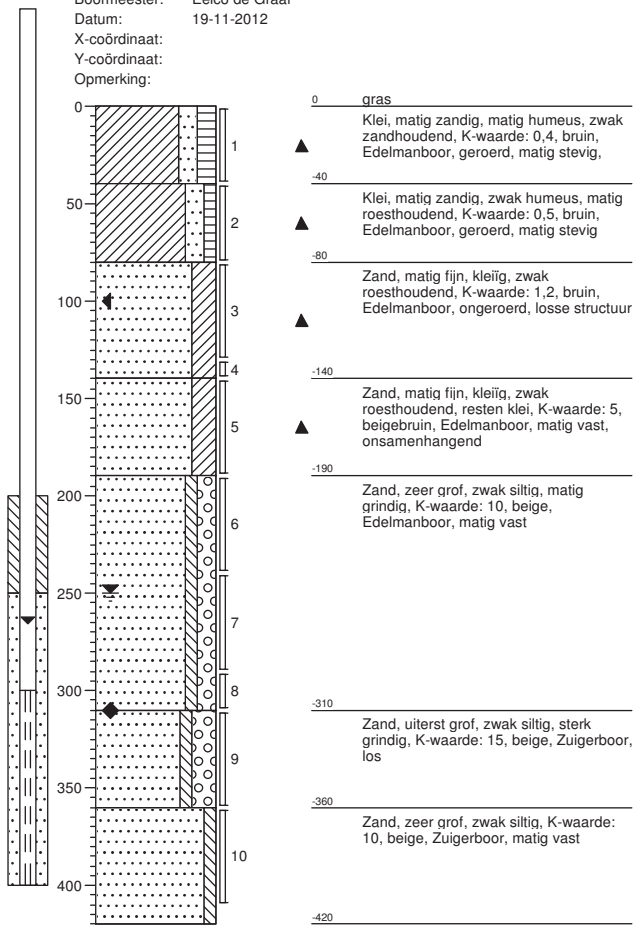
Boring: 22.B11
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



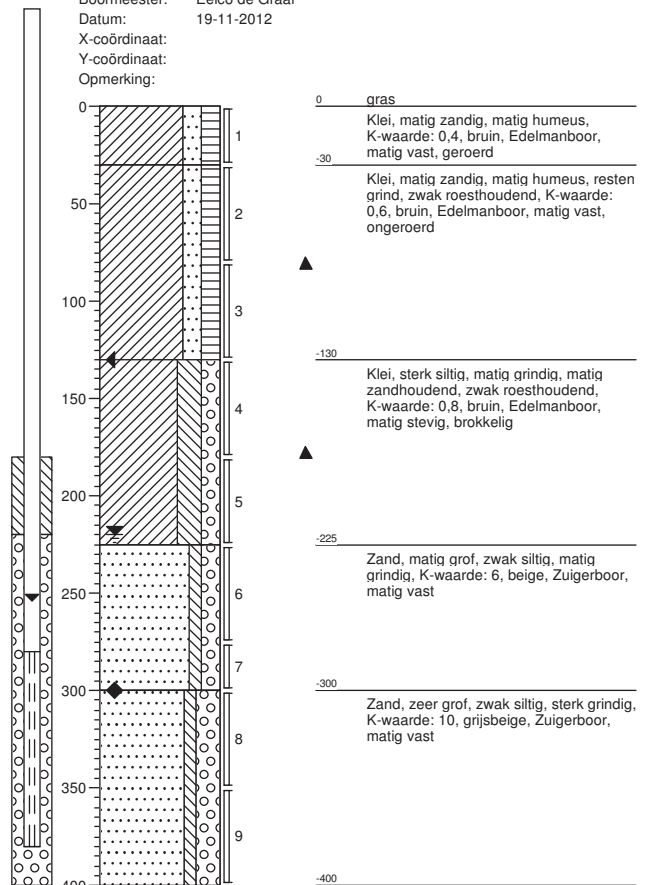
Boring: 22.B12
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 22.B13
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 22.B14
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

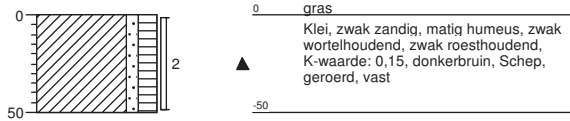


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

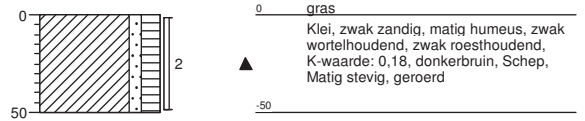
Boring: 22.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



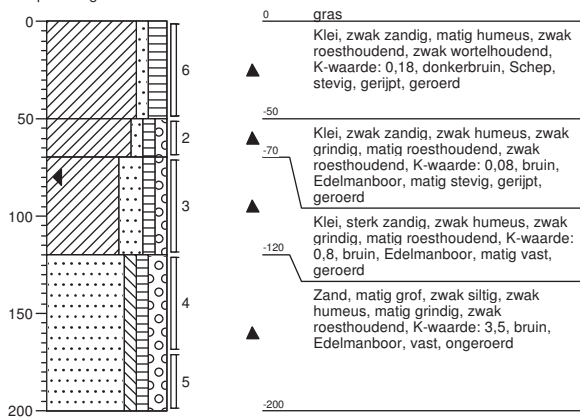
Boring: 22.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



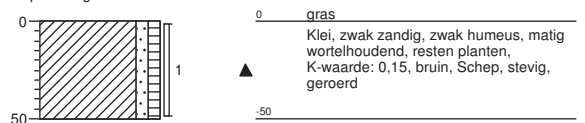
Boring: 22.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 22.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

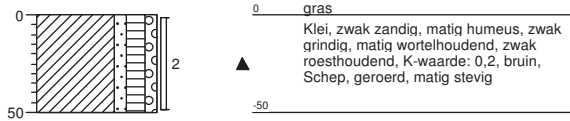


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

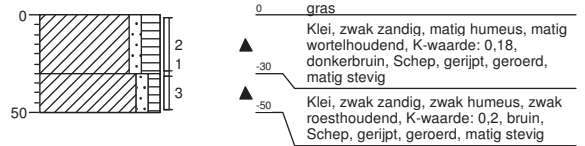
Boring: 22.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



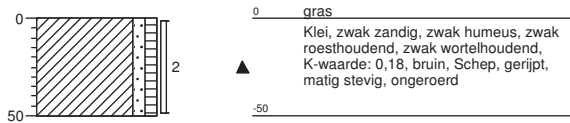
Boring: 22.G06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



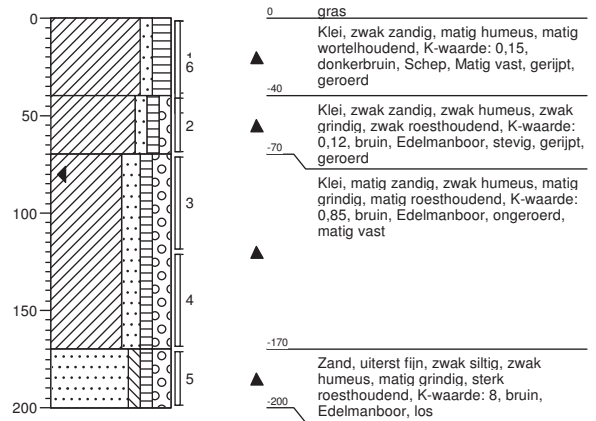
Boring: 22.G07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 22.G08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

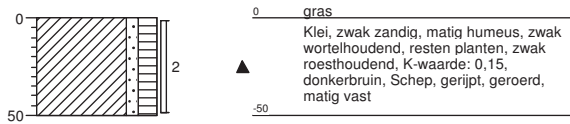


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

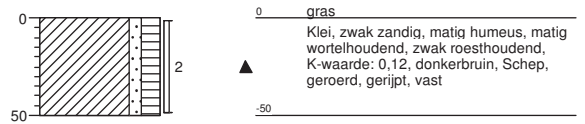
Boring: 22.G09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



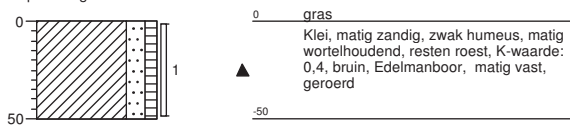
Boring: 22.G10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 20-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



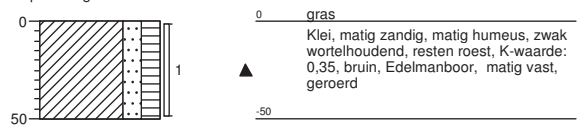
Boring: 23.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 23.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

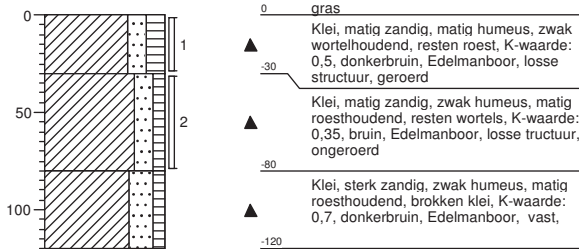


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

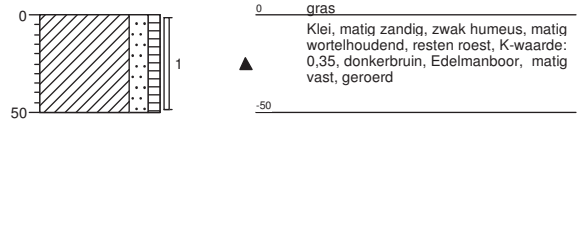
Boring: 23.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



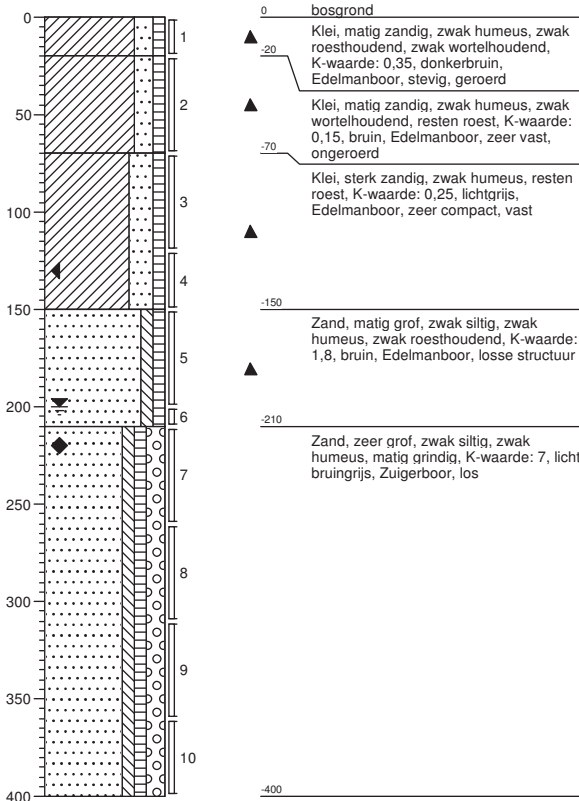
Boring: 23.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 21-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



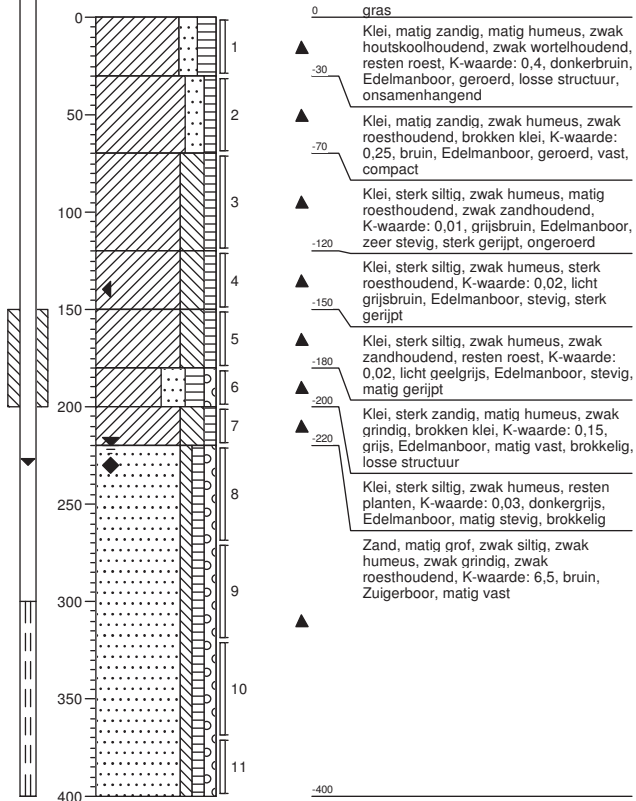
Boring: 23.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 23.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 21-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

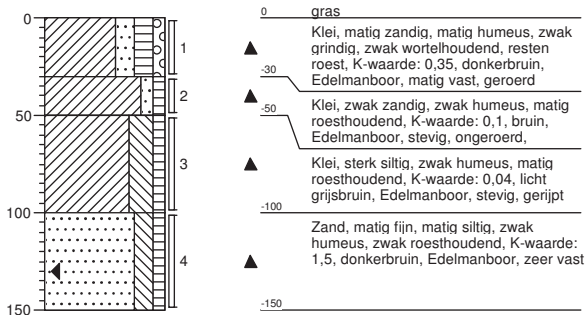


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

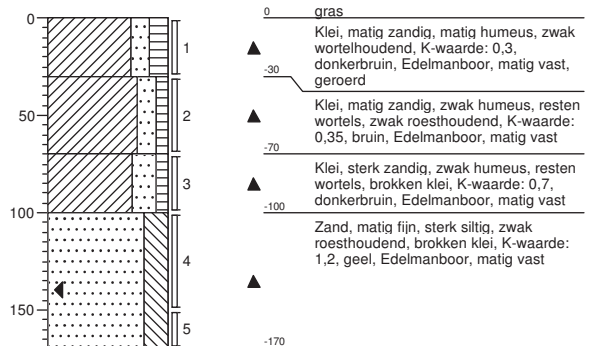
Boring: 23.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



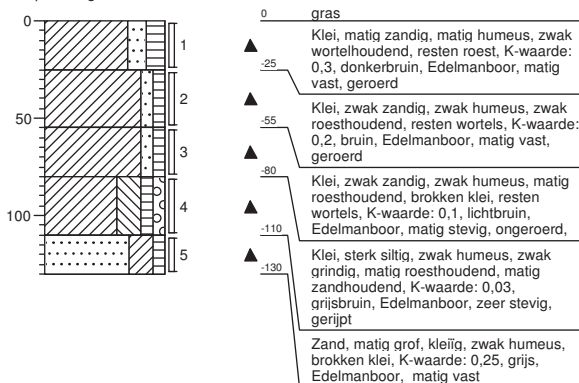
Boring: 23.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



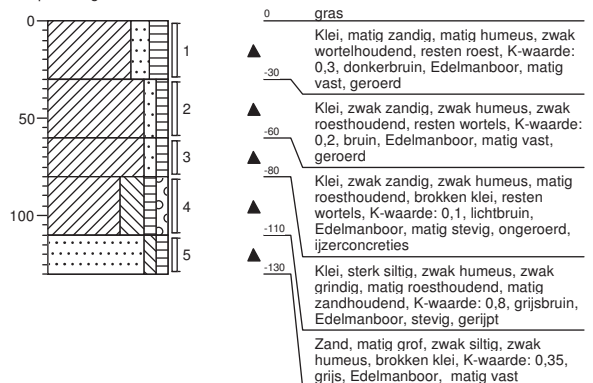
Boring: 23.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 23.B10

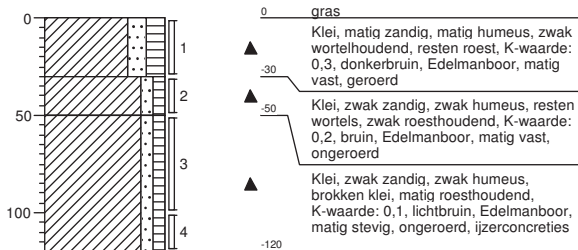
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



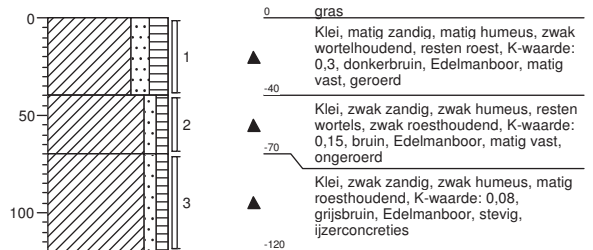
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

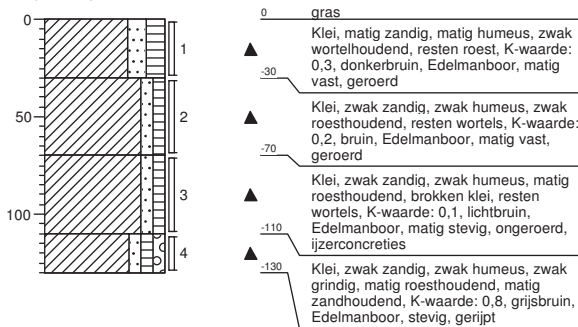
Boring: 23.B11
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



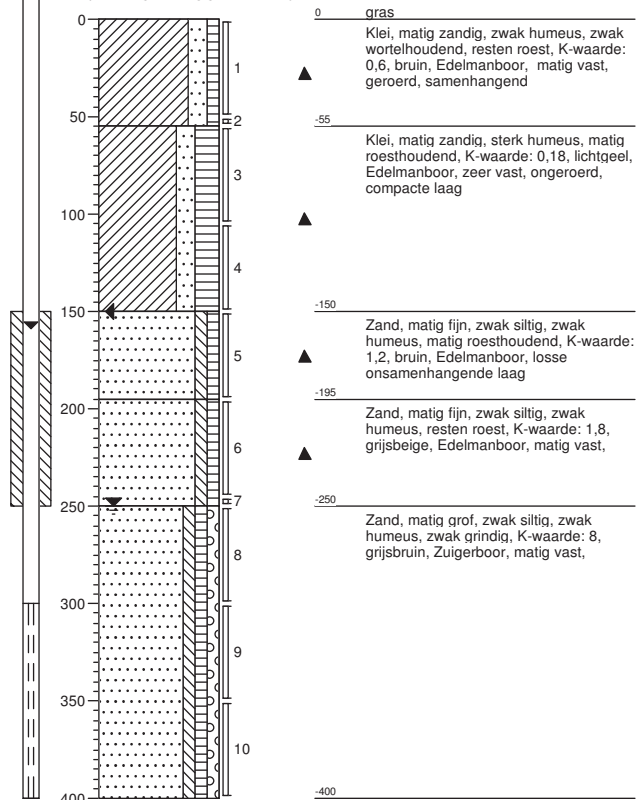
Boring: 23.B12
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 23.B13
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 23.B14
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 21-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: glg niet duidelijk te onderscheiden

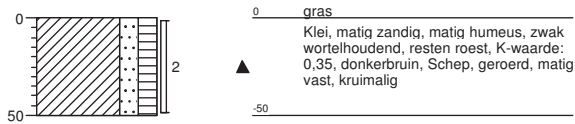


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

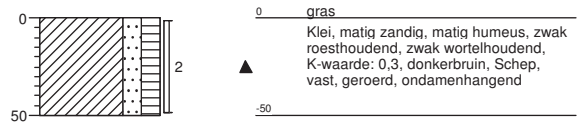
Boring: 23.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30, geen avs



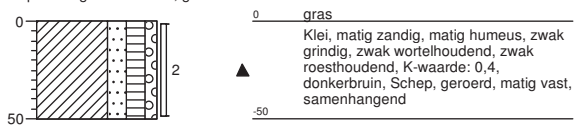
Boring: 23.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30, geen avs



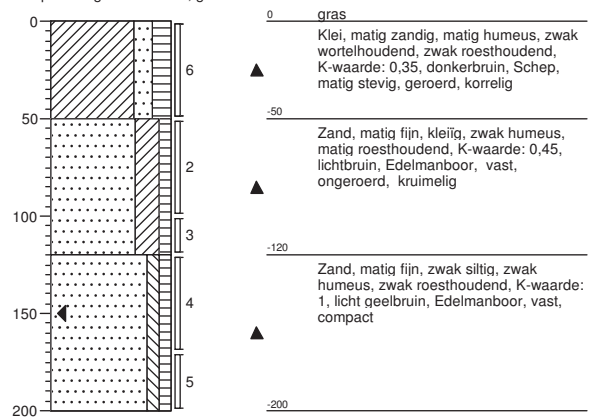
Boring: 23.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30, geen avs



Boring: 23.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30, geen avs

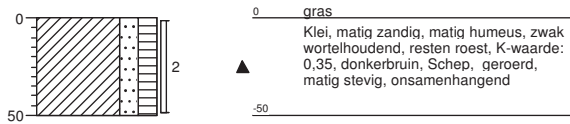


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

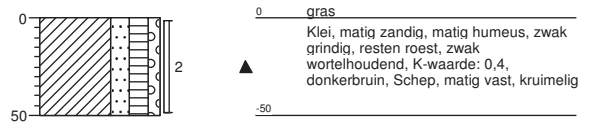
Boring: 23.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30, geen avs



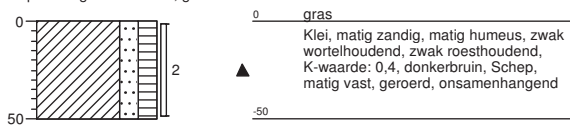
Boring: 23.G06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30, geen avs



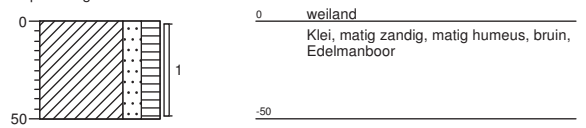
Boring: 23.G07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30, geen avs



Boring: 24.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

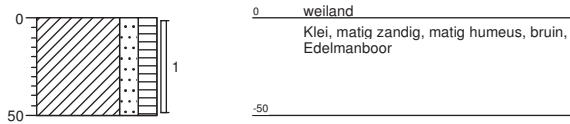


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

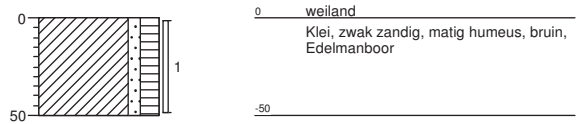
Boring: 24.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



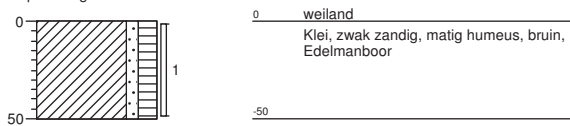
Boring: 24.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



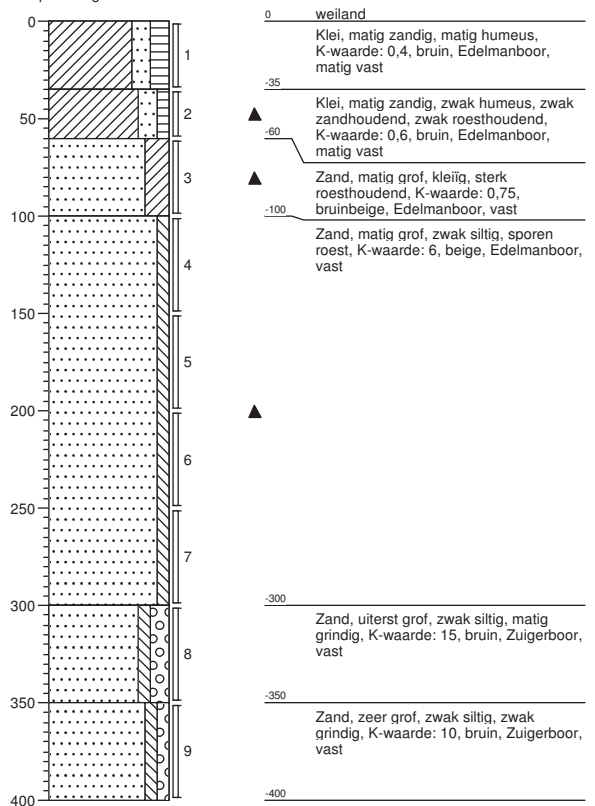
Boring: 24.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 24.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

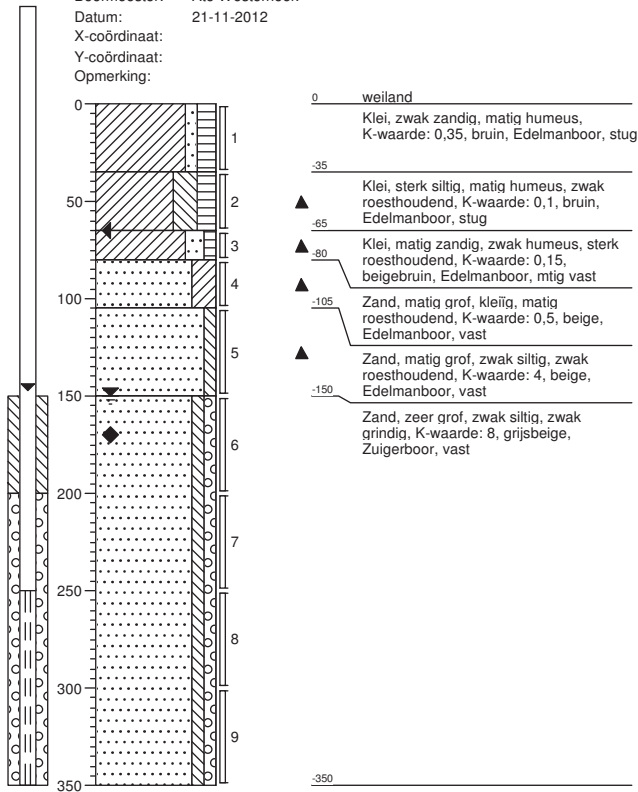


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

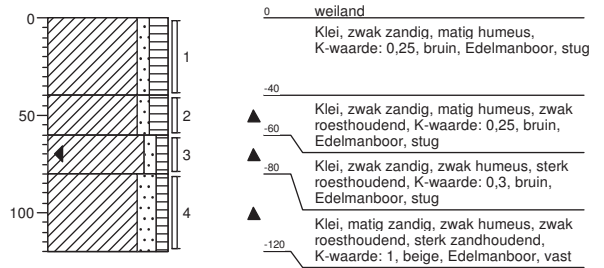
Boring: 24.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 21-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



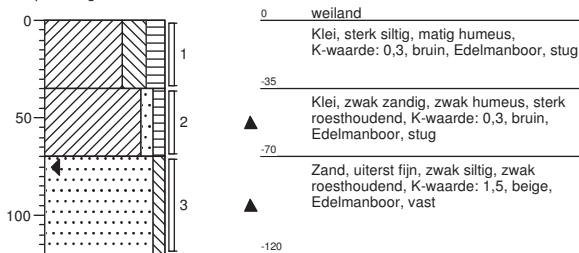
Boring: 24.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 21-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



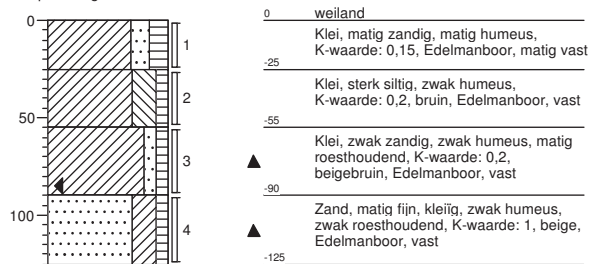
Boring: 24.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 21-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 24.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 21-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

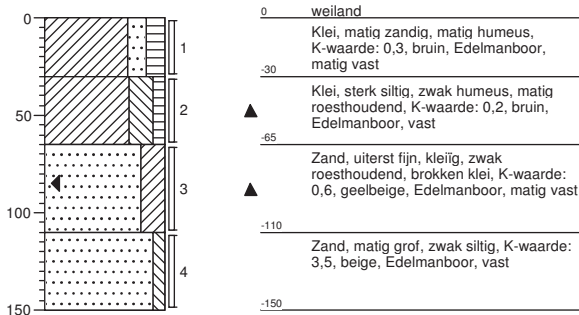


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

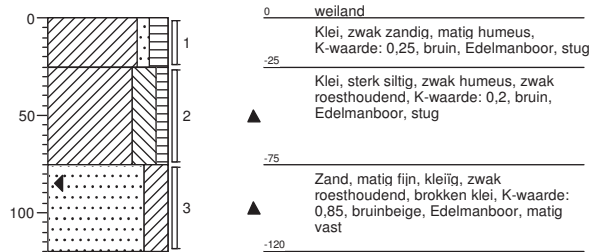
Boring: 24.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



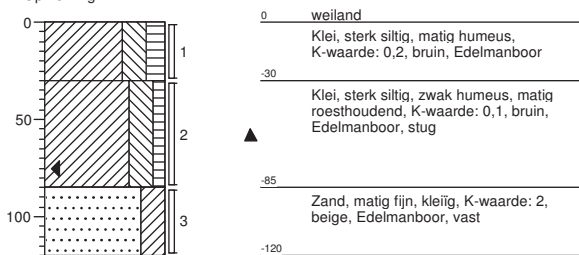
Boring: 24.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



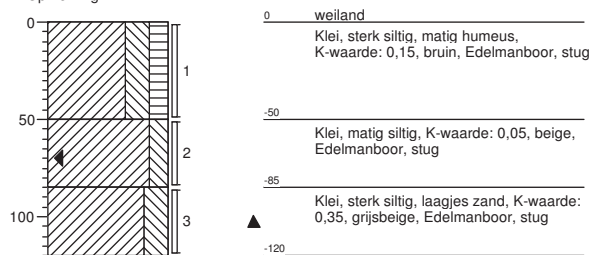
Boring: 24.B12

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 24.B13

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

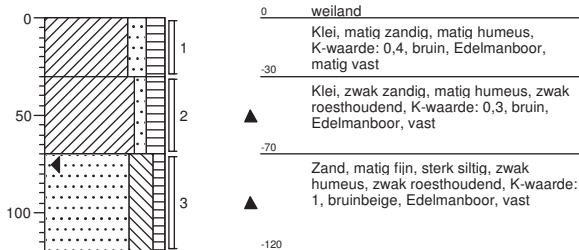


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

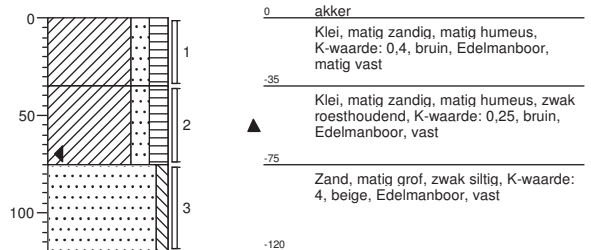
Boring: 24.B14

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



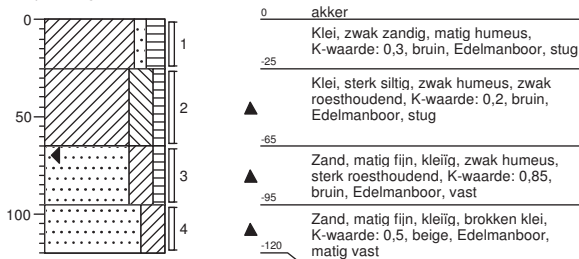
Boring: 24.B15

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



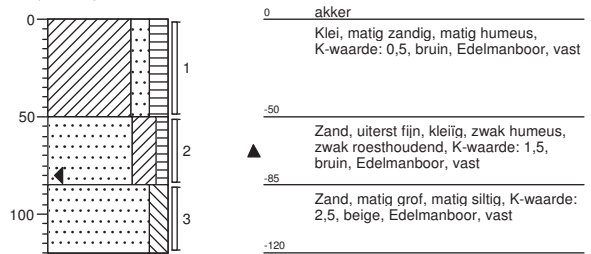
Boring: 24.B16

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 24.B17

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

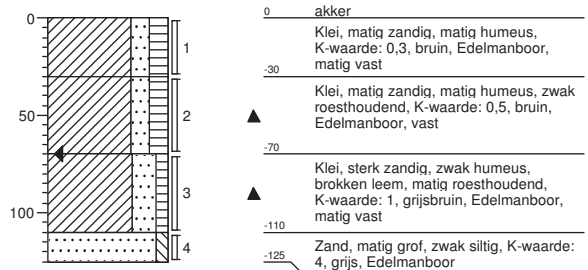
Boring: 24.B18

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



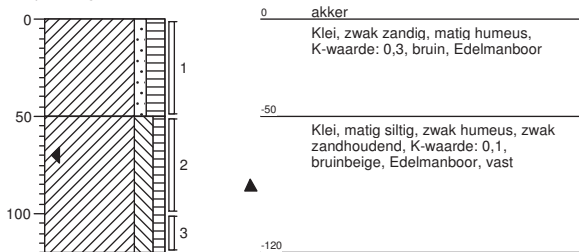
Boring: 24.B19

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



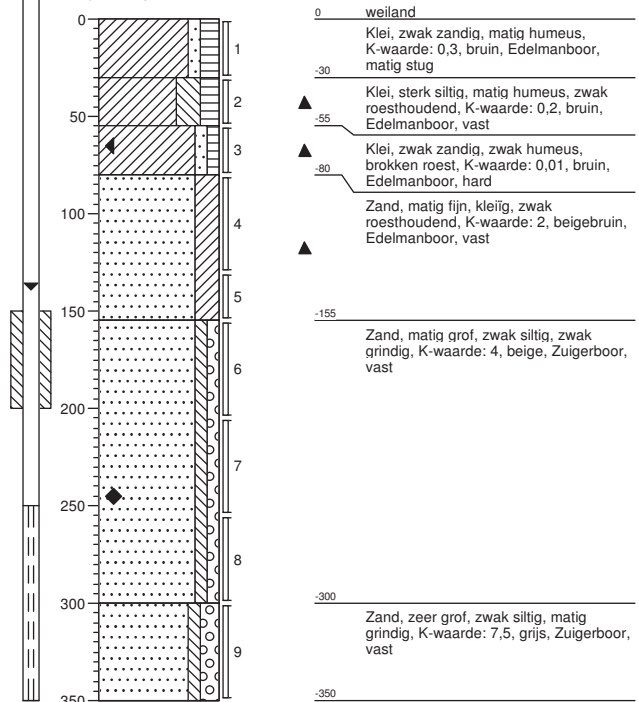
Boring: 24.B20

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 24.B21

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 21-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

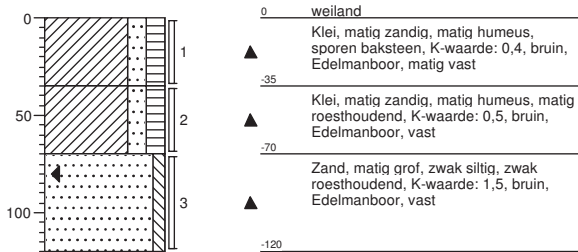


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

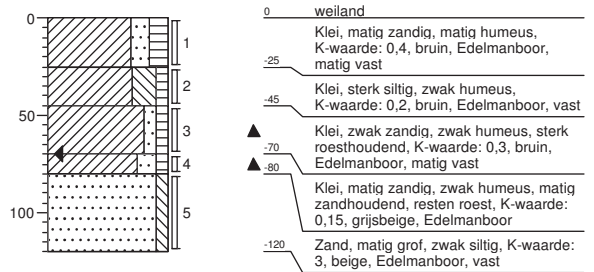
Boring: 24.B22

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



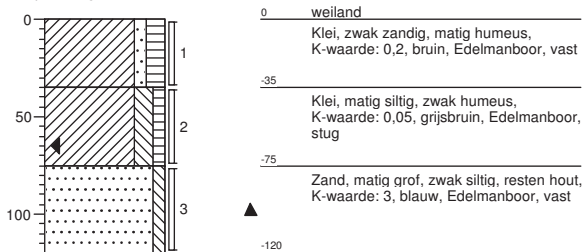
Boring: 24.B23

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



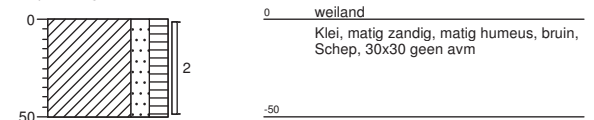
Boring: 24.B24

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 24.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

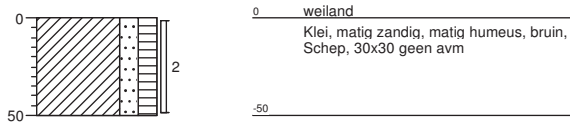


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

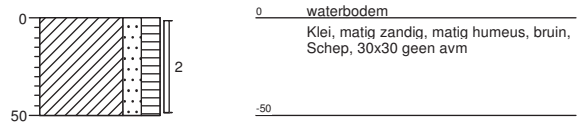
Boring: 24.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



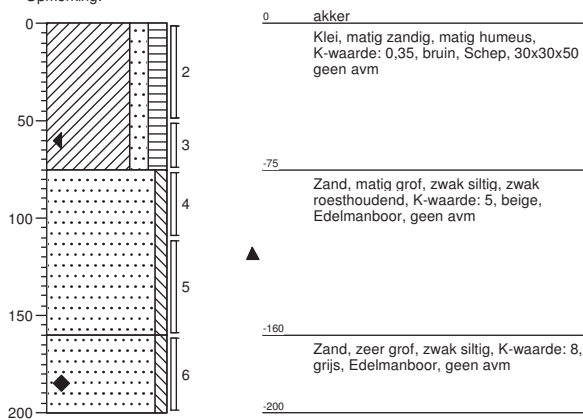
Boring: 24.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



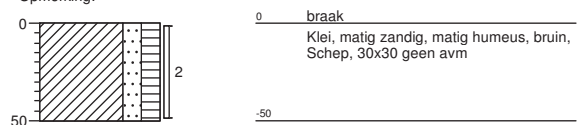
Boring: 24.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 24.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

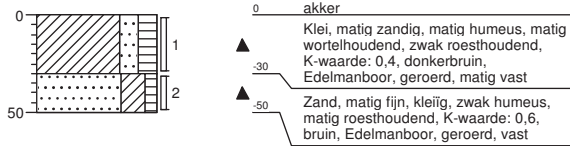


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

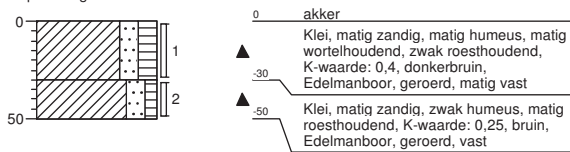
Boring: 25.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



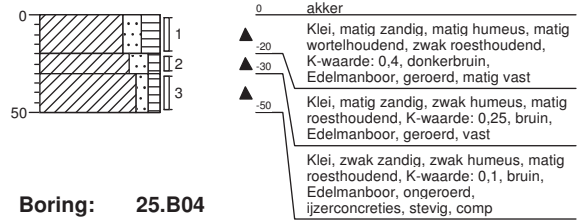
Boring: 25.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



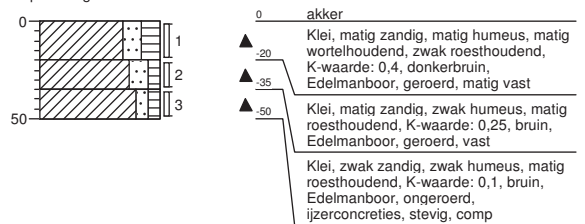
Boring: 25.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 25.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 21-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

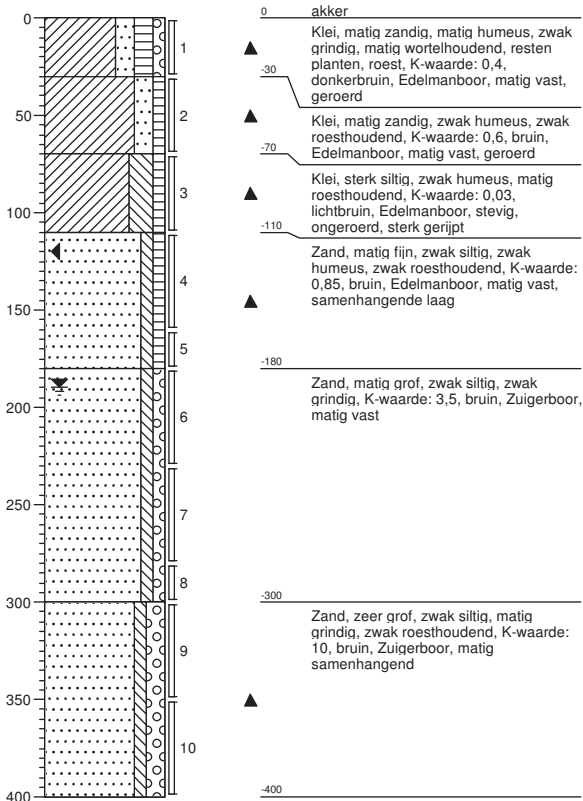


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

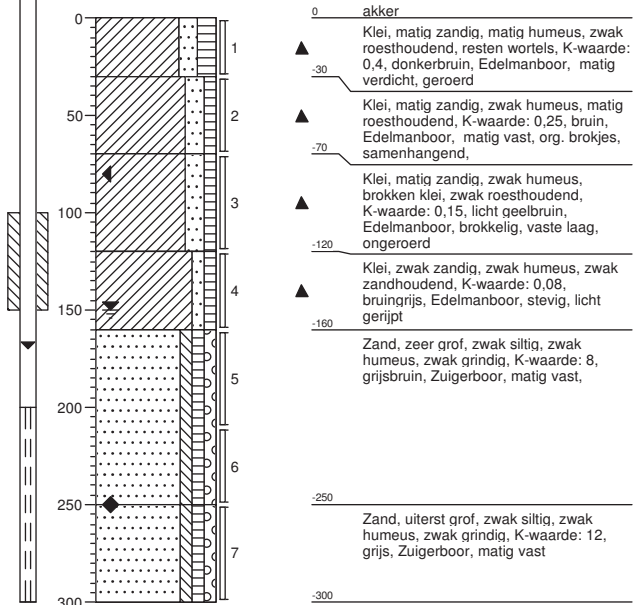
Boring: 25.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: geen glg kunnen waarnemen



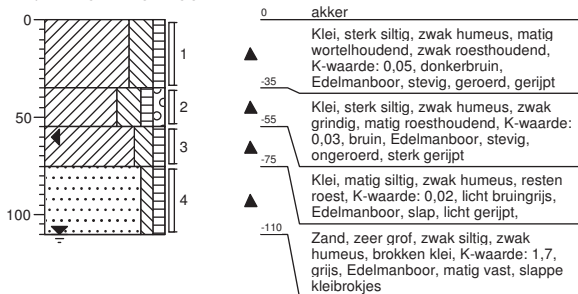
Boring: 25.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 21-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



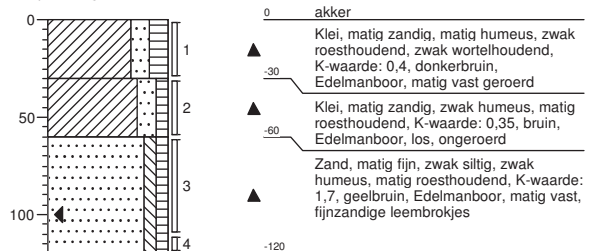
Boring: 25.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: geen glg



Boring: 25.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

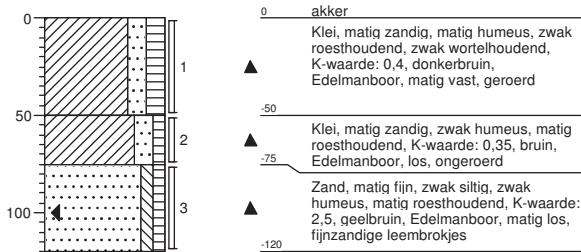


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

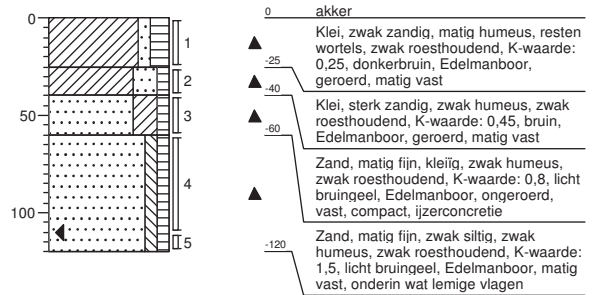
Boring: 25.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



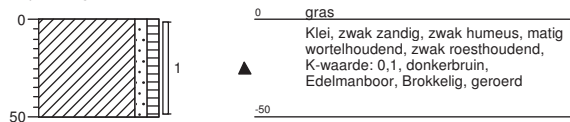
Boring: 25.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



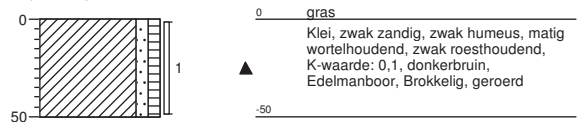
Boring: 26.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 26.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

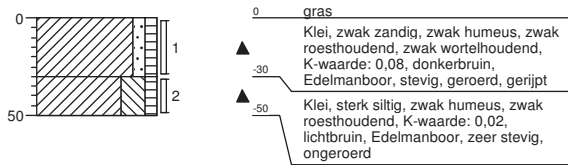


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

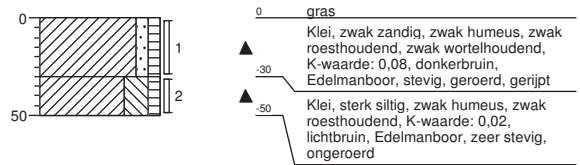
Boring: 26.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



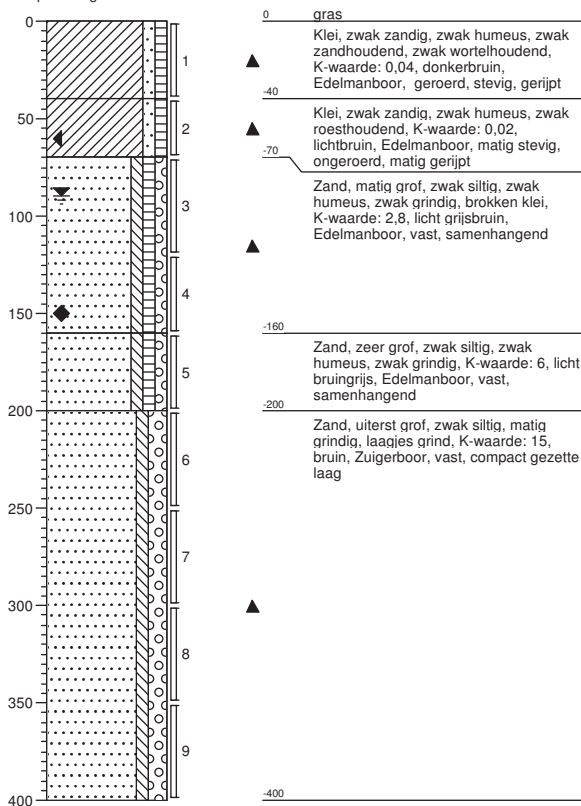
Boring: 26.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



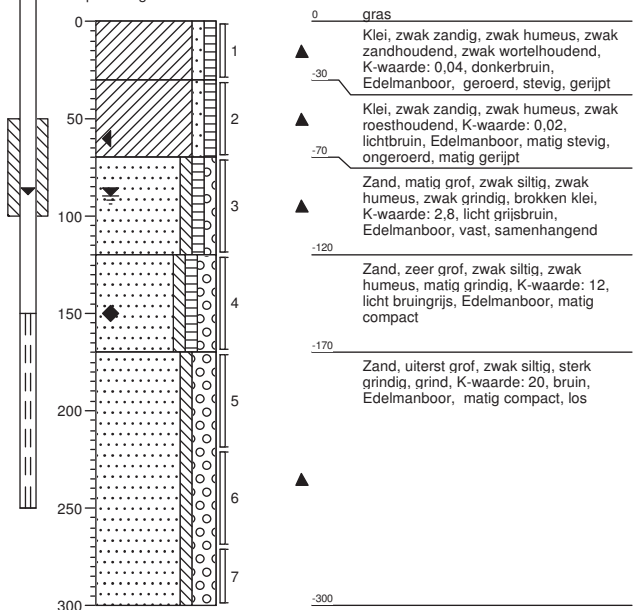
Boring: 26.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 26.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

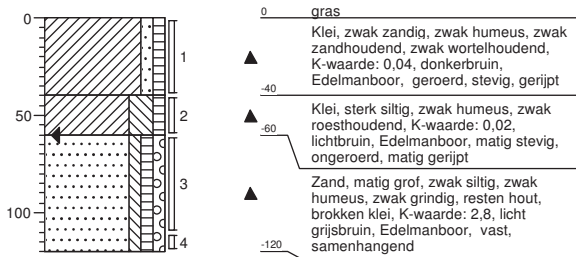


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

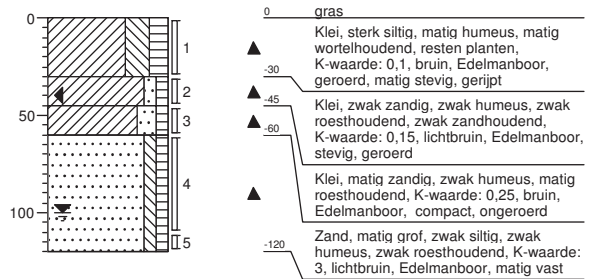
Boring: 26.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



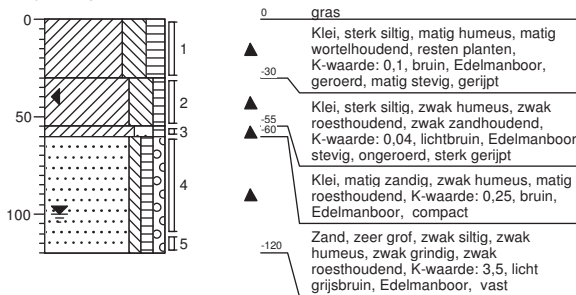
Boring: 26.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



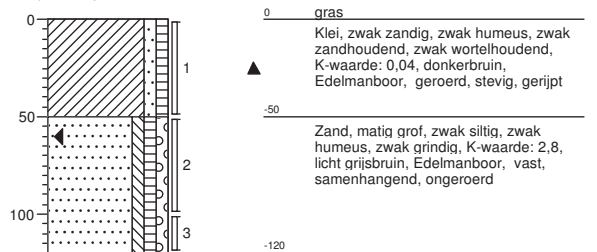
Boring: 26.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 26.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

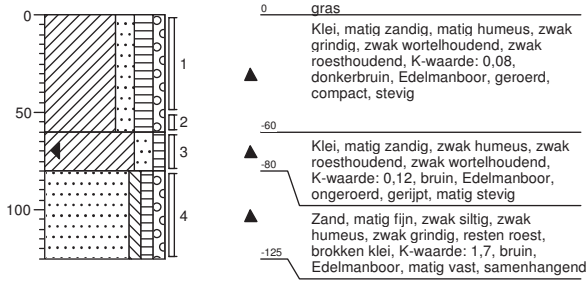


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

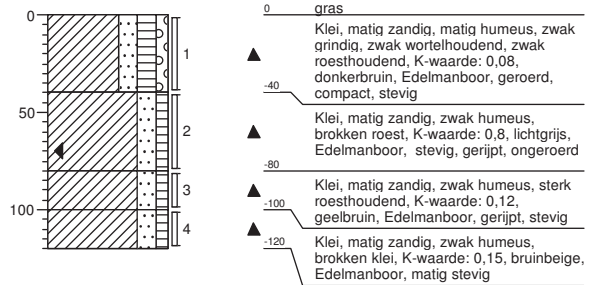
Boring: 26.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



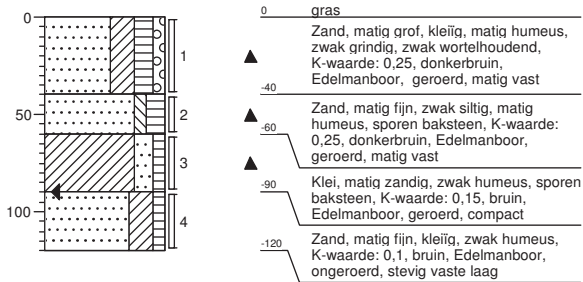
Boring: 26.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



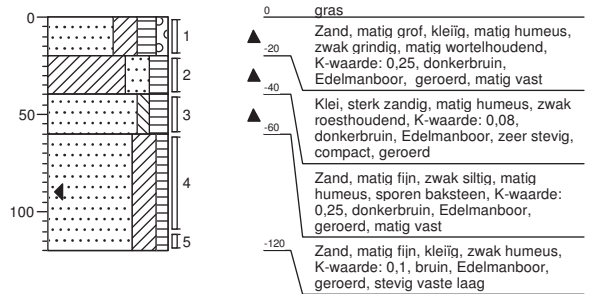
Boring: 26.B13

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 26.B14

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

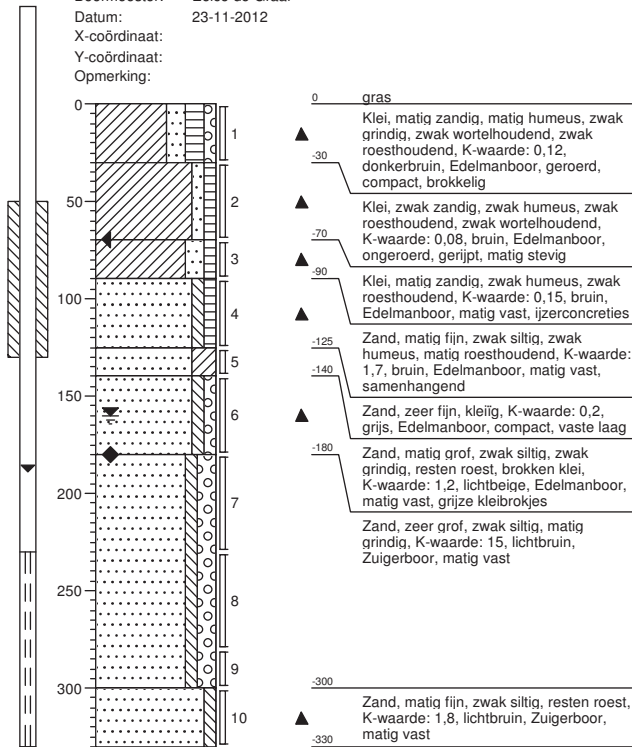


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

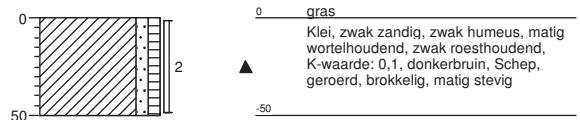
Boring: 26.B15

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



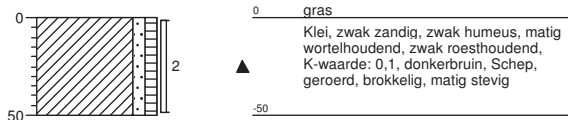
Boring: 26.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30, geen avm



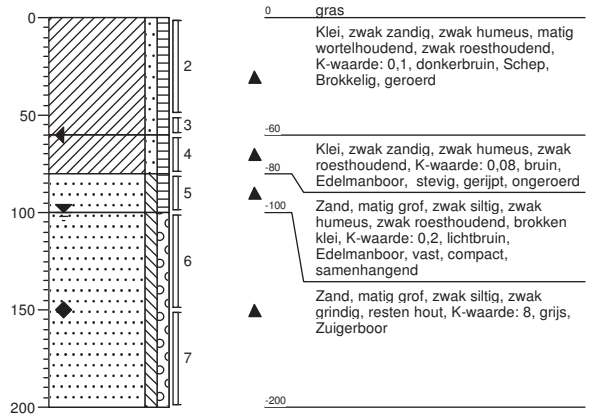
Boring: 26.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30, geen avm



Boring: 26.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30, geen avm

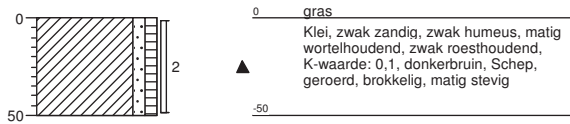


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

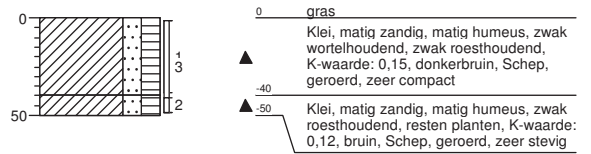
Boring: 26.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30, geen avm



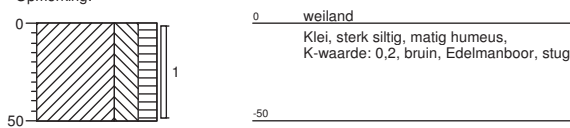
Boring: 26.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30, geen avm



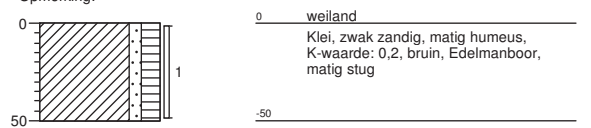
Boring: 27.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 27.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

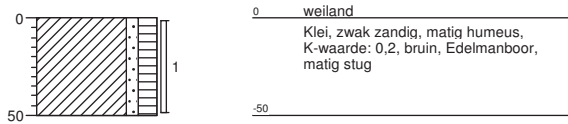


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

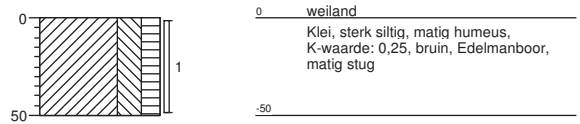
Boring: 27.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



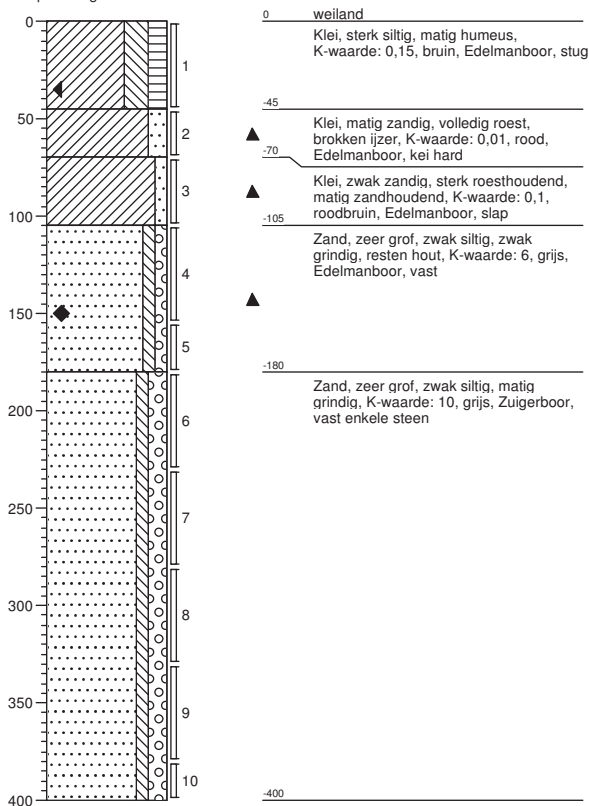
Boring: 27.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



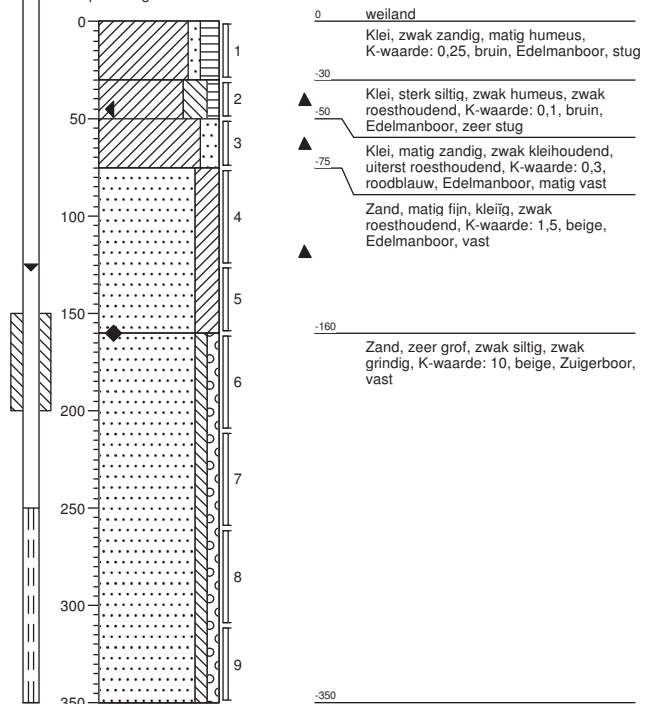
Boring: 27.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 27.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

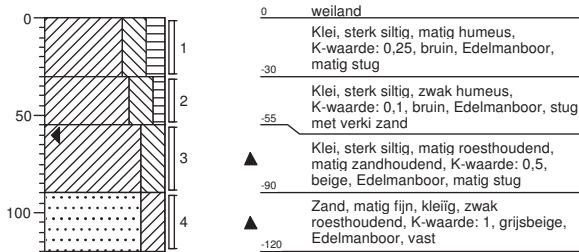


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

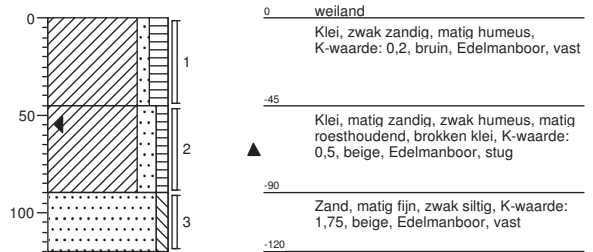
Boring: 27.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



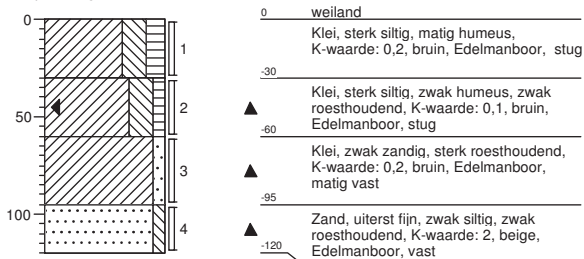
Boring: 27.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



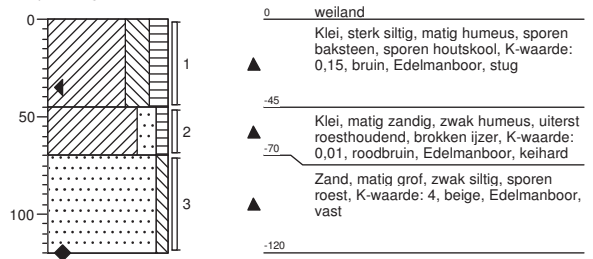
Boring: 27.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 27.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

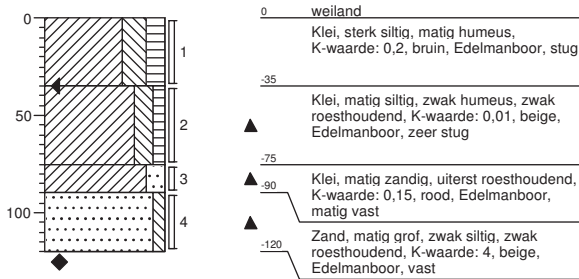


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

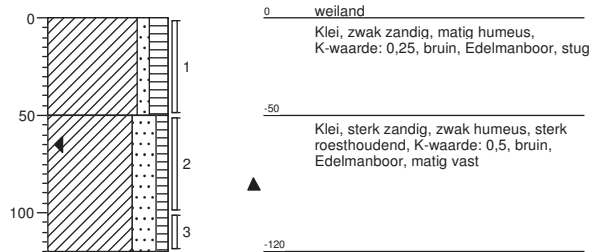
Boring: 27.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



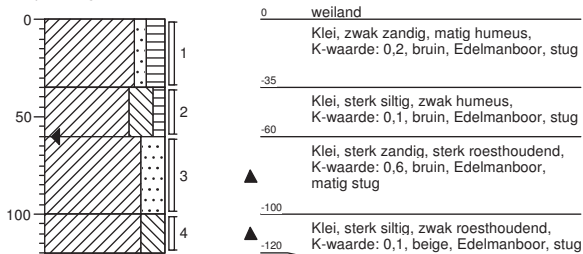
Boring: 27.B12

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



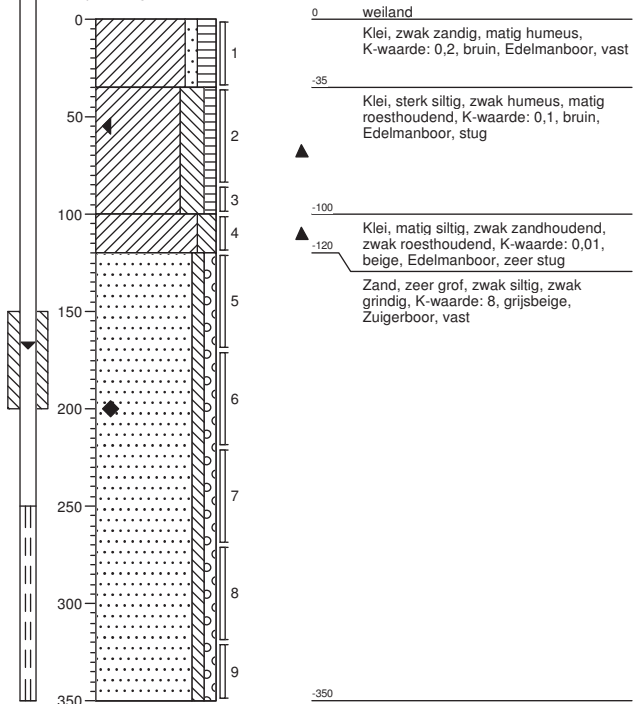
Boring: 27.B13

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 27.B14

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 22-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

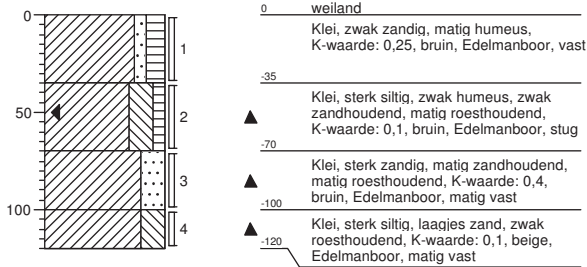


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

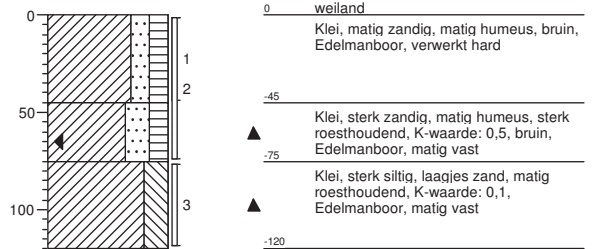
Boring: 27.B15

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



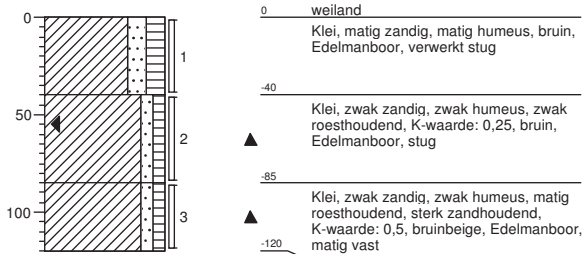
Boring: 27.B16

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



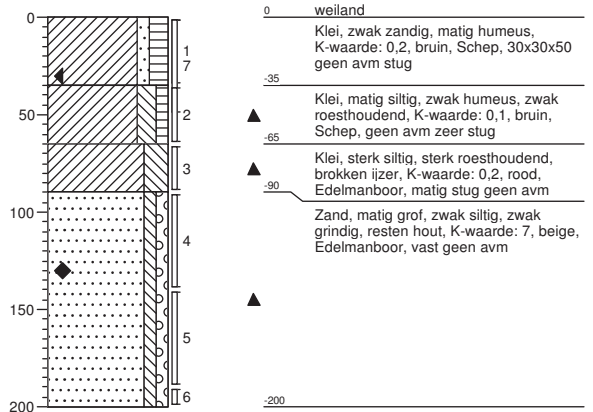
Boring: 27.B17

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 22-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 27.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

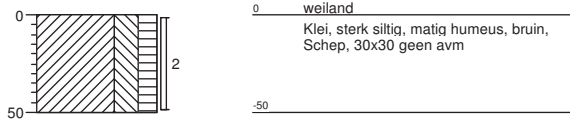


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

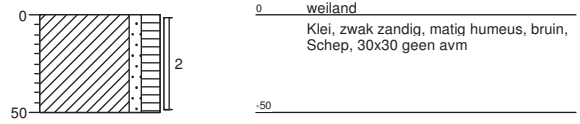
Boring: 27.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



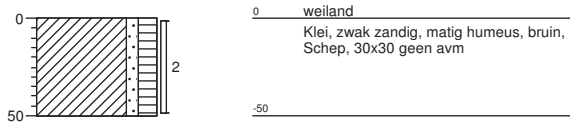
Boring: 27.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



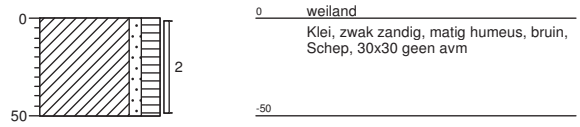
Boring: 27.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 27.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

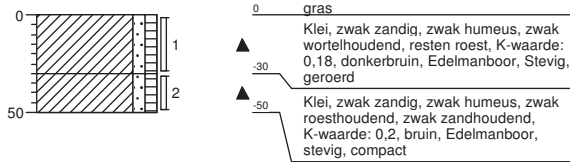


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

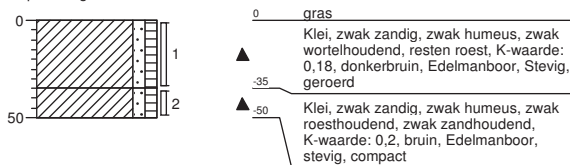
Boring: 28.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



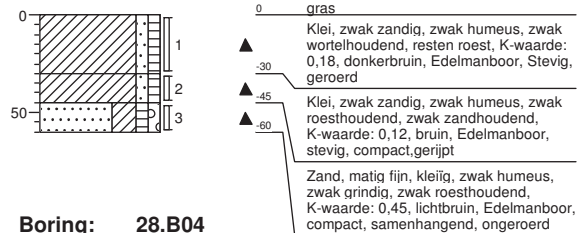
Boring: 28.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



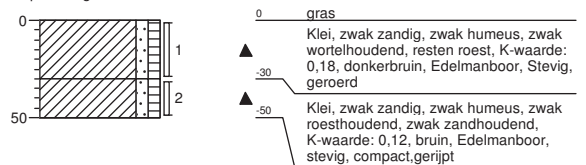
Boring: 28.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 28.B04

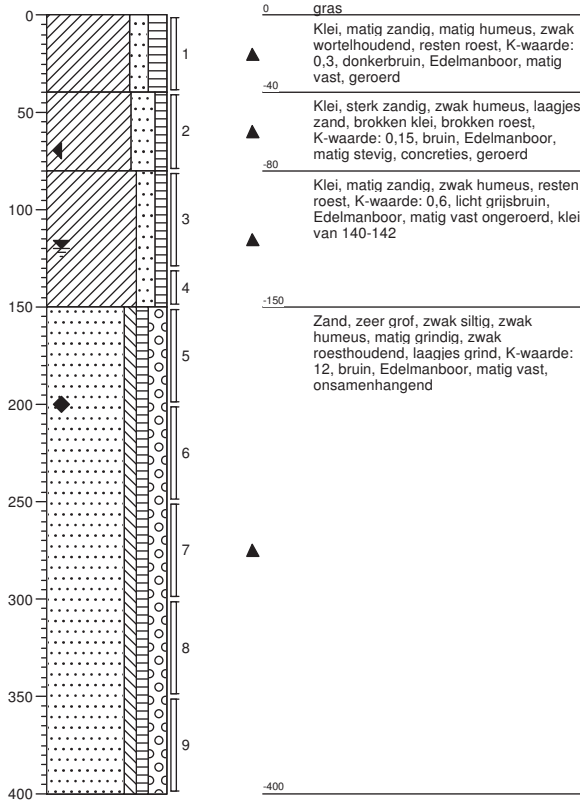
Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



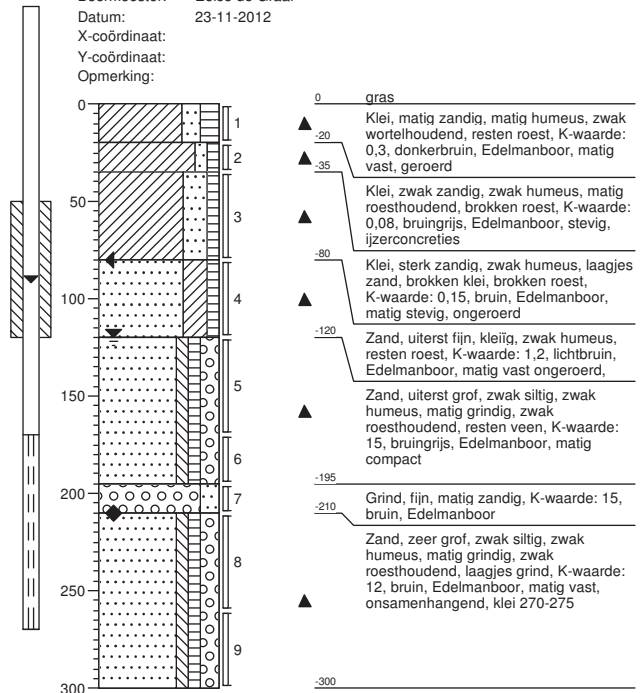
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

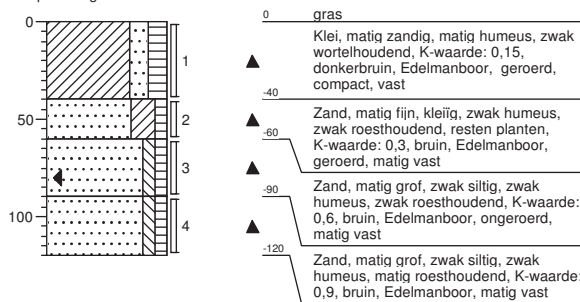
Boring: 28.B05
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



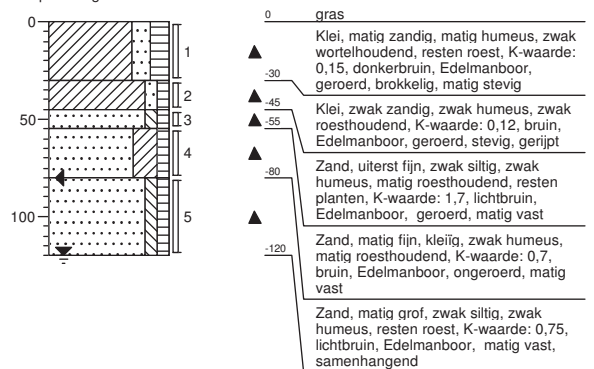
Boring: 28.B06
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 28.B07
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 28.B08
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

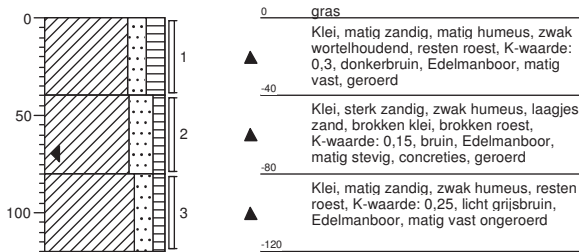


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

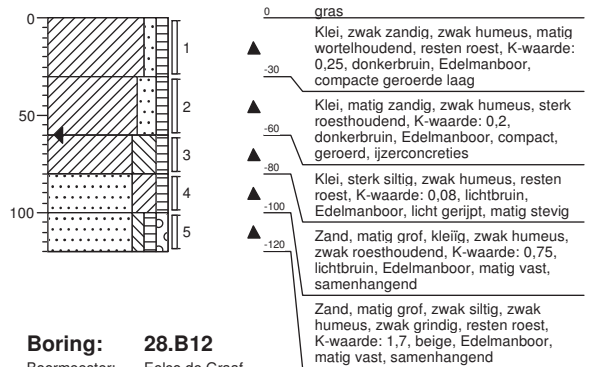
Boring: 28.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



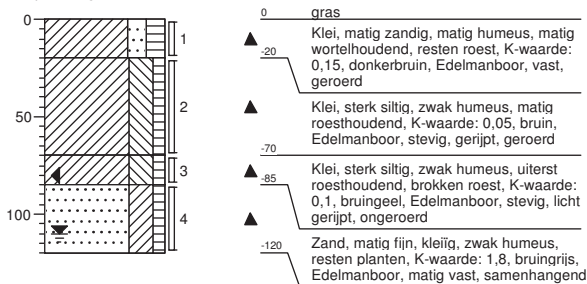
Boring: 28.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



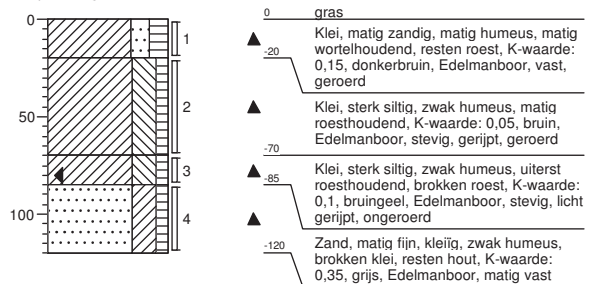
Boring: 28.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 28.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

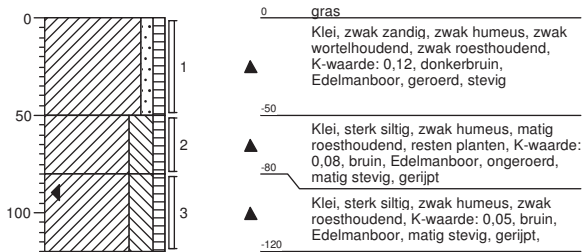


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

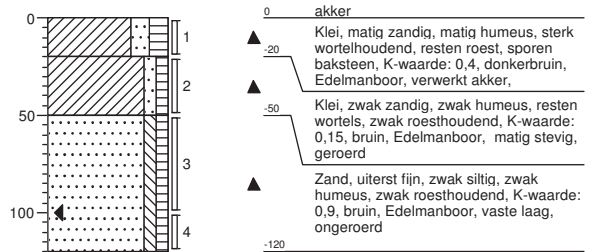
Boring: 28.B13

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



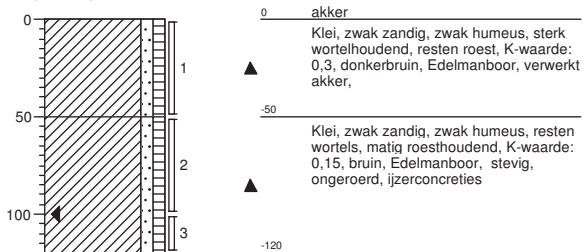
Boring: 28.B14

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



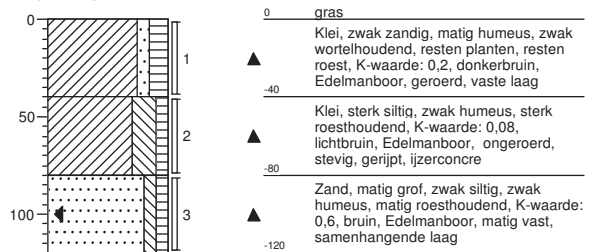
Boring: 28.B15

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 28.B16

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

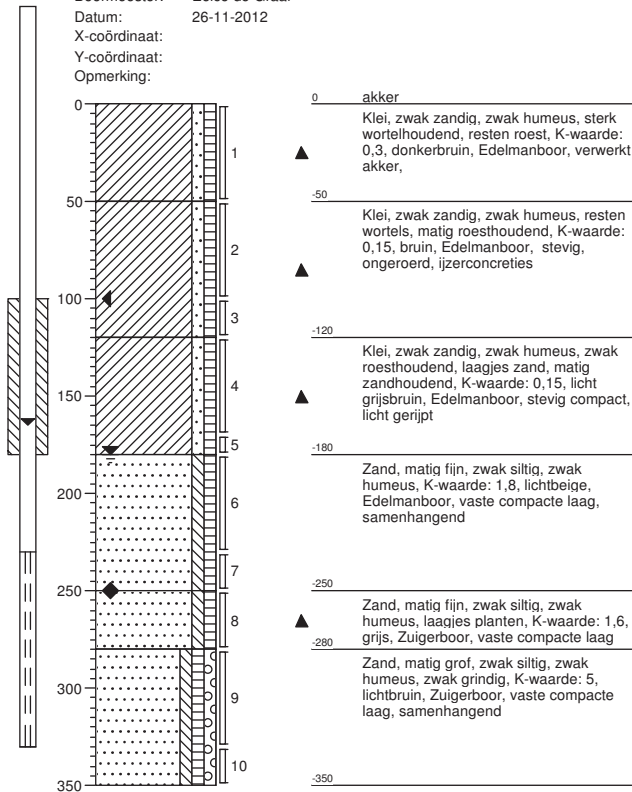


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

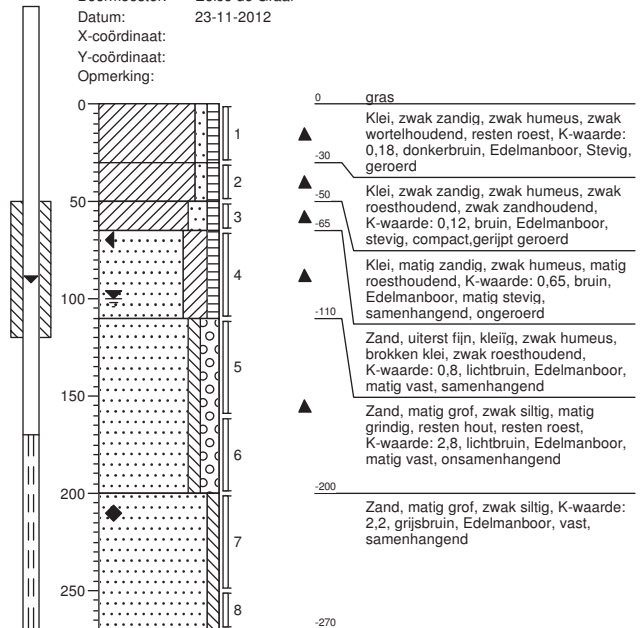
Boring: 28.B17

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



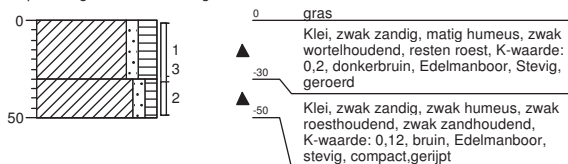
Boring: 28.B18

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



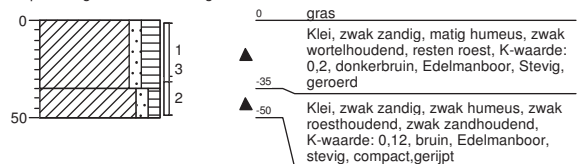
Boring: 28.G01

Boormeester: Piet Hein Jongens
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50 geen avm



Boring: 28.G02

Boormeester: Piet Hein Jongens
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50 geen avm

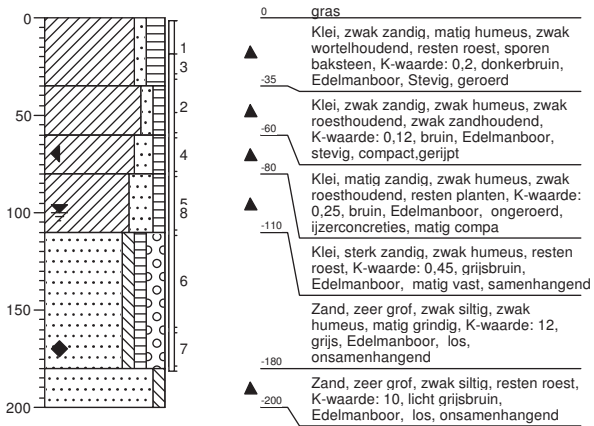


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

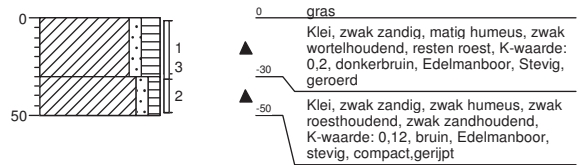
Boring: 28.G03

Boormeester: Piet Hein Jongens
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50 geen avm



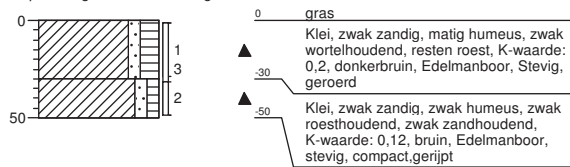
Boring: 28.G04

Boormeester: Piet Hein Jongens
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50 geen avm



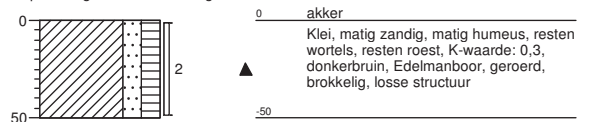
Boring: 28.G05

Boormeester: Piet Hein Jongens
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50 geen avm



Boring: 28.G06

Boormeester: Piet Hein Jongens
 Datum: 23-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50 geen avm

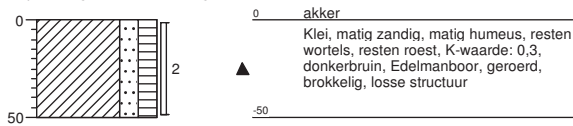


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

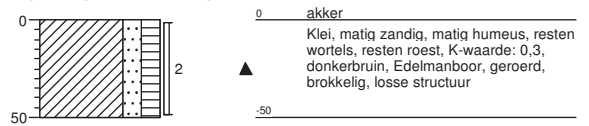
Boring: 28.G07

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50 geen avm



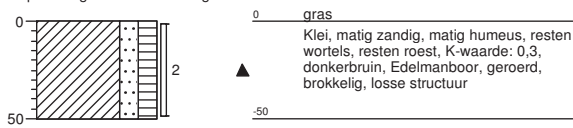
Boring: 28.G08

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50 geen avm



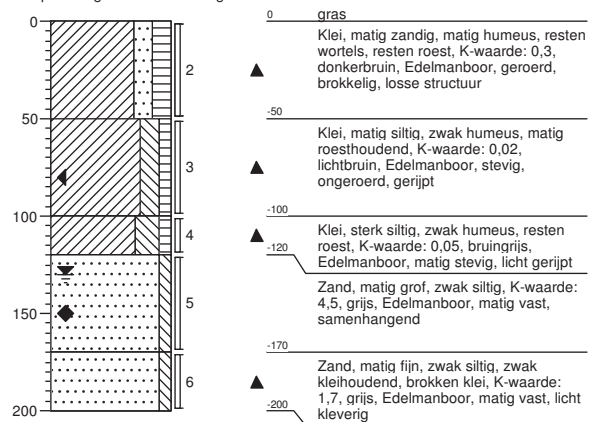
Boring: 28.G09

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50 geen avm



Boring: 28.G10

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 23-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50 geen avm



Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

Boring: 28.S1-10

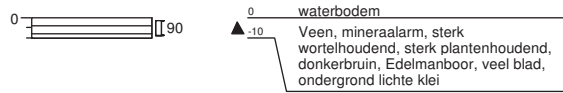
Boormeester: Eelco de Graaf

Datum: 26-11-2012

X-coördinaat:

Y-coördinaat:

Opmerking: 10 slijb steken, veel wortels, gras en bladeren



Boring: 29.B01

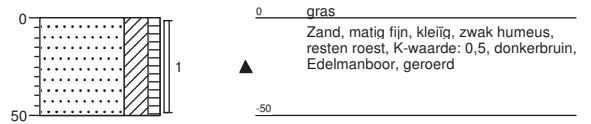
Boormeester: Eelco de Graaf

Datum: 26-3-2013

X-coördinaat:

Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 29.B02

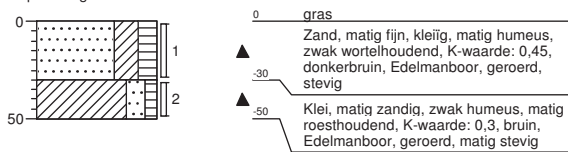
Boormeester: Eelco de Graaf

Datum: 26-3-2013

X-coördinaat:

Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 29.B03

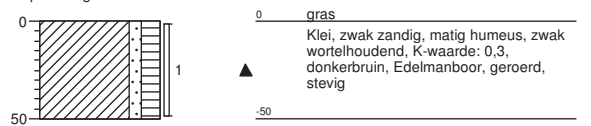
Boormeester: Eelco de Graaf

Datum: 26-3-2013

X-coördinaat:

Y-coördinaat:

Opmerking:

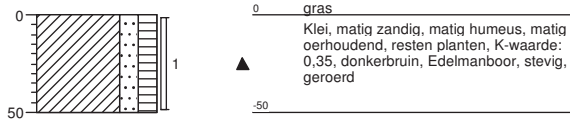


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

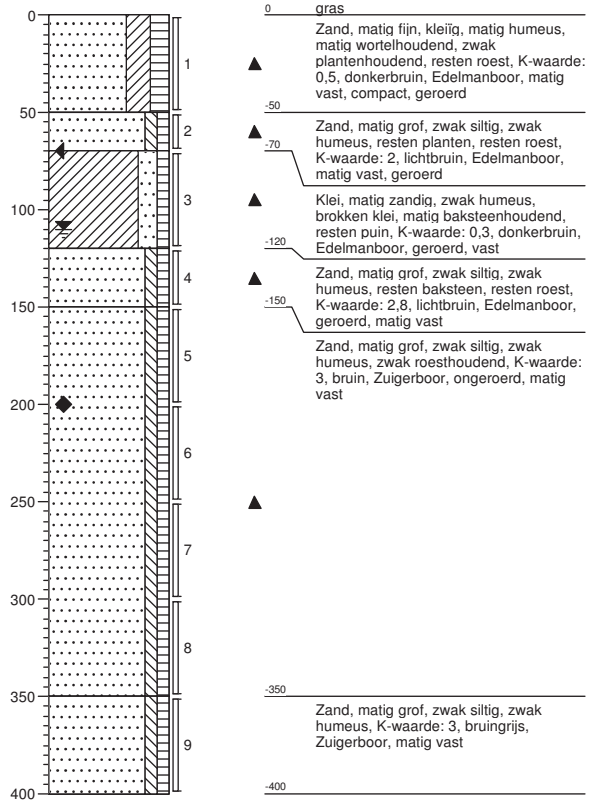
Boring: 29.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



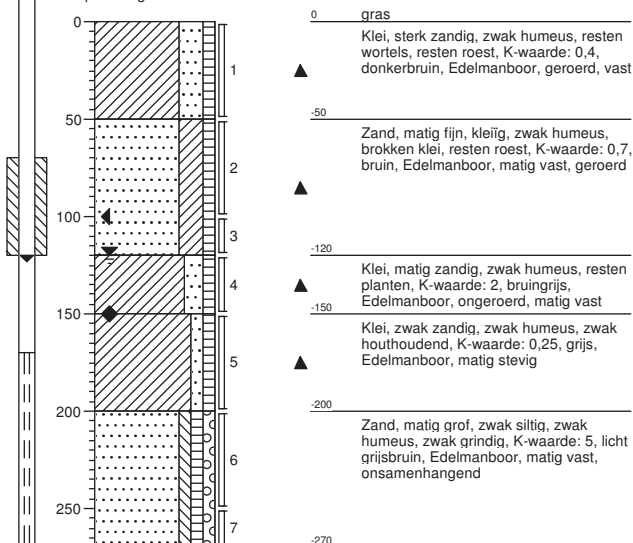
Boring: 29.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



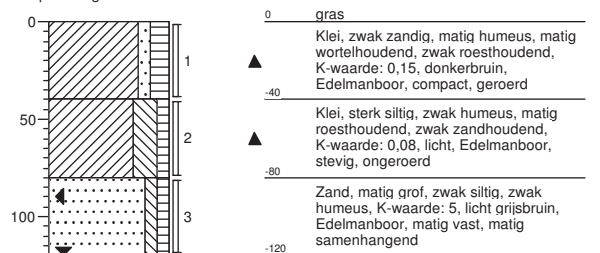
Boring: 29.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 29.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

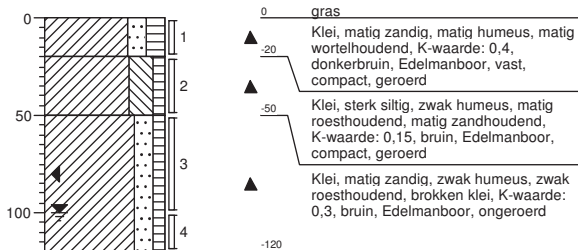


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

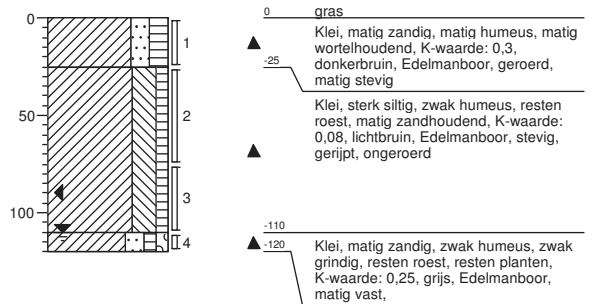
Boring: 29.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



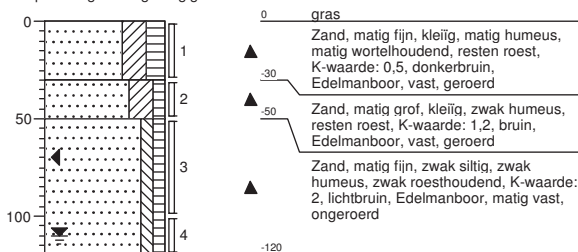
Boring: 29.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



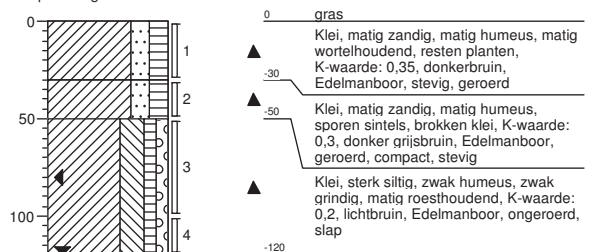
Boring: 29.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: geen glg waarneembaar



Boring: 29.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

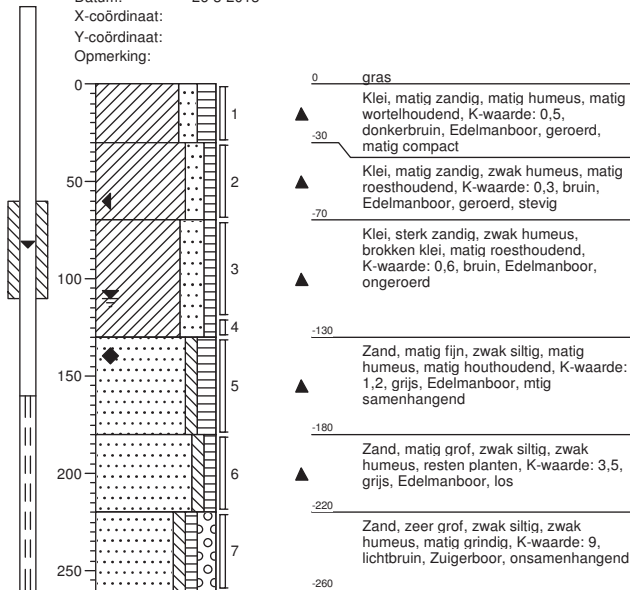


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

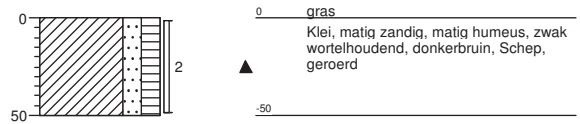
Boring: 29.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



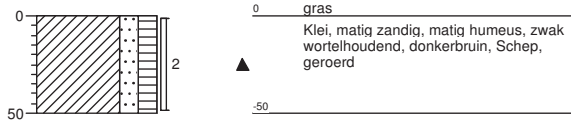
Boring: 29.G01

Boormeester: Barry Groenen
Datum: 26-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



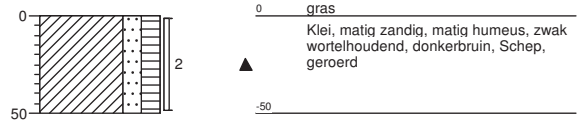
Boring: 29.G02

Boormeester: Barry Groenen
Datum: 26-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 29.G03

Boormeester: Barry Groenen
Datum: 26-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm

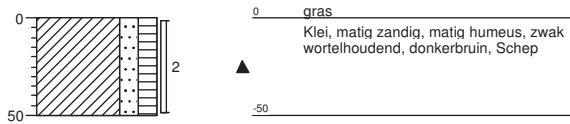


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

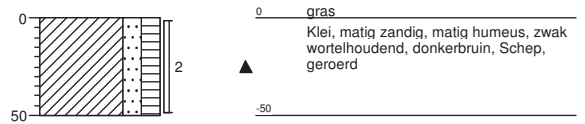
Boring: 29.G04

Boormeester: Barry Groenen
Datum: 26-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



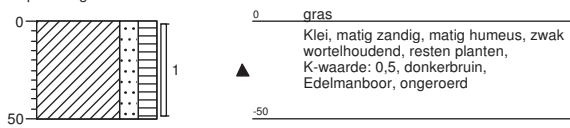
Boring: 29.G05

Boormeester: Barry Groenen
Datum: 26-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



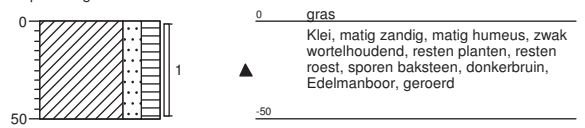
Boring: 30.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 27-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 30.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 27-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

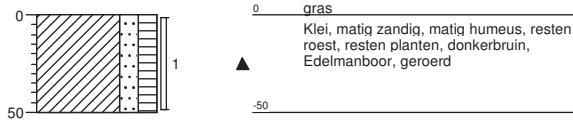


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

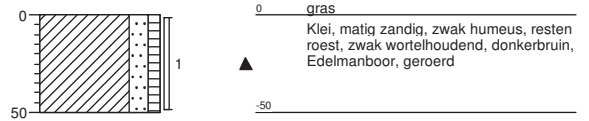
Boring: 30.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 27-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



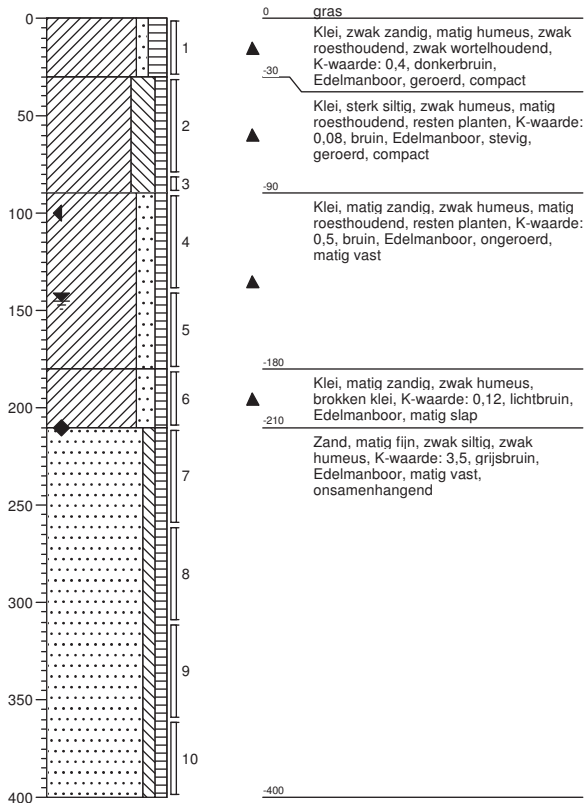
Boring: 30.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 27-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



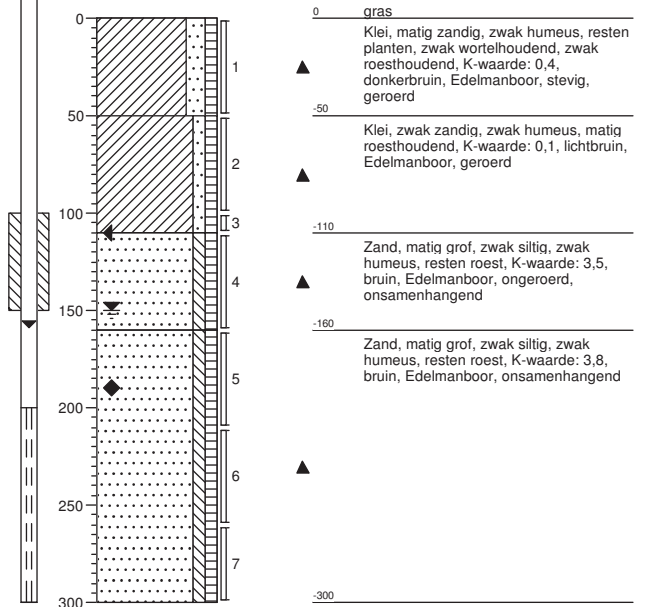
Boring: 30.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 30.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

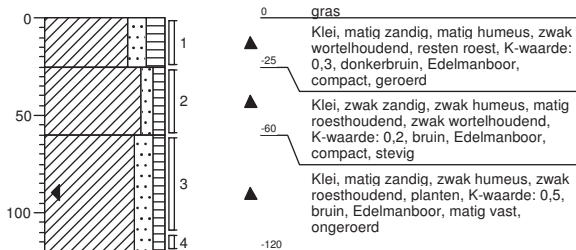


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

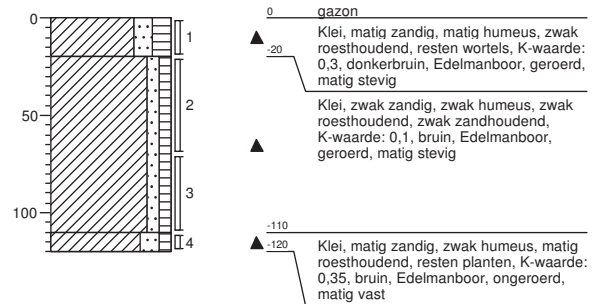
Boring: 30.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



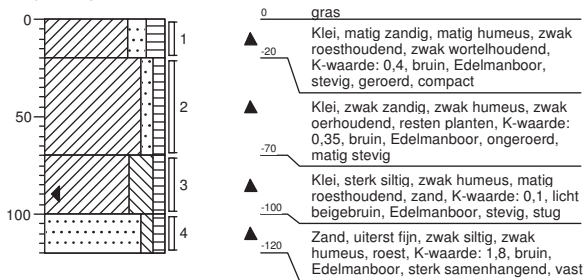
Boring: 30.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



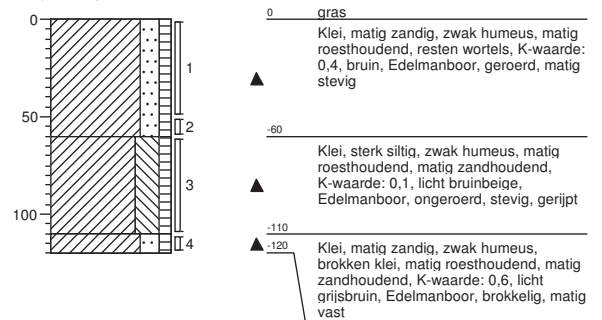
Boring: 30.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 30.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

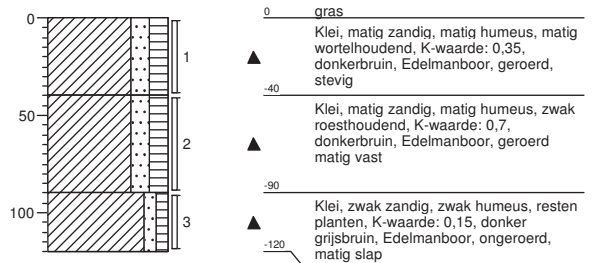
Boring: 30.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



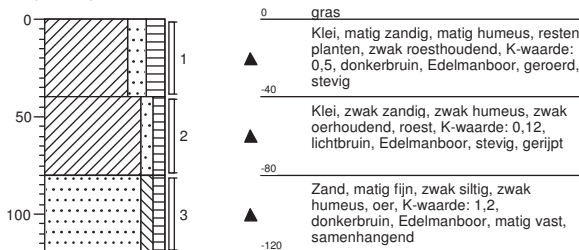
Boring: 30.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



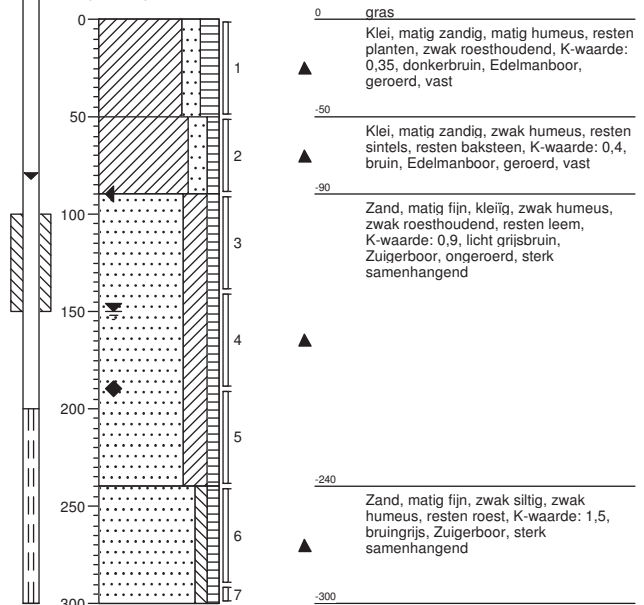
Boring: 30.B13

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 30.B14

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-3-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

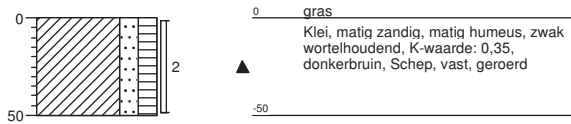


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

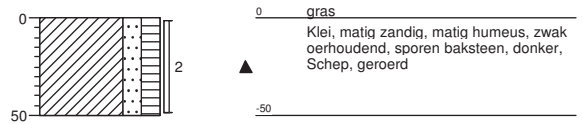
Boring: 30.G01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 27-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



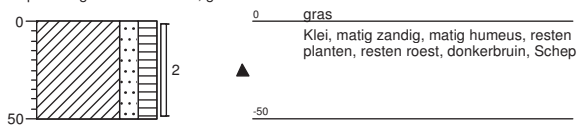
Boring: 30.G02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 27-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



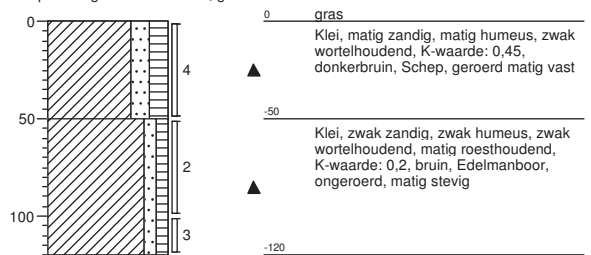
Boring: 30.G03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 27-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 30.G04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 27-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm

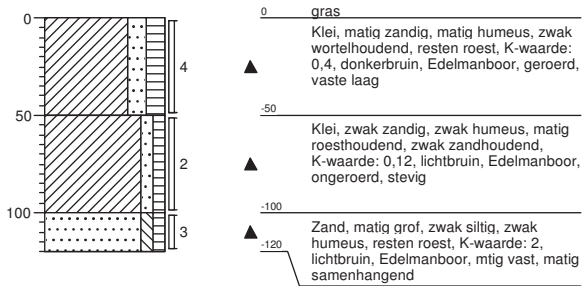


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

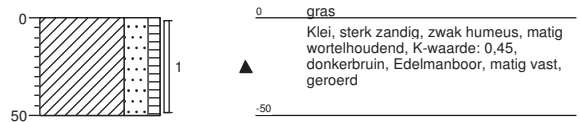
Boring: 30.G05

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 27-3-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



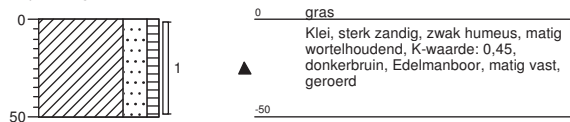
Boring: 31.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



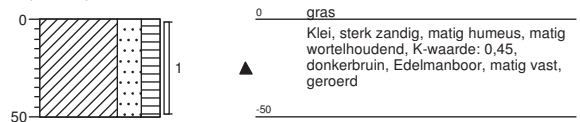
Boring: 31.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 31.B03

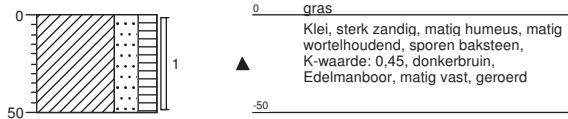
Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



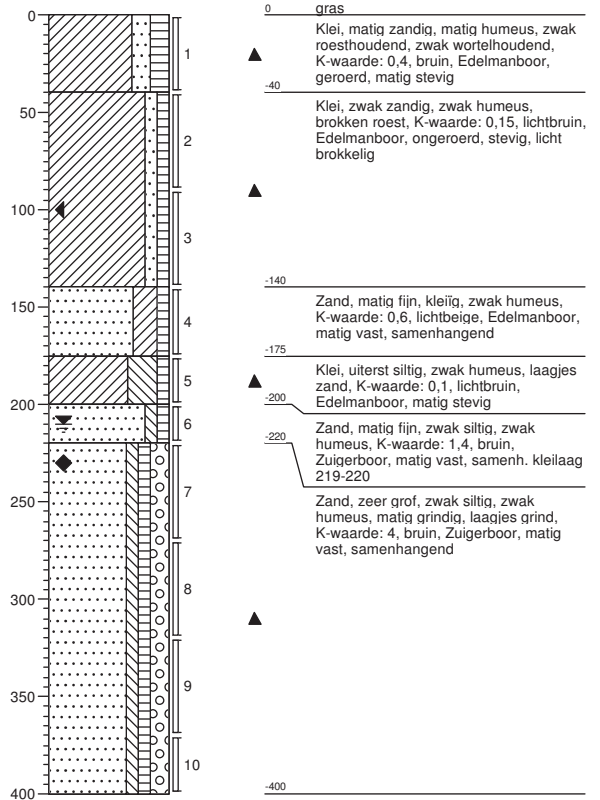
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

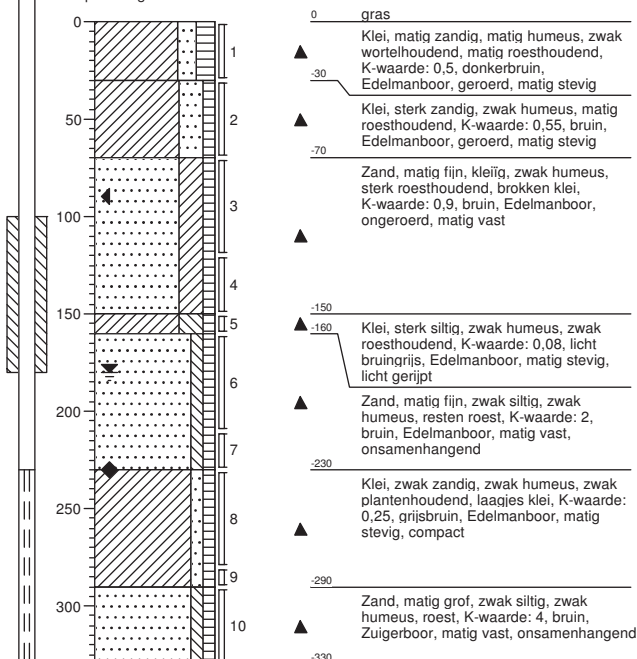
Boring: 31.B04
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



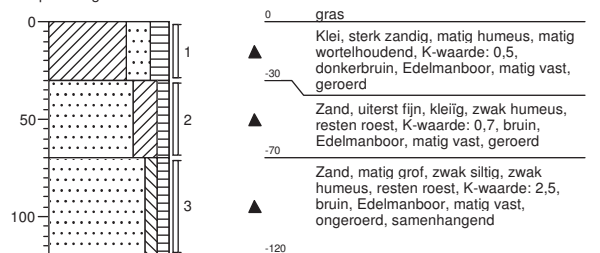
Boring: 31.B05
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 31.B06
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 31.B07
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

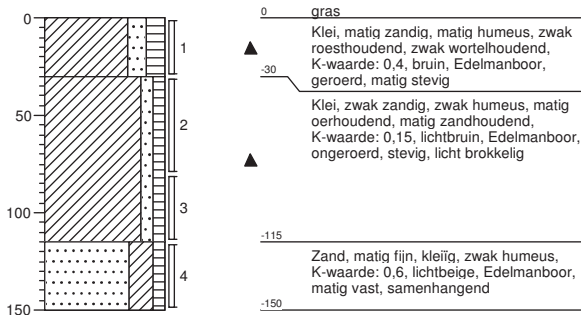


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

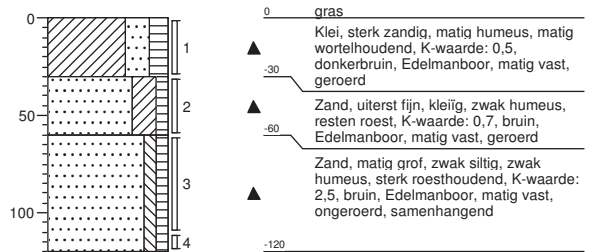
Boring: 31.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



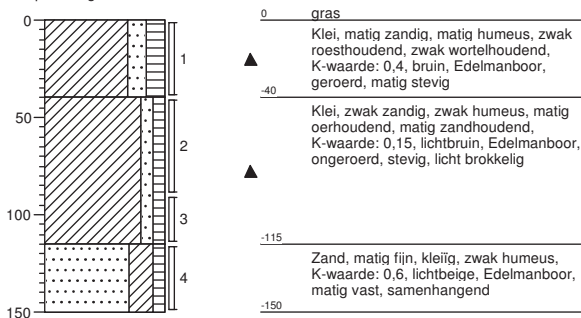
Boring: 31.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



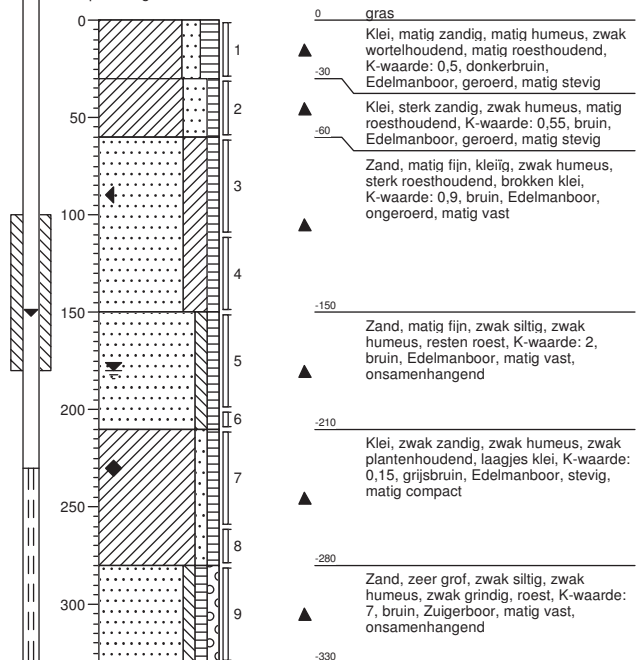
Boring: 31.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 31.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

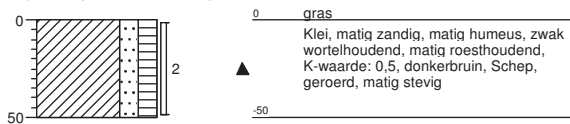


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

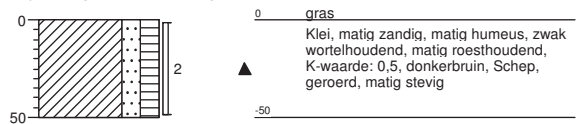
Boring: 31.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



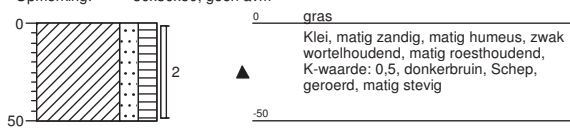
Boring: 31.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



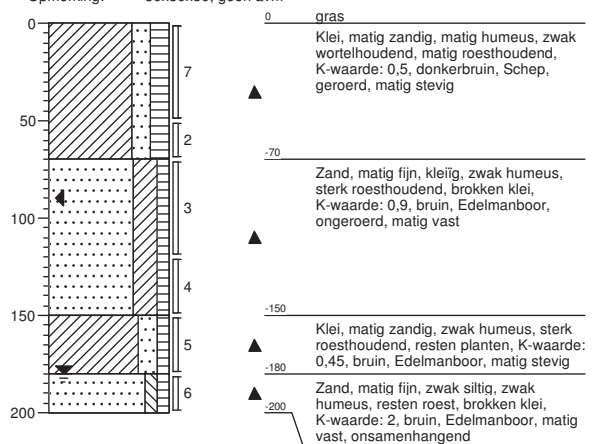
Boring: 31.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 31.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm

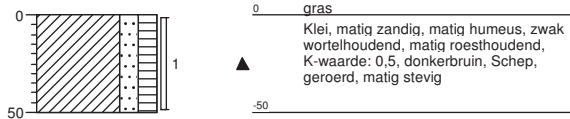


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

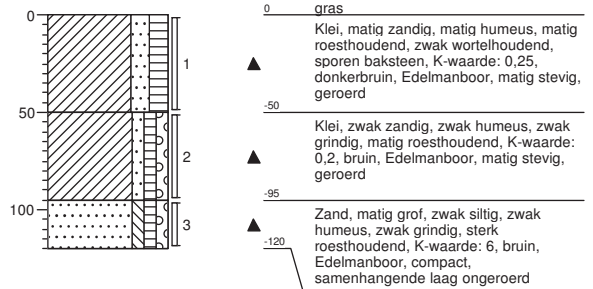
Boring: 31.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



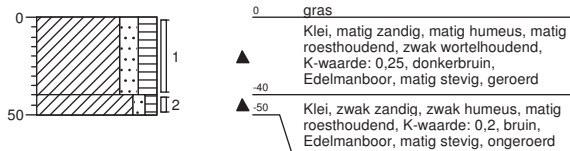
Boring: 32.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



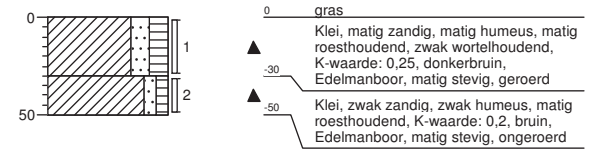
Boring: 32.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 32.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

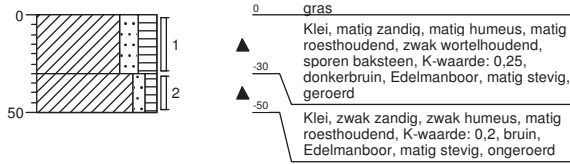


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

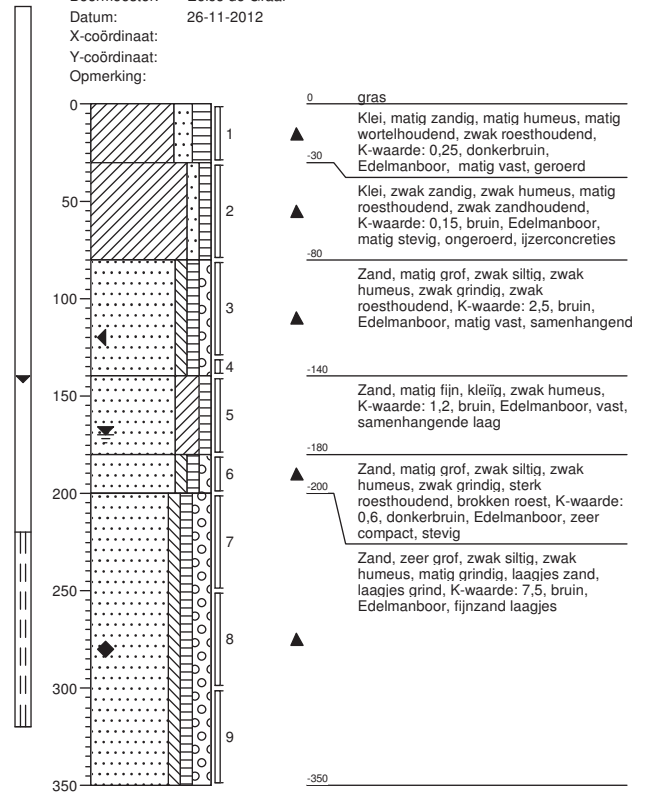
Boring: 32.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



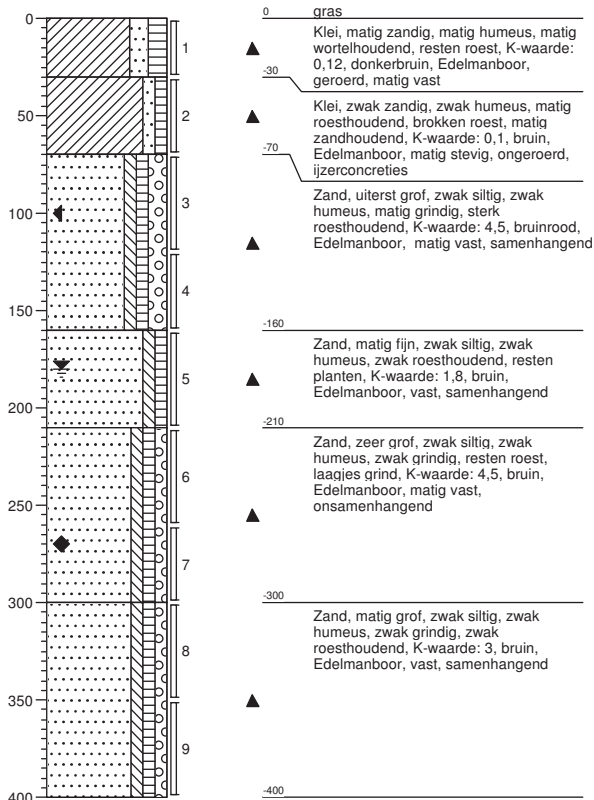
Boring: 32.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



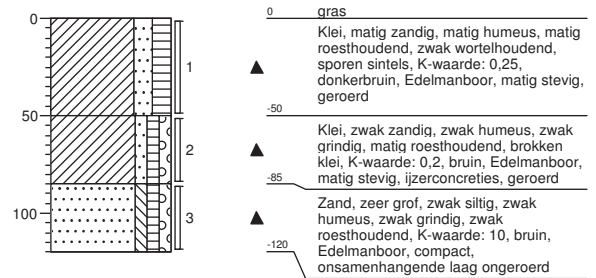
Boring: 32.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 32.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

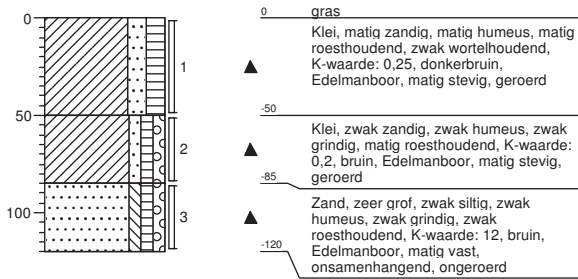


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

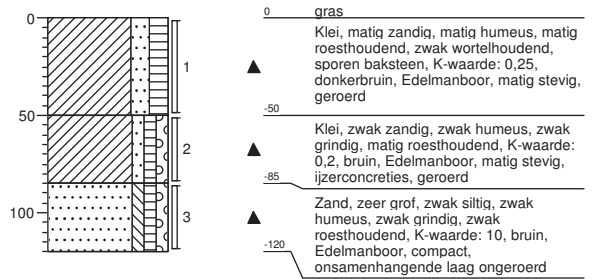
Boring: 32.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



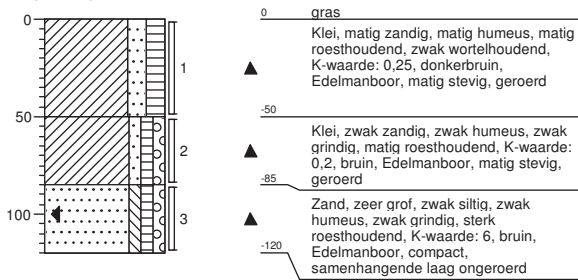
Boring: 32.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



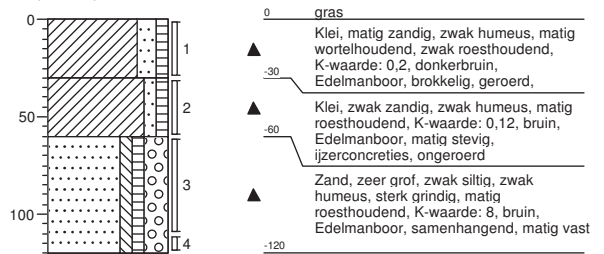
Boring: 32.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 32.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



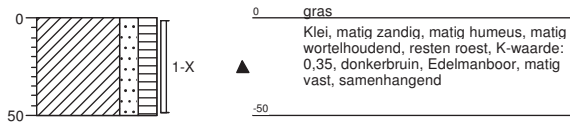
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

Boring: 32.G01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

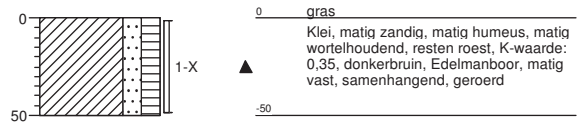
Opmerking: 30x30x50 geen avm aangetroffen



Boring: 32.G02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

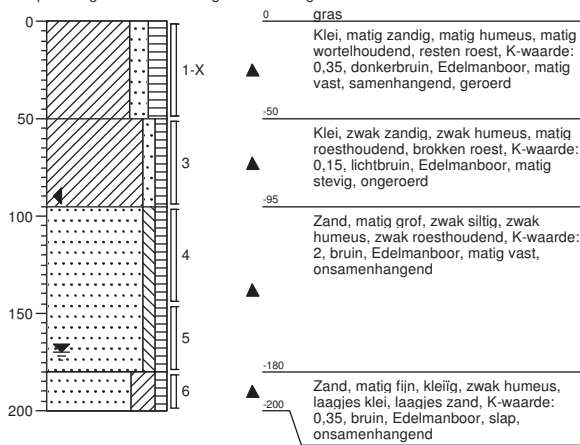
Opmerking: 30x30x50 geen avm aangetroffen



Boring: 32.G03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

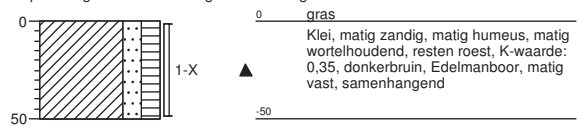
Opmerking: 30x30x50 geen avm aangetroffen



Boring: 32.G04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 26-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking: 30x30x50 geen avm aangetroffen



Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

Boring: 32.G05

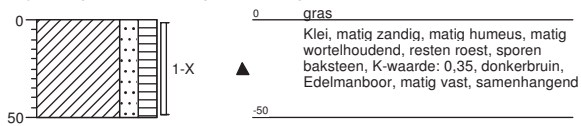
Boormeester: Eelco de Graaf

Datum: 26-11-2012

X-coördinaat:

Y-coördinaat:

Opmerking: 30x30x50 geen avm aangetroffen



Boring: 33.B01

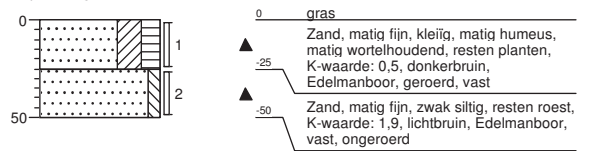
Boormeester: Eelco de Graaf

Datum: 27-11-2012

X-coördinaat:

Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 33.B02

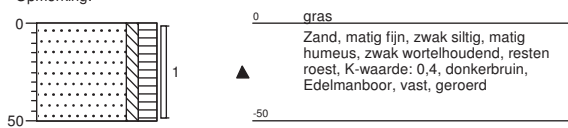
Boormeester: Eelco de Graaf

Datum: 27-11-2012

X-coördinaat:

Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 33.B03

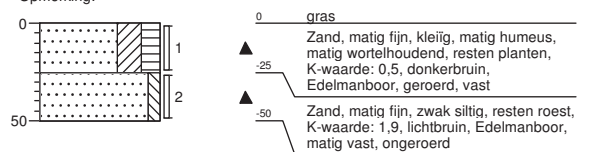
Boormeester: Eelco de Graaf

Datum: 27-11-2012

X-coördinaat:

Y-coördinaat:

Opmerking:

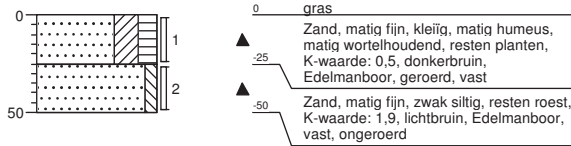


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

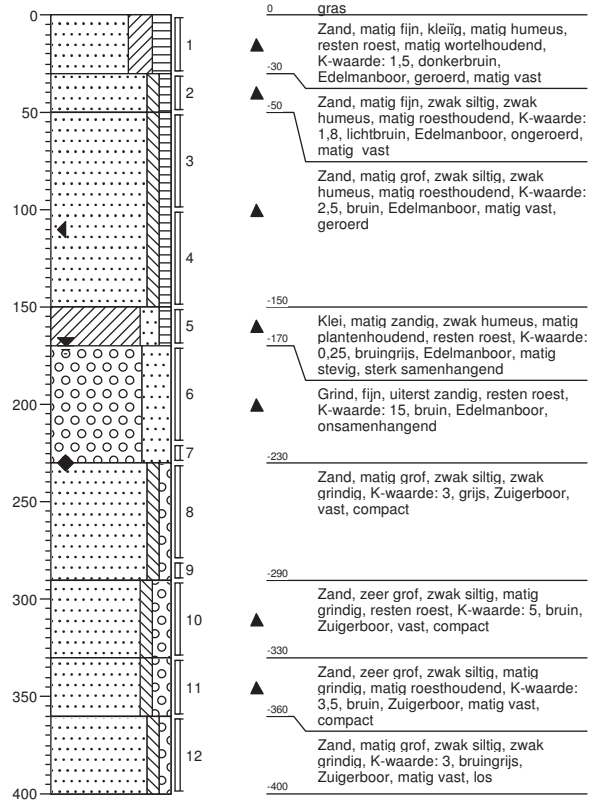
Boring: 33.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 33.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

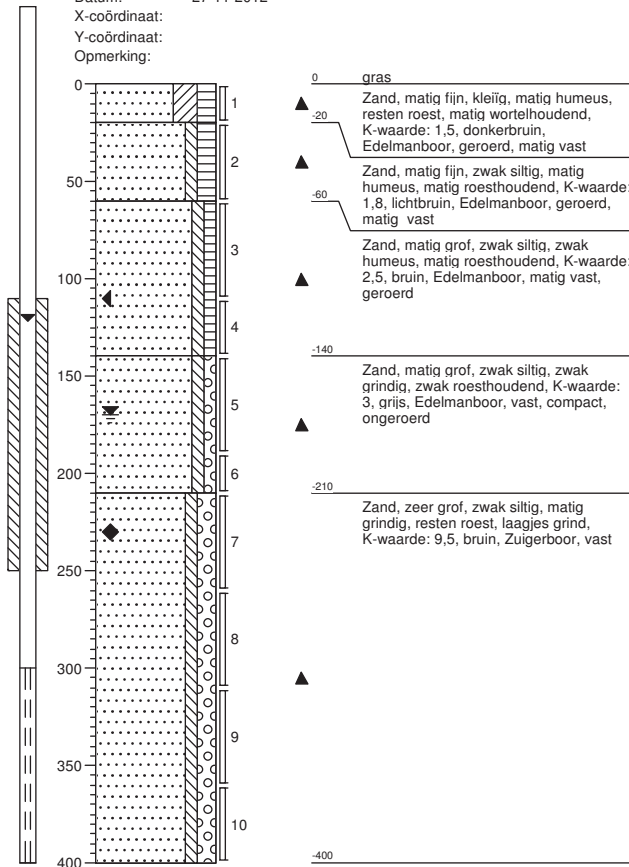


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

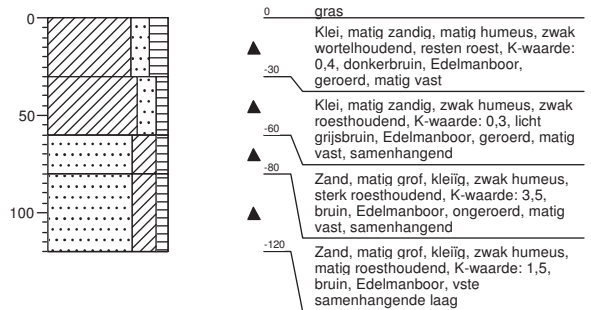
Boring: 33.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



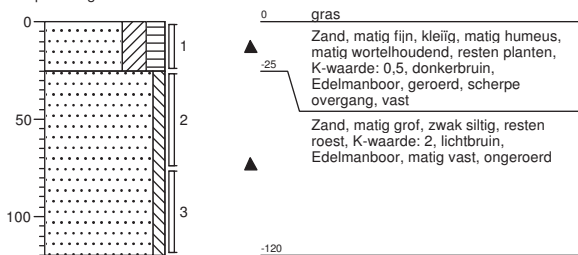
Boring: 33.B06A

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: Alleen archeologisch



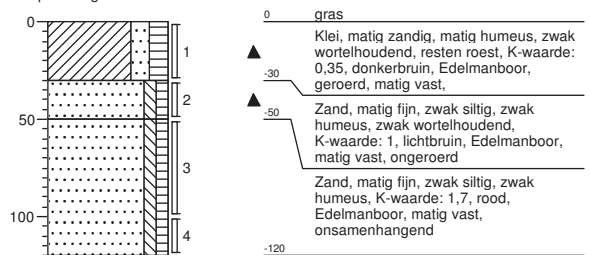
Boring: 33.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 33.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-11-2012
 X-coördinaat: 221388
 Y-coördinaat: 436003
 Opmerking:

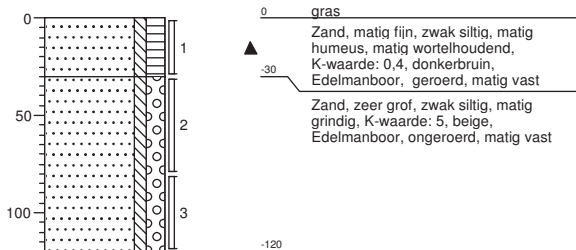


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

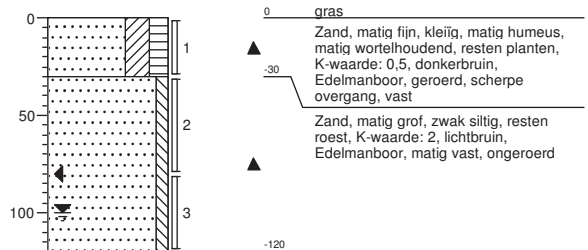
Boring: 33.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



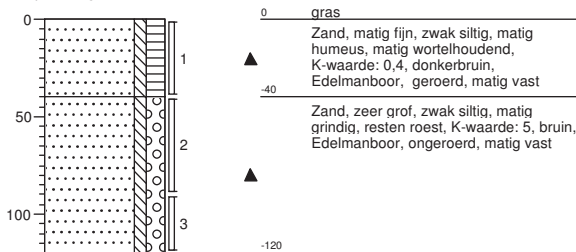
Boring: 33.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



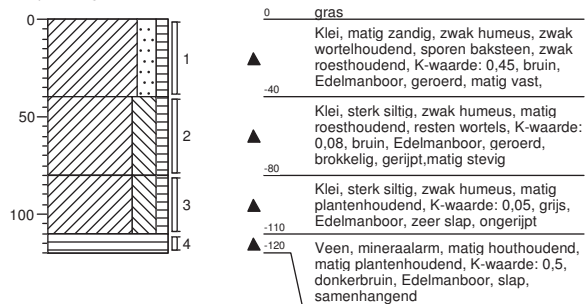
Boring: 33.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 33.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

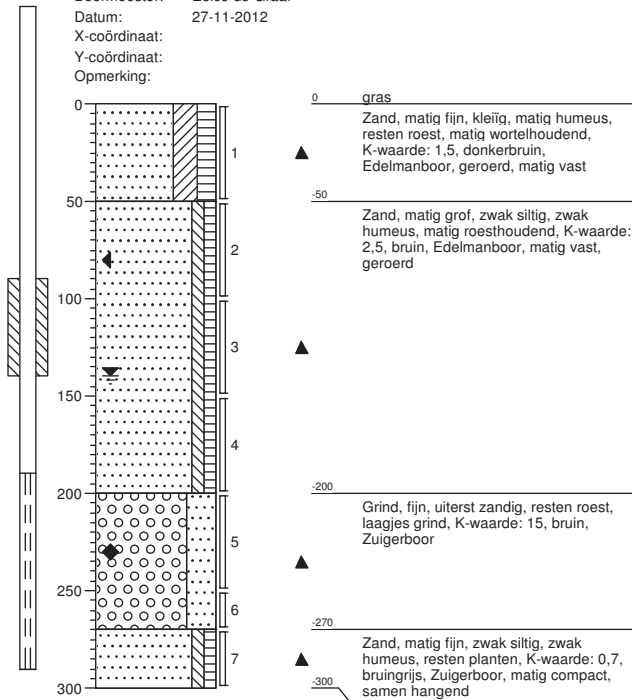


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

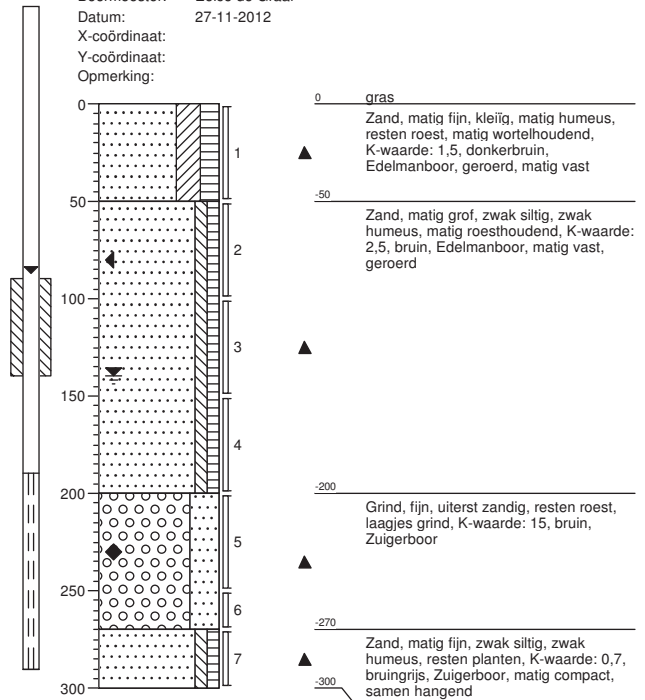
Boring: 33.B13

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



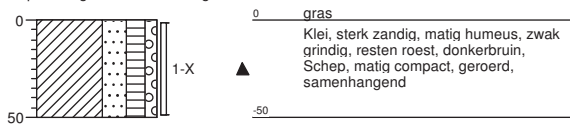
Boring: 33.B13a

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 27-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



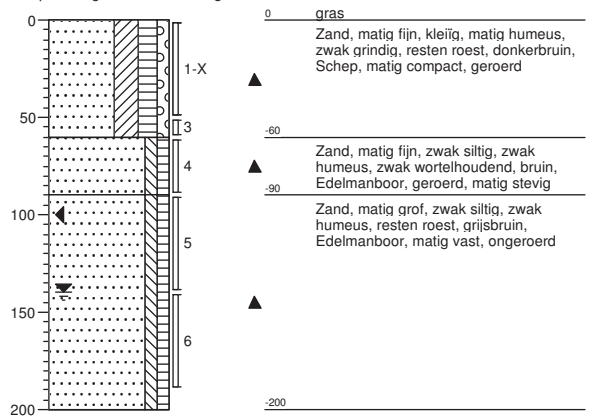
Boring: 33.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 27-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50 geen avm



Boring: 33.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 27-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50 geen avm

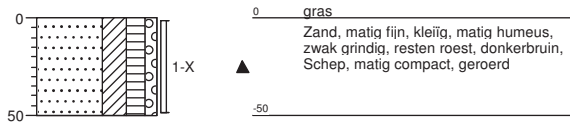


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

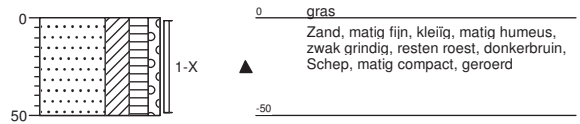
Boring: 33.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50 geen avm



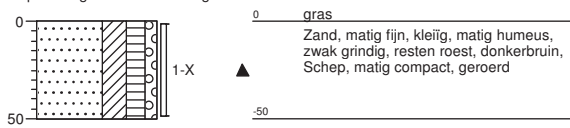
Boring: 33.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50 geen avm



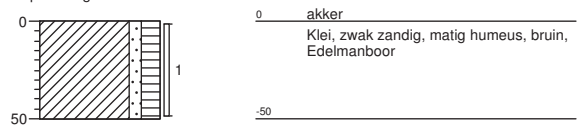
Boring: 33.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50 geen avm



Boring: 34.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

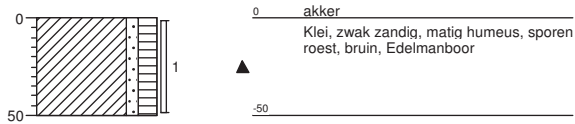


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

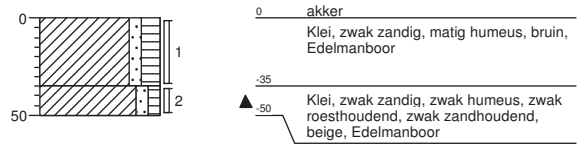
Boring: 34.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



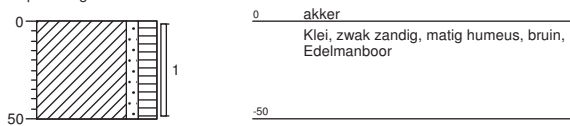
Boring: 34.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



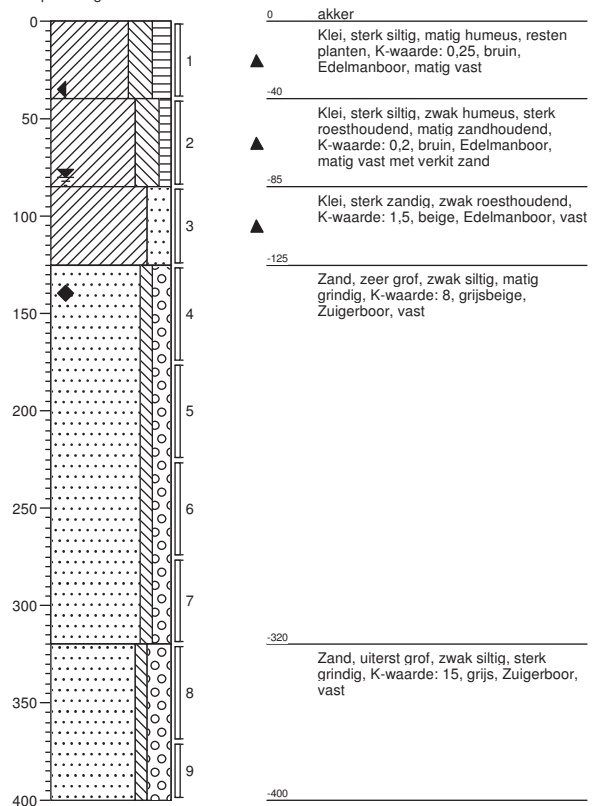
Boring: 34.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 34.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

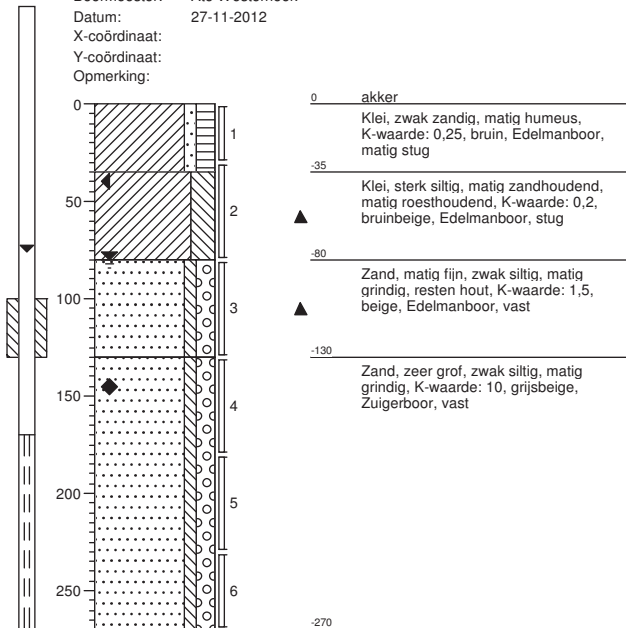


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

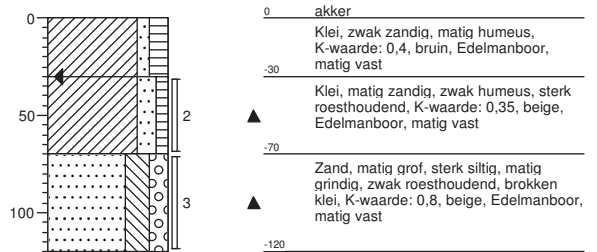
Boring: 34.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 27-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 34.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 27-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



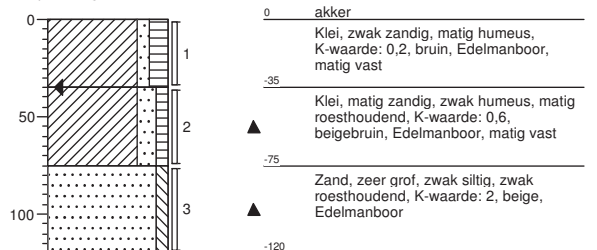
Boring: 34.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 27-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 34.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 27-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

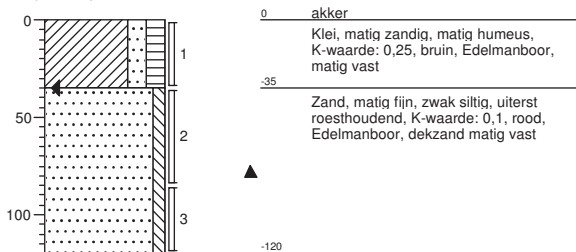


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

Boring: 34.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 34.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



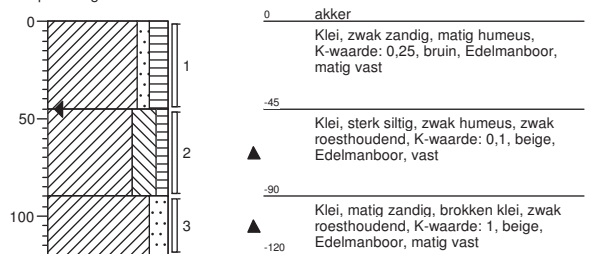
Boring: 34.B12

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 34.B13

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

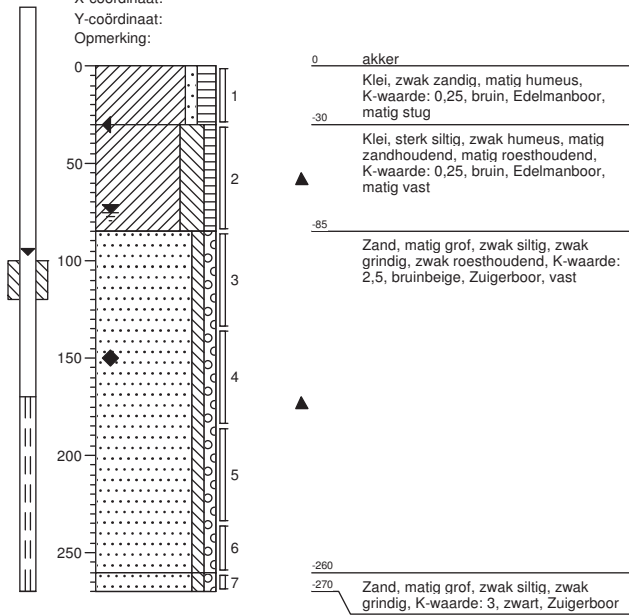


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

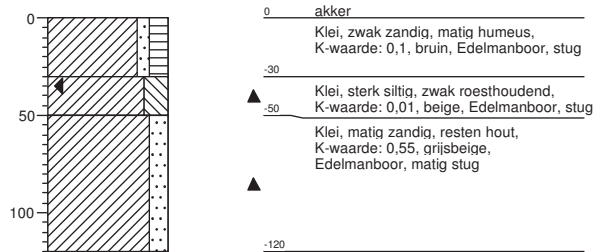
Boring: 34.B14

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



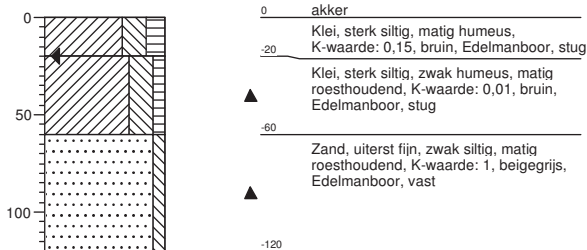
Boring: 34.B15

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



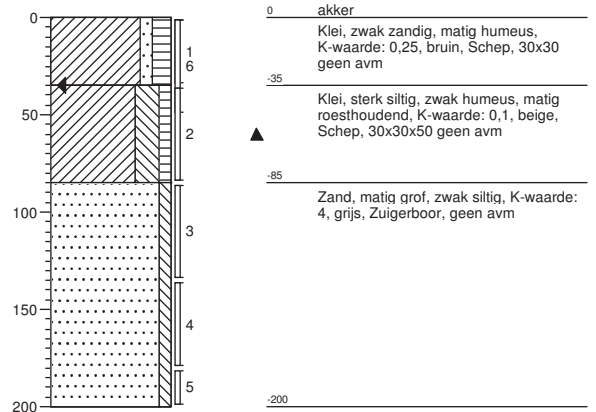
Boring: 34.B16

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 34.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

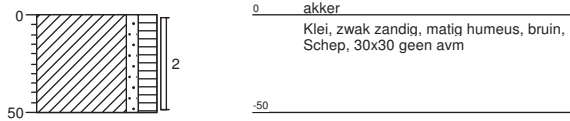


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

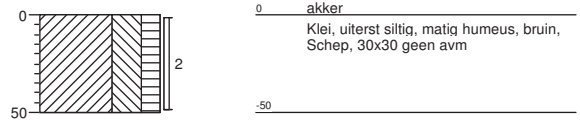
Boring: 34.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



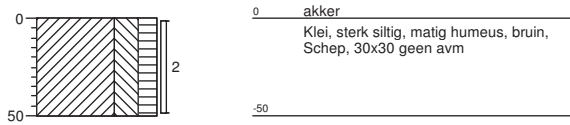
Boring: 34.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



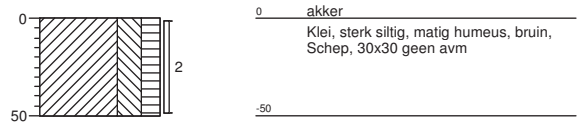
Boring: 34.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 34.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 27-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

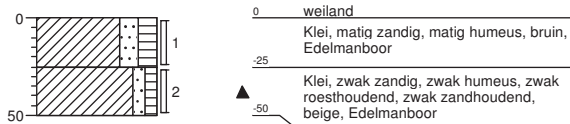


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

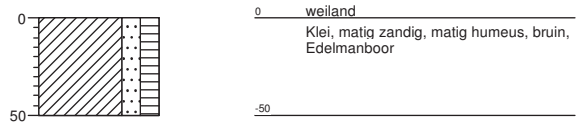
Boring: 35.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



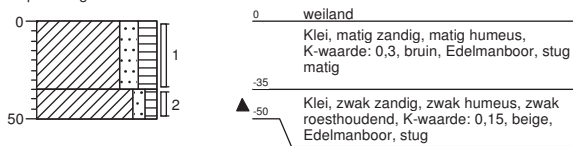
Boring: 35.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



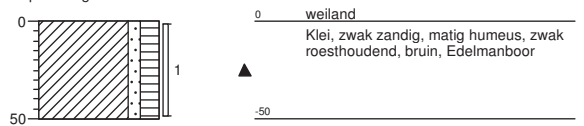
Boring: 35.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 35.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

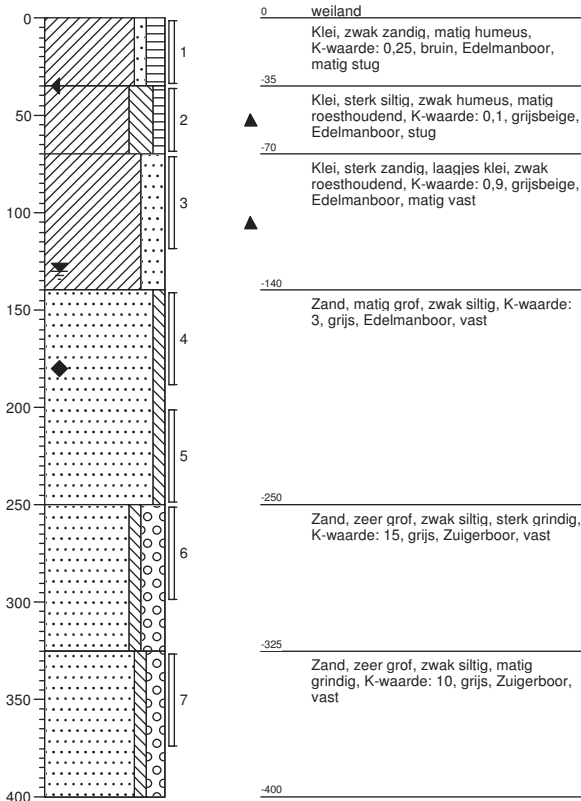


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

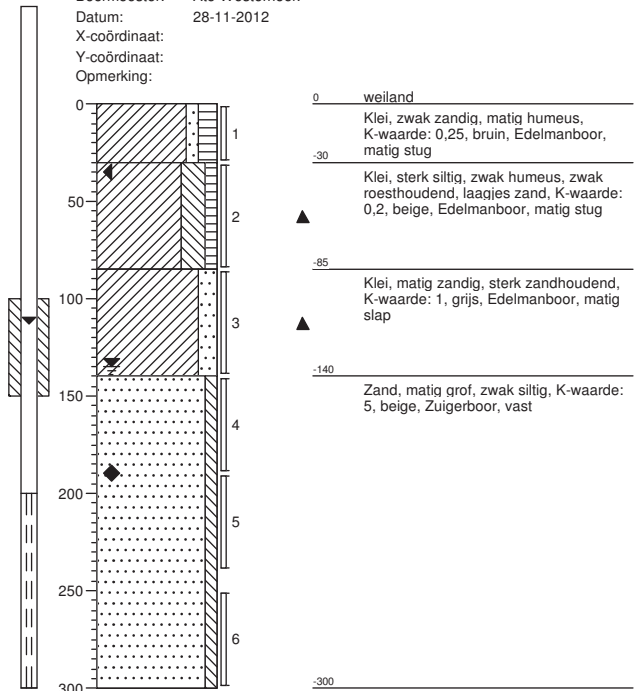
Boring: 35.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



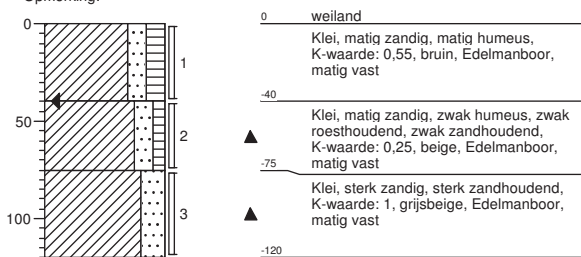
Boring: 35.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



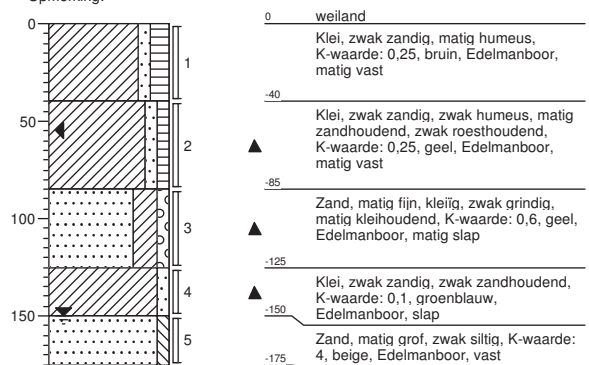
Boring: 35.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 35.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

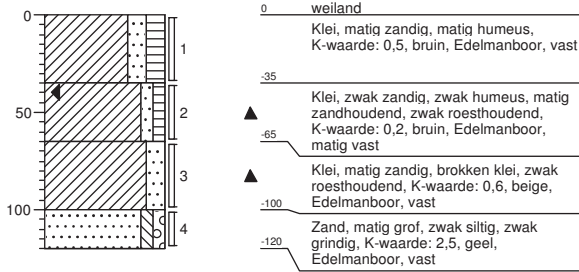


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

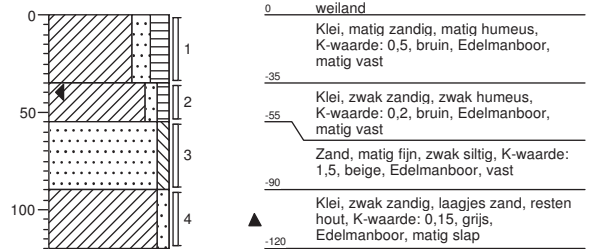
Boring: 35.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



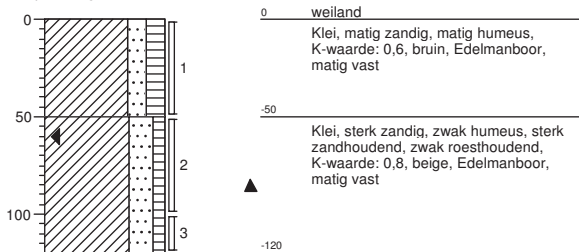
Boring: 35.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



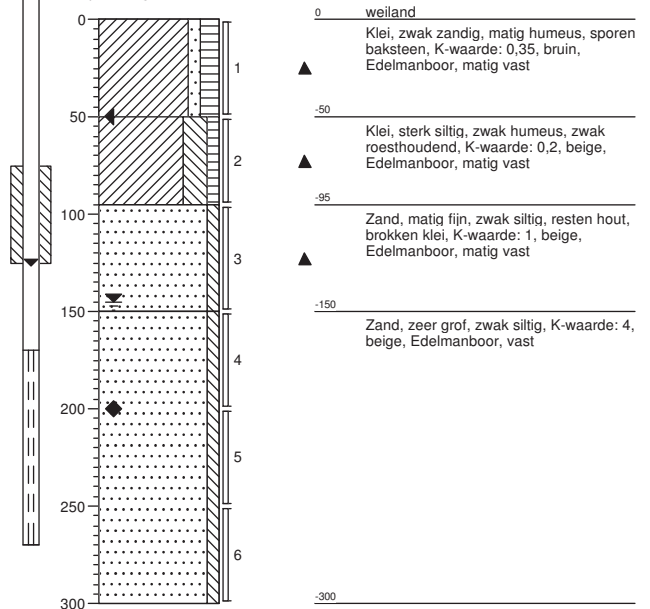
Boring: 35.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 35.B12

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

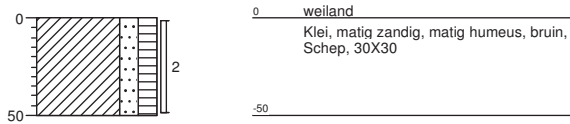


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

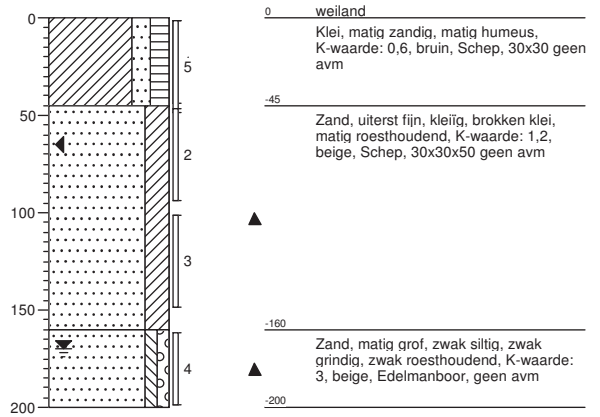
Boring: 35.G06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



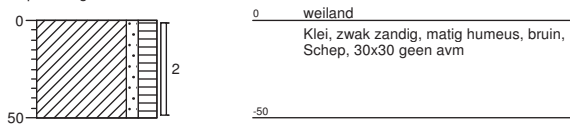
Boring: 35.G07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



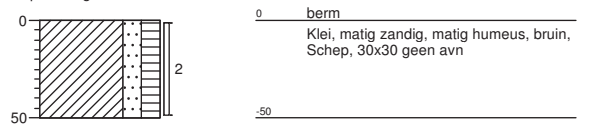
Boring: 35.G08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 35.G09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

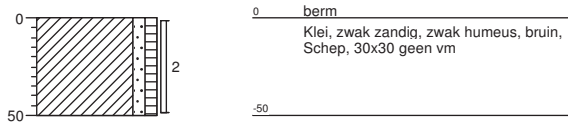


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

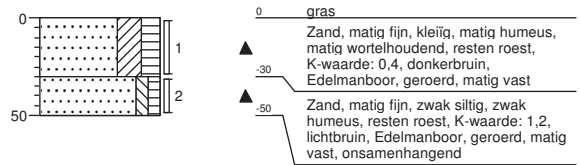
Boring: 35.G10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



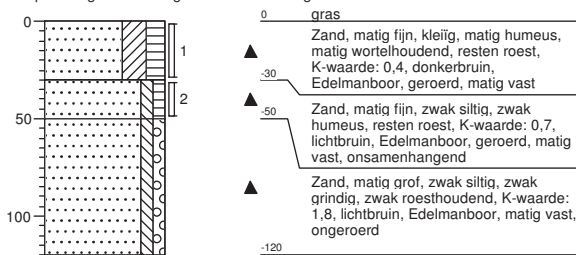
Boring: 36.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



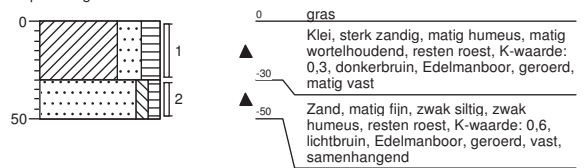
Boring: 36.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: Doorgezet voor archeologie



Boring: 36.B03

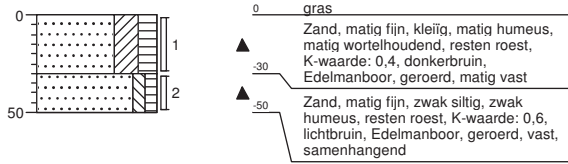
Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



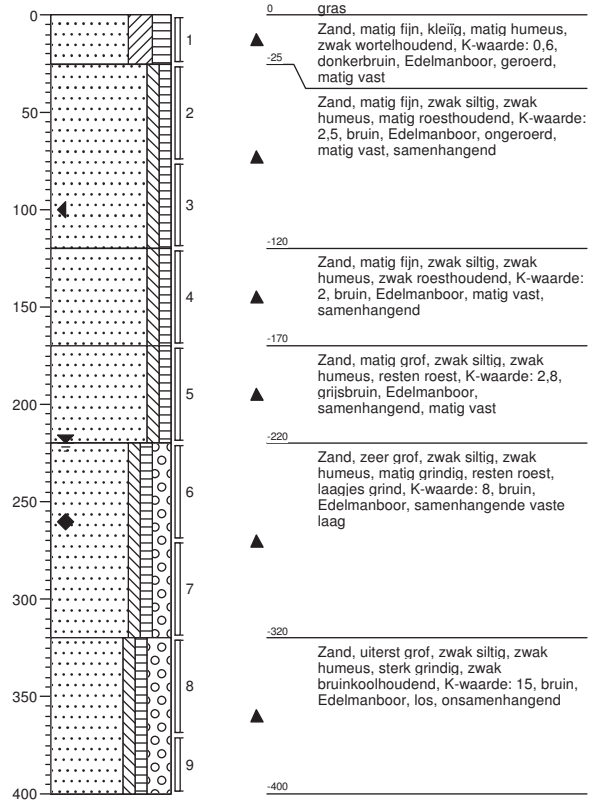
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

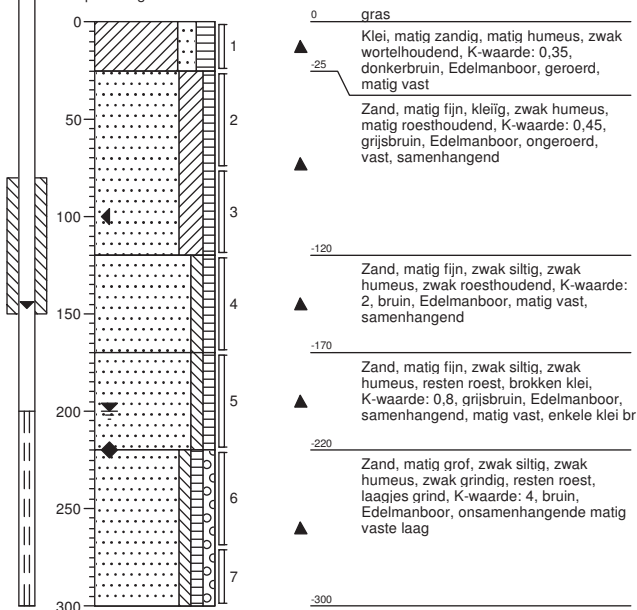
Boring: 36.B04
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



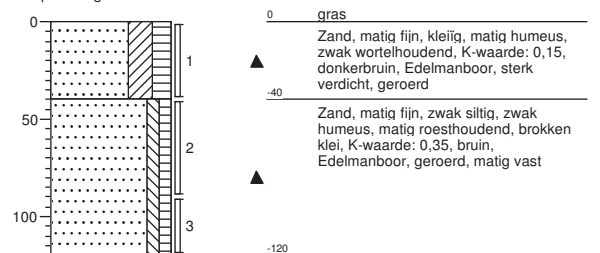
Boring: 36.B05
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 36.B06
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 36.B07
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

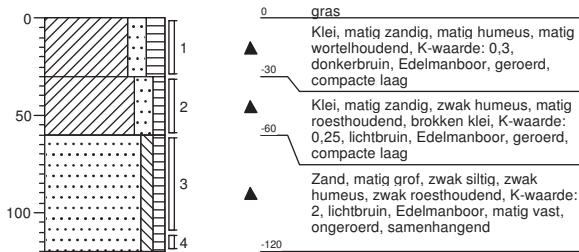


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

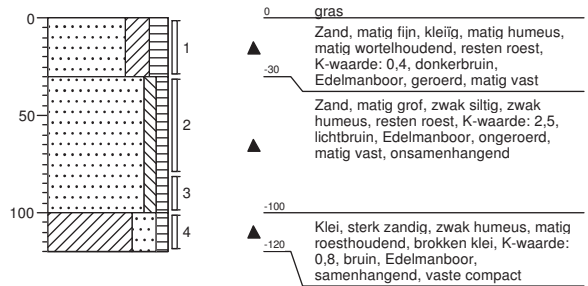
Boring: 36.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



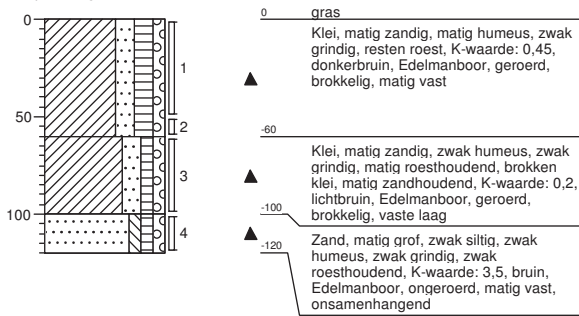
Boring: 36.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



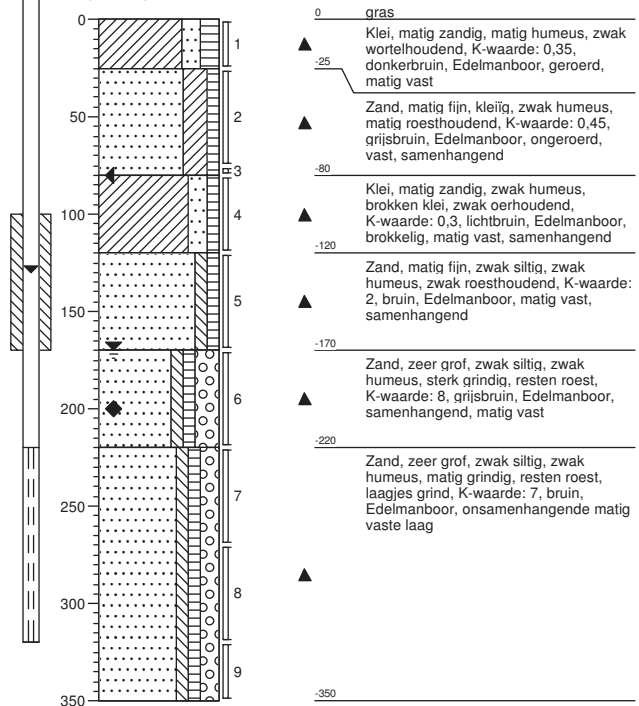
Boring: 36.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 36.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

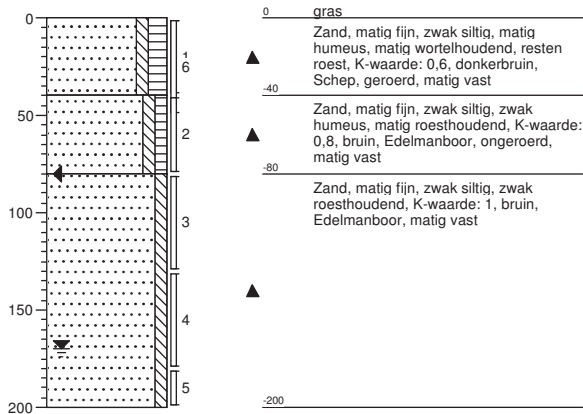


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

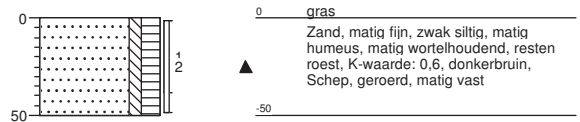
Boring: 36.G06

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



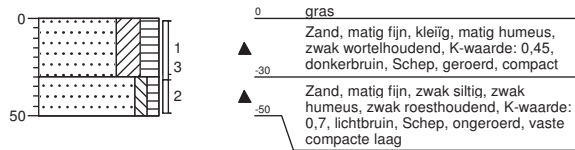
Boring: 36.G07

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



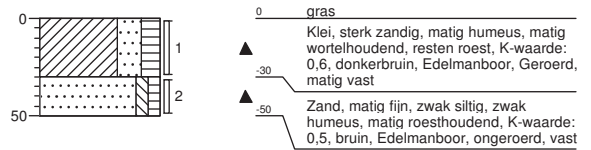
Boring: 36.G10

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 37.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

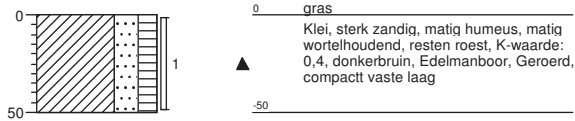


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

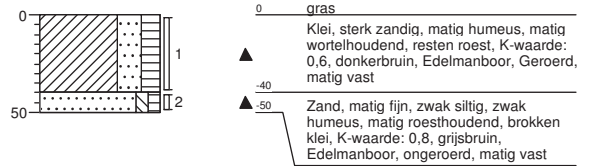
Boring: 37.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



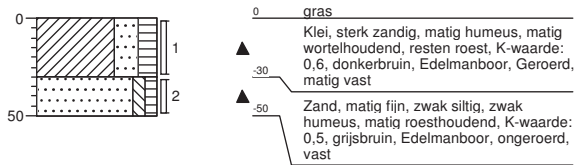
Boring: 37.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



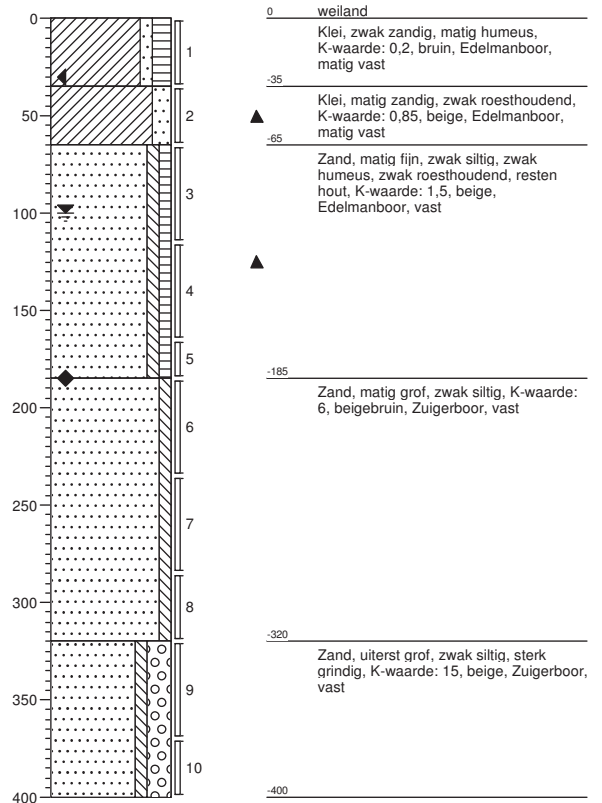
Boring: 37.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 37.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 29-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

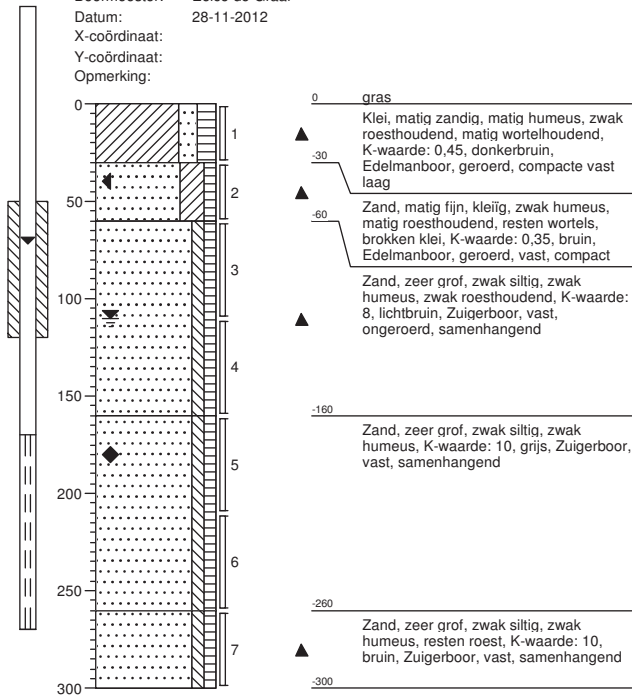


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

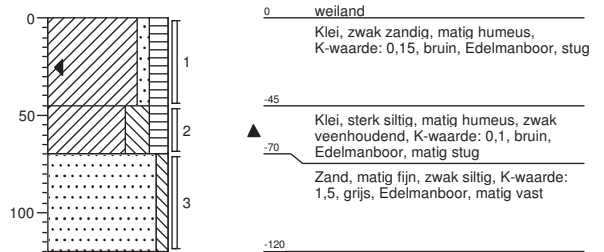
Boring: 37.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



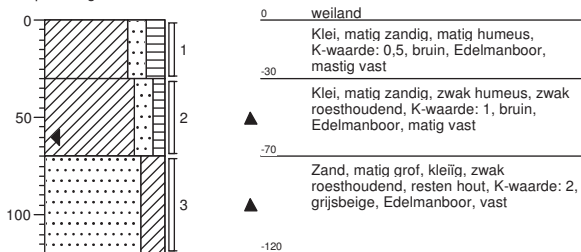
Boring: 37.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 29-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



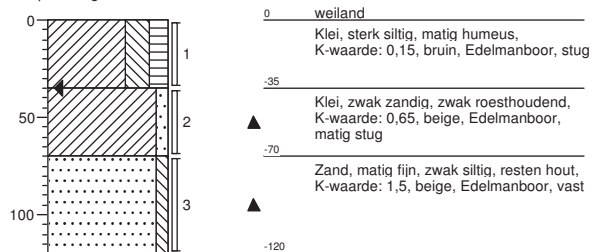
Boring: 37.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 29-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 37.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 29-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

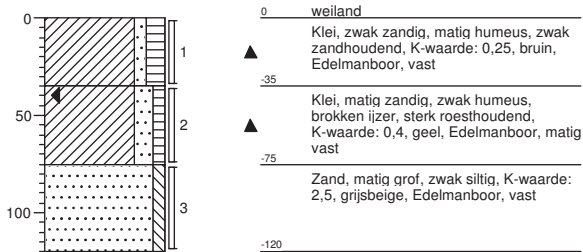


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

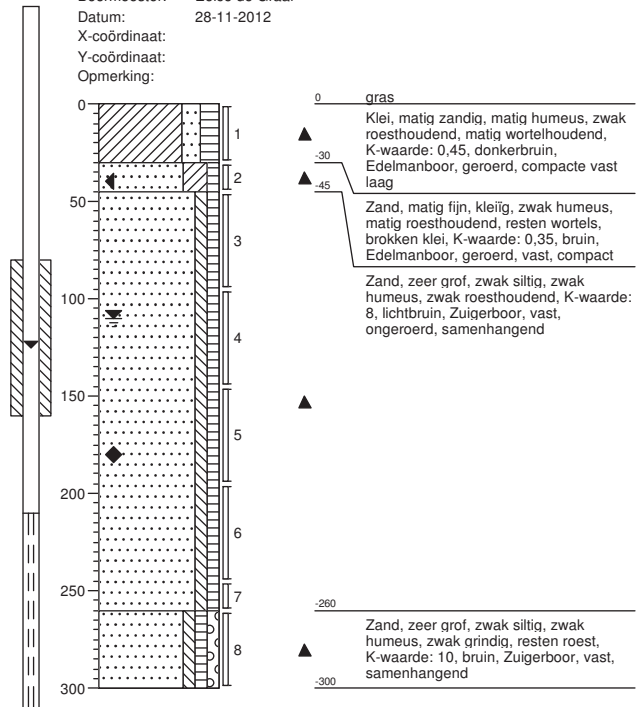
Boring: 37.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 29-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



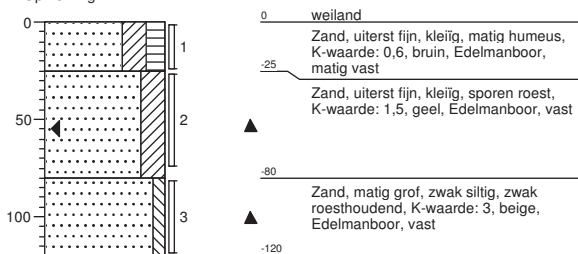
Boring: 37.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



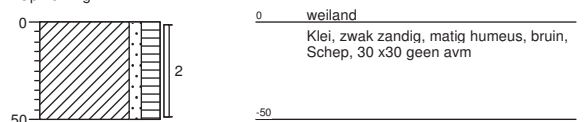
Boring: 37.B12

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 29-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 37.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 29-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

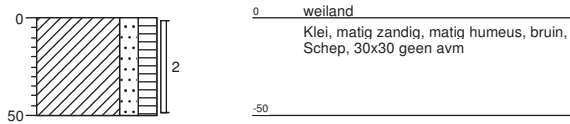


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

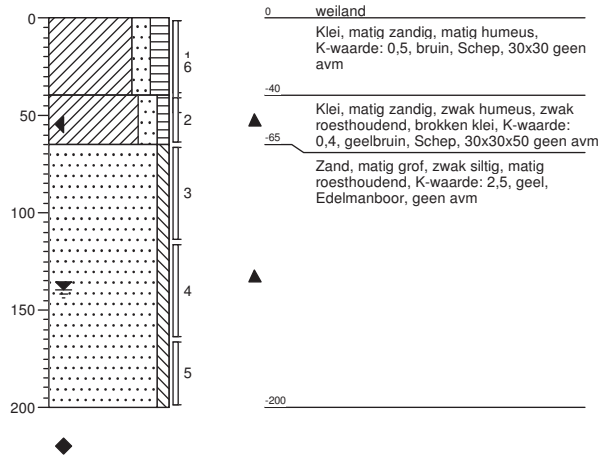
Boring: 37.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



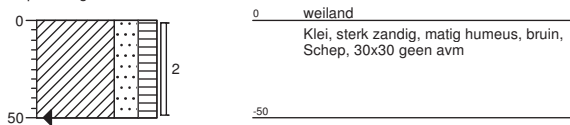
Boring: 37.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



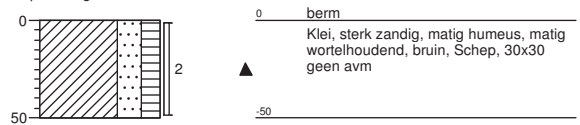
Boring: 37.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 37.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

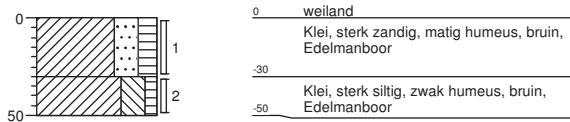


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

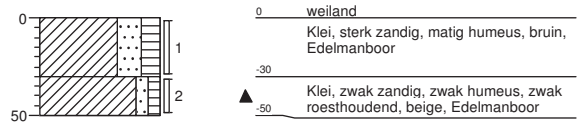
Boring: 38.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



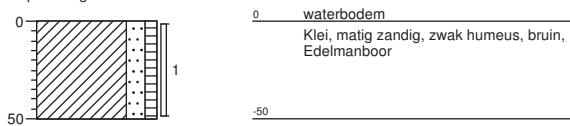
Boring: 38.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



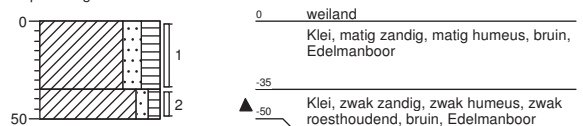
Boring: 38.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 38.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

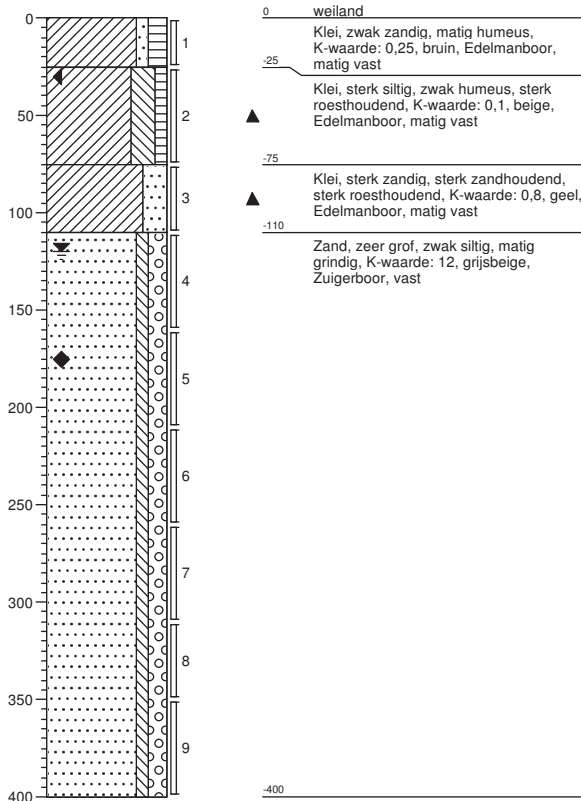


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

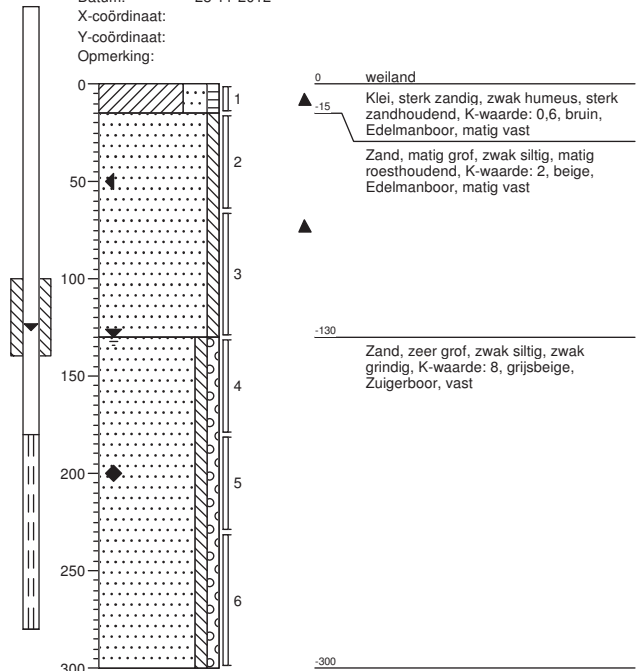
Boring: 38.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



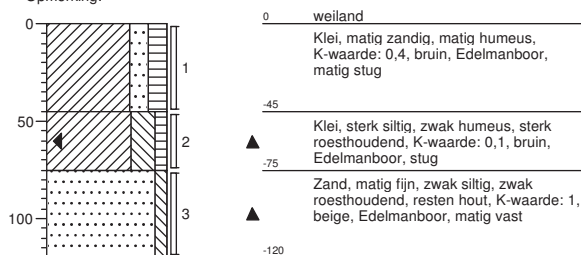
Boring: 38.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 28-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



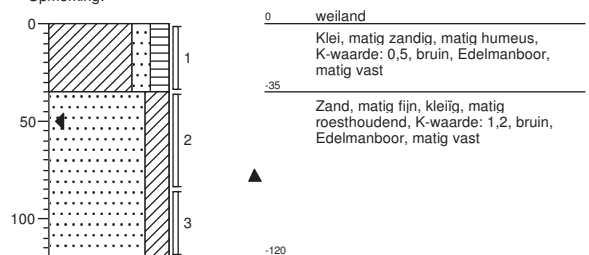
Boring: 38.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 29-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 38.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 29-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

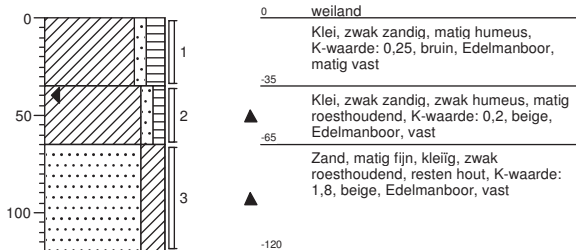


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

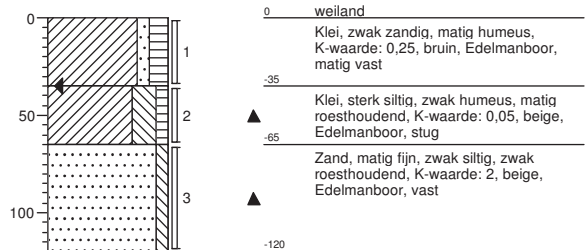
Boring: 38.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



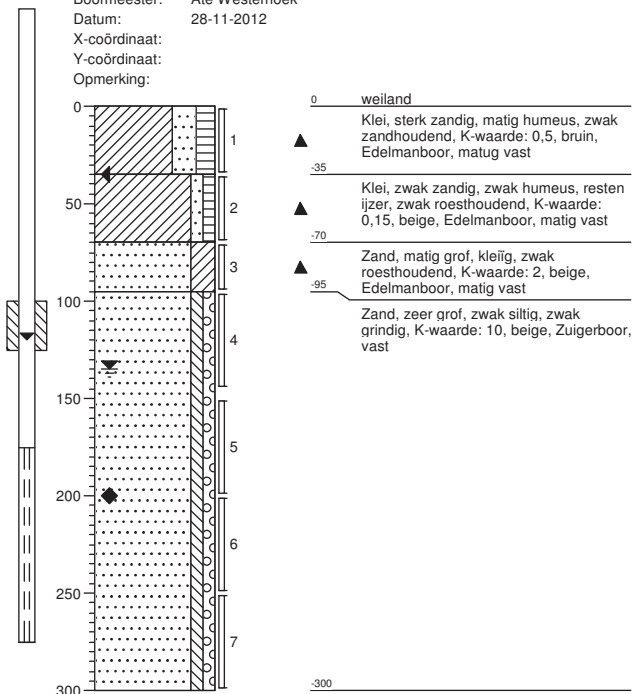
Boring: 38.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



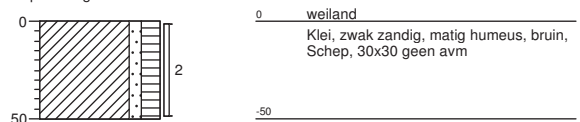
Boring: 38.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 38.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

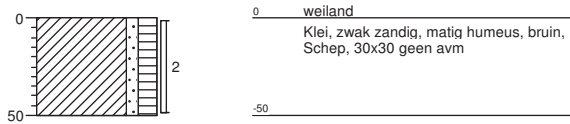


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

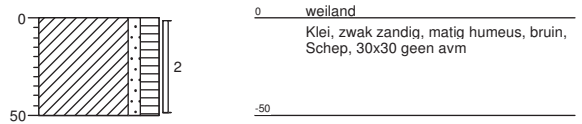
Boring: 38.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



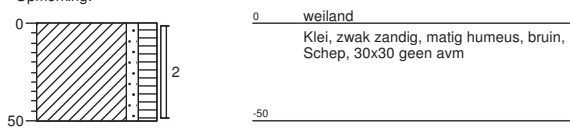
Boring: 38.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



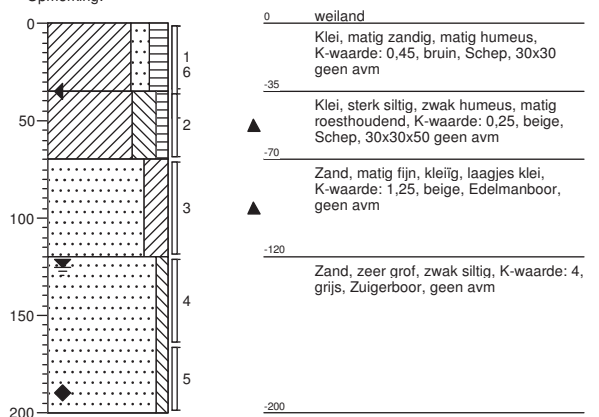
Boring: 38.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 38.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 28-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

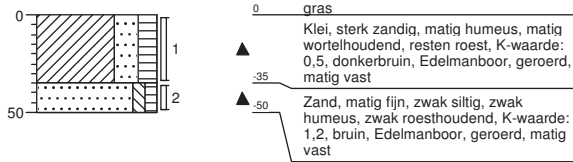


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

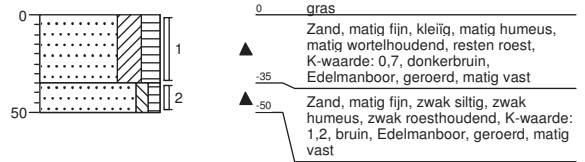
Boring: 39.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



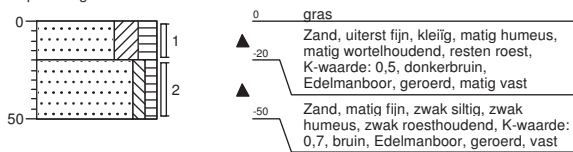
Boring: 39.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



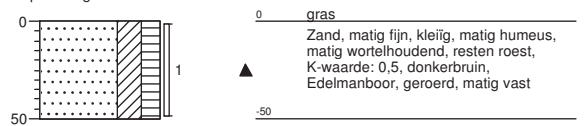
Boring: 39.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 39.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

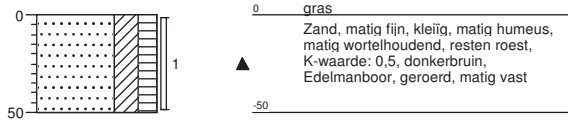


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

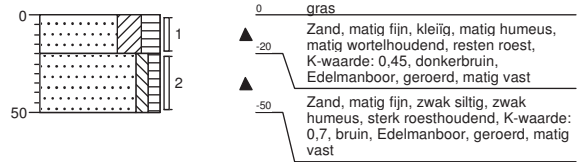
Boring: 39.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



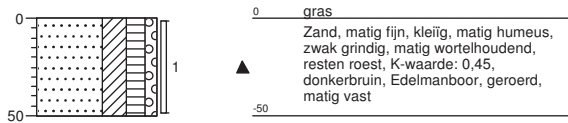
Boring: 39.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



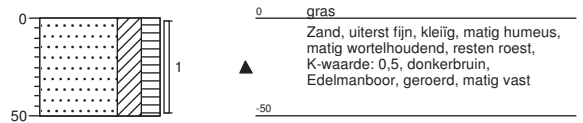
Boring: 39.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 39.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

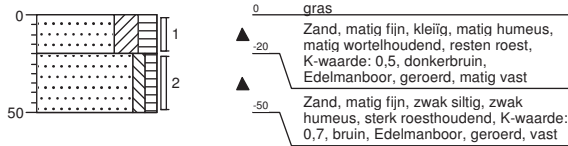


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

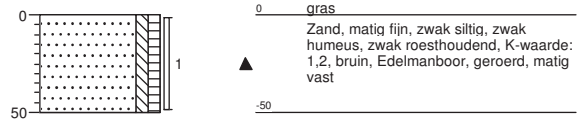
Boring: 39.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



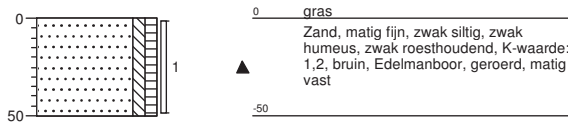
Boring: 39.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



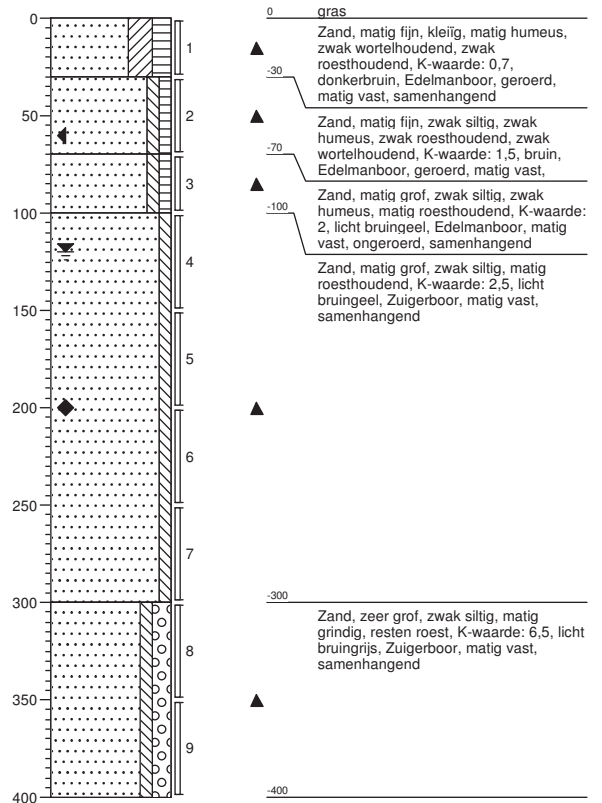
Boring: 39.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 39.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

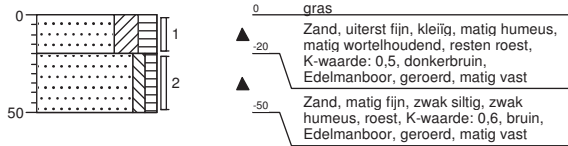


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

Boring: 39.B13

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



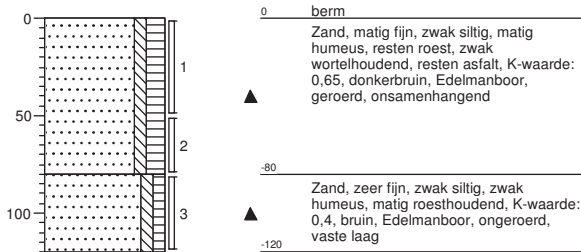
Boring: 39.B14

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



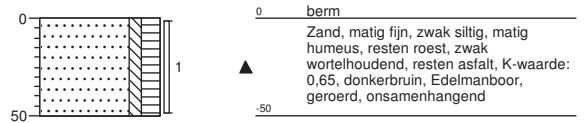
Boring: 39.B15

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: geen glg en ghg te onderscheiden



Boring: 39.B16

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

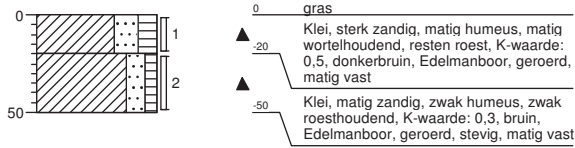


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

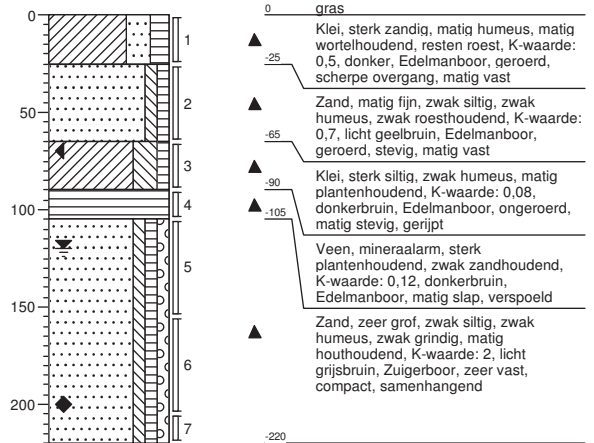
Boring: 39.B17

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



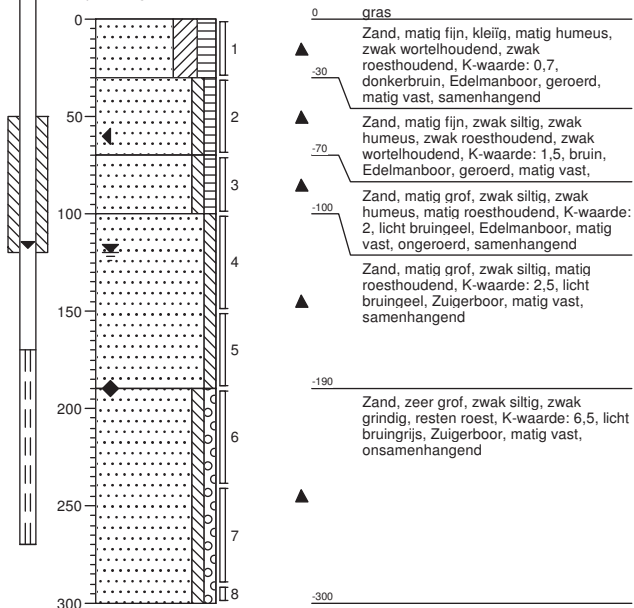
Boring: 39.B18

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



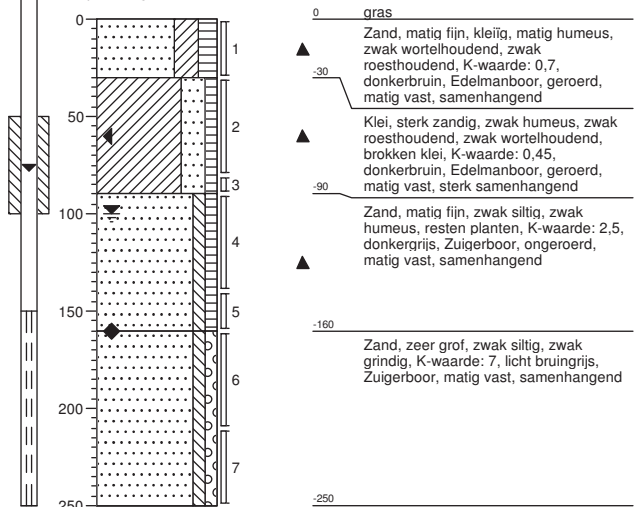
Boring: 39.B19

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 39.B20

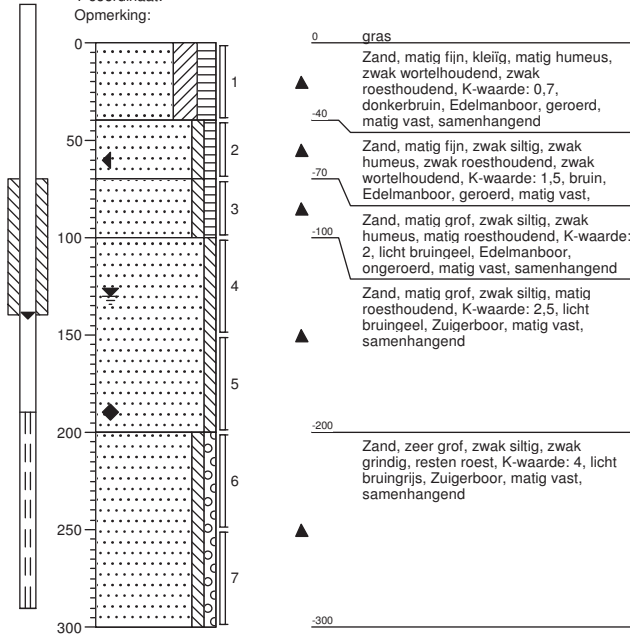
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



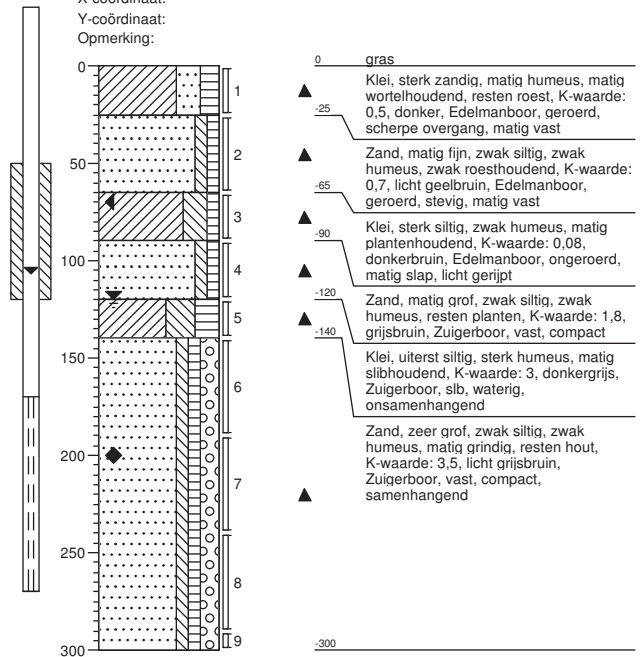
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

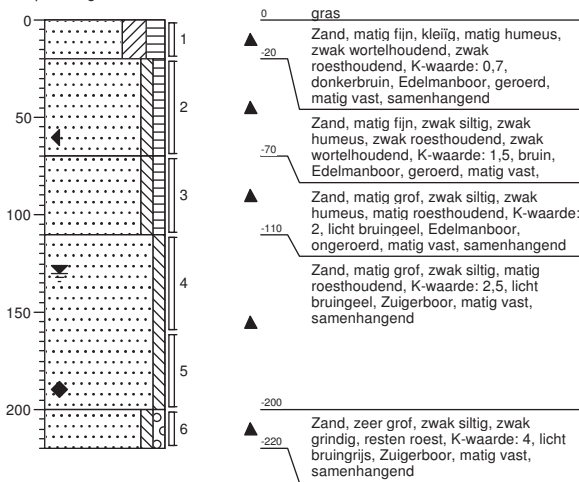
Boring: 39.B21
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



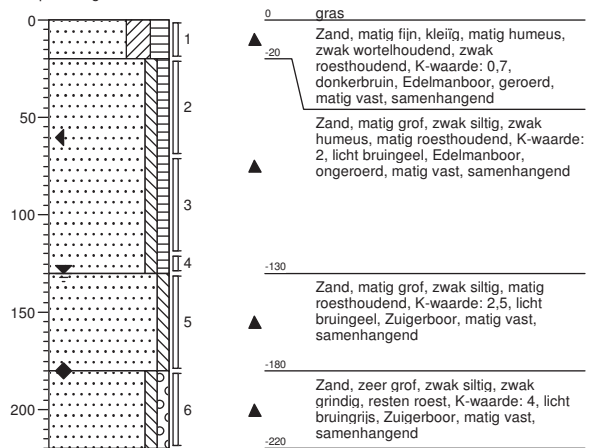
Boring: 39.B22
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 39.B23
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 39.B24
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

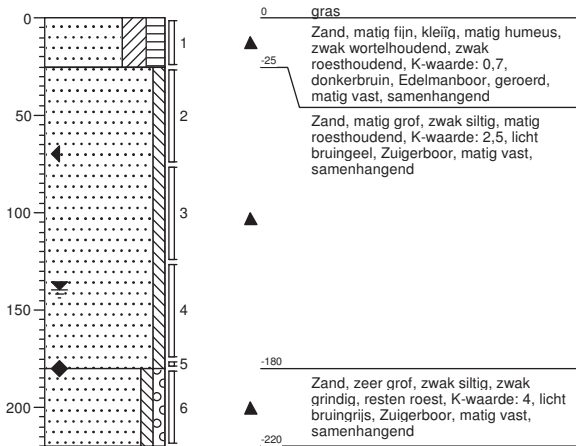


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

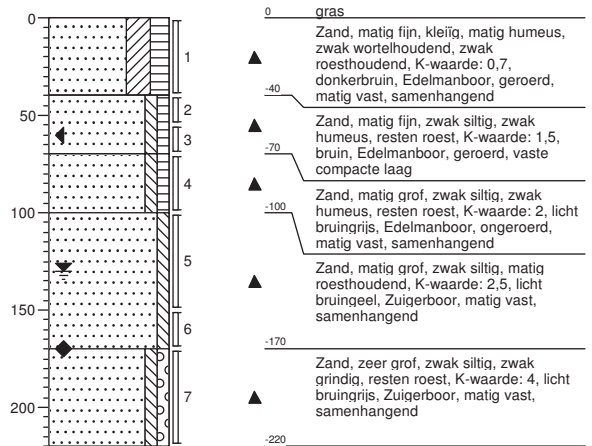
Boring: 39.B25

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



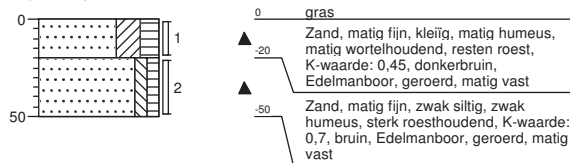
Boring: 39.B26

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



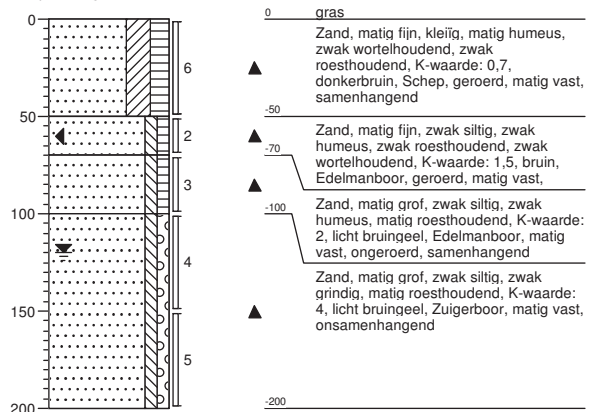
Boring: 39.B27

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 39.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, Geen avm

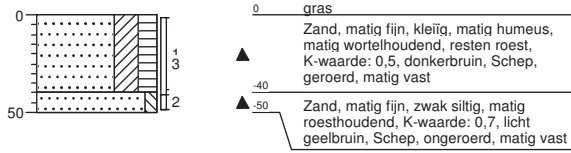


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

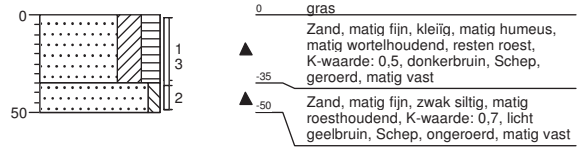
Boring: 39.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, Geen avm



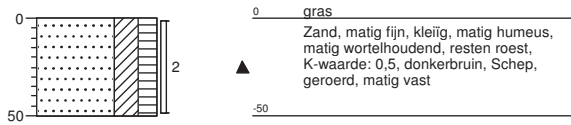
Boring: 39.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, Geen avm



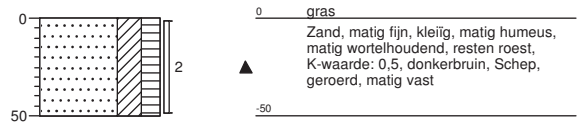
Boring: 39.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, Geen avm



Boring: 39.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, Geen avm

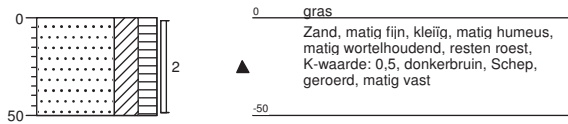


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

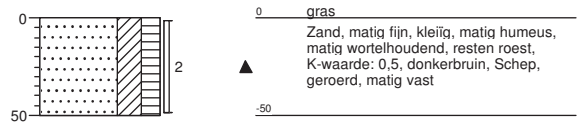
Boring: 39.G06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, Geen avm



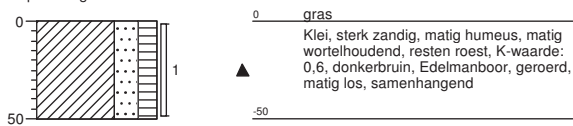
Boring: 39.G07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, Geen avm



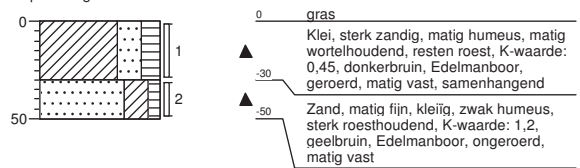
Boring: 40.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 40.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

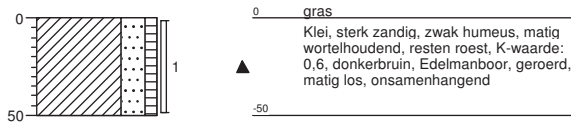


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

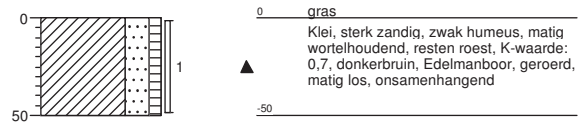
Boring: 40.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 4-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



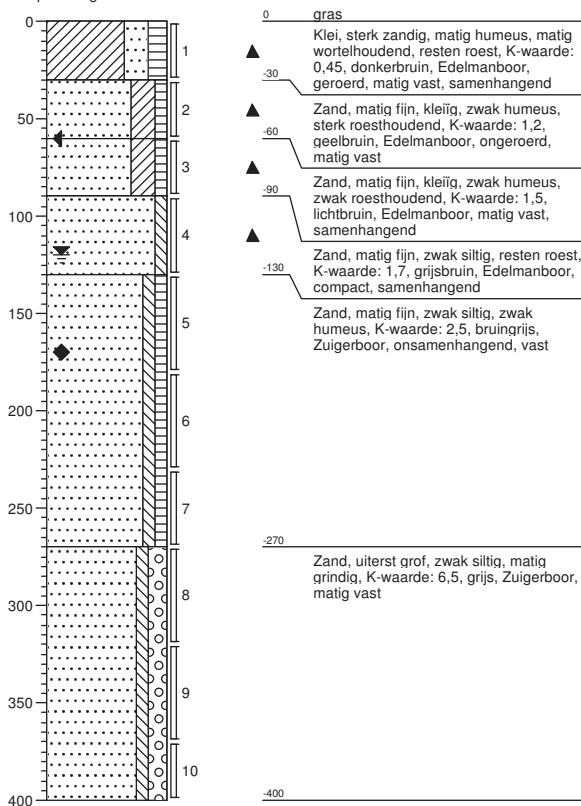
Boring: 40.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 4-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



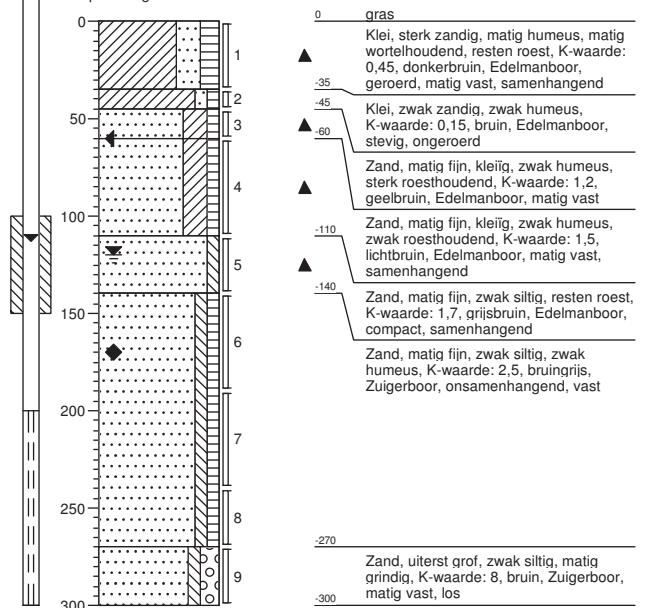
Boring: 40.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 4-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 40.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 4-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

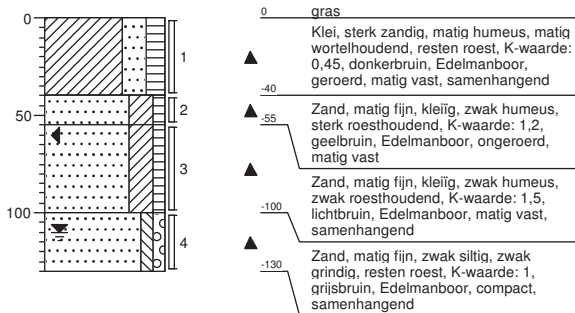


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

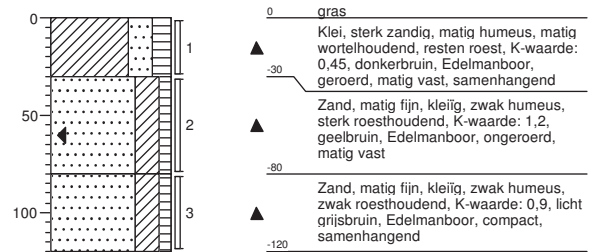
Boring: 40.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



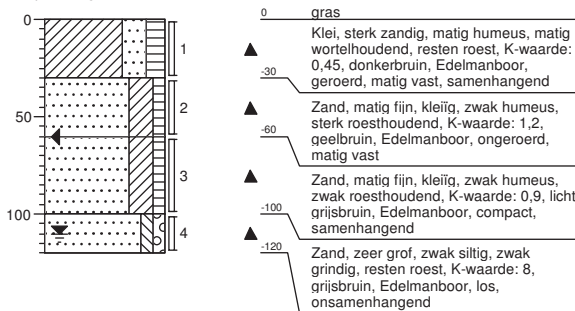
Boring: 40.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



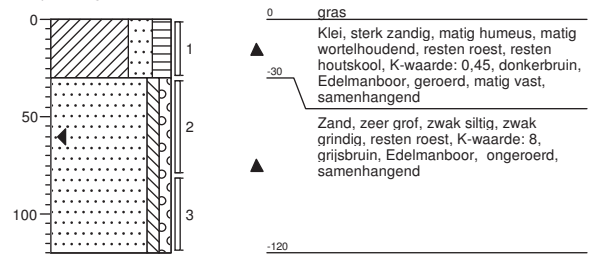
Boring: 40.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 40.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

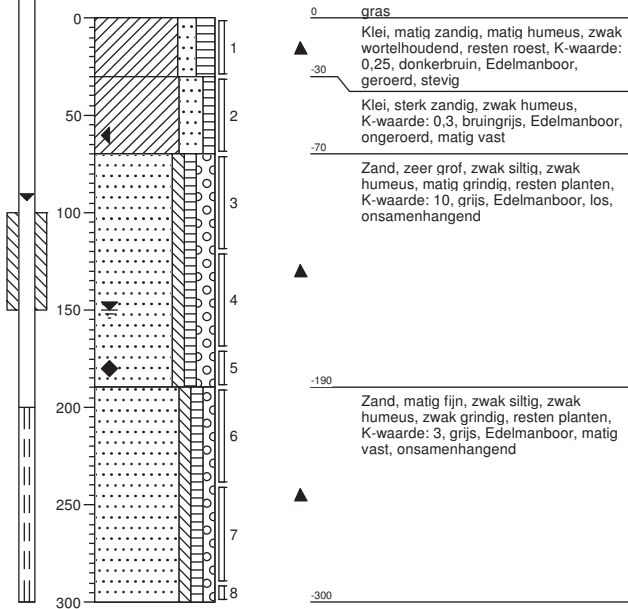


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

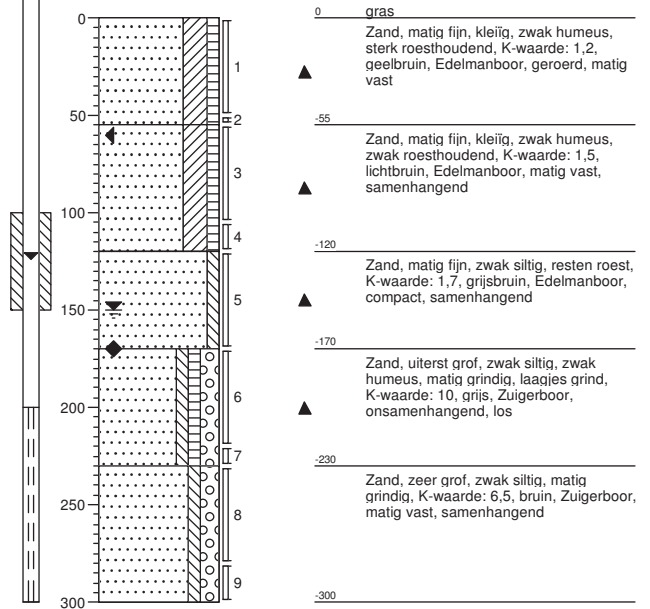
Boring: 40.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 4-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



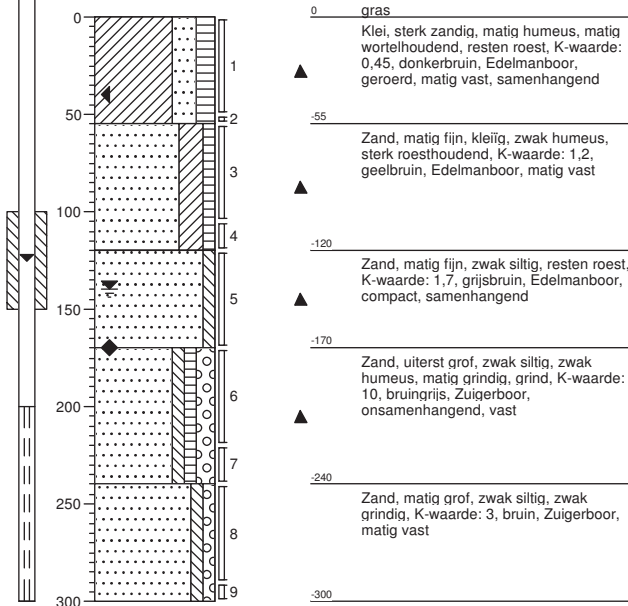
Boring: 40.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 4-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



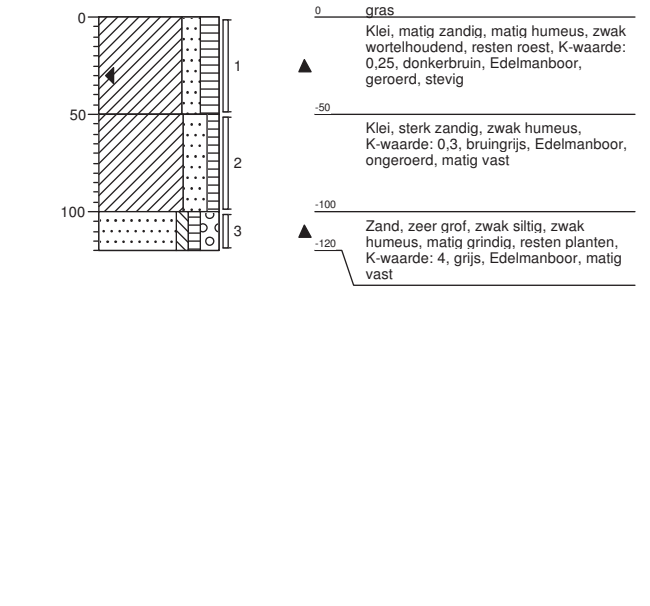
Boring: 40.B13

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 4-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 40.B14

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 4-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

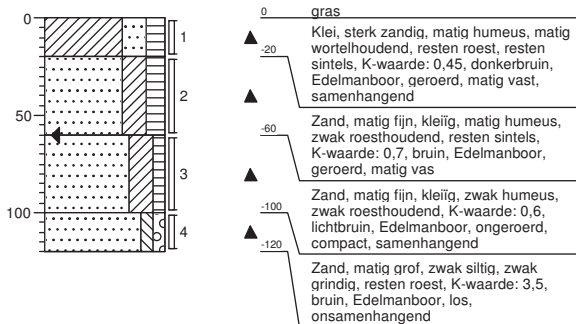


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

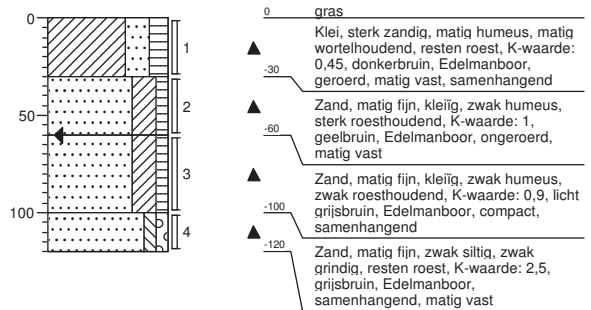
Boring: 40.B15

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 4-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



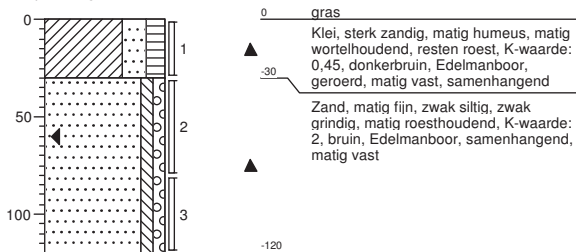
Boring: 40.B16

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 4-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



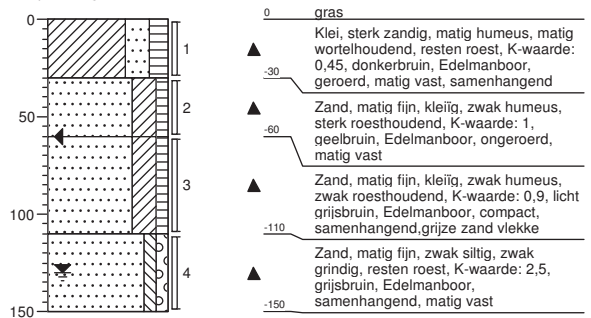
Boring: 40.B17

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 4-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 40.B18

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 4-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

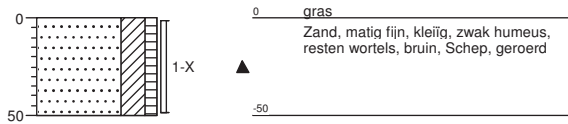


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

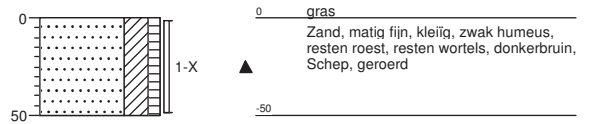
Boring: 40.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



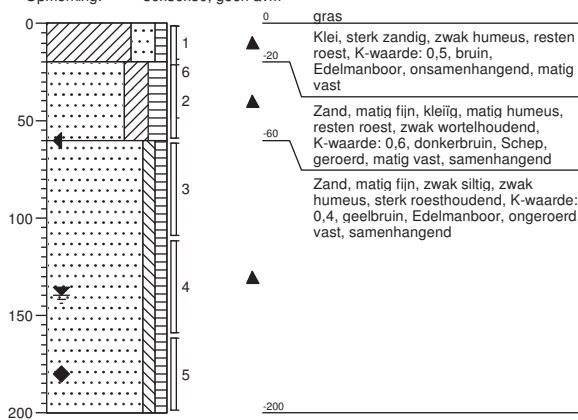
Boring: 40.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



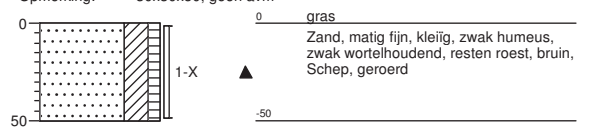
Boring: 40.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 40.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm

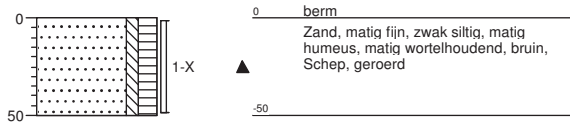


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

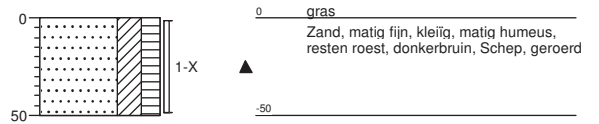
Boring: 40.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



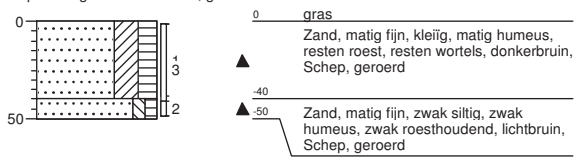
Boring: 40.G06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



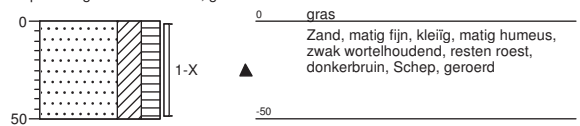
Boring: 40.G07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 40.G08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm

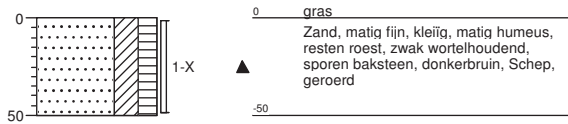


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

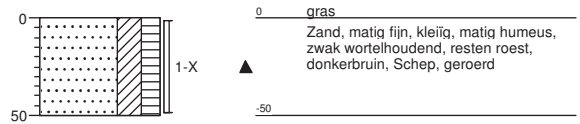
Boring: 40.G09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



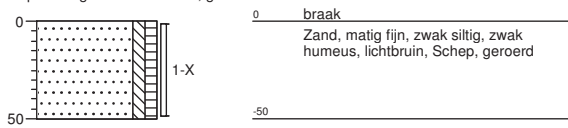
Boring: 40.G10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



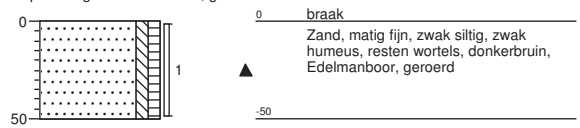
Boring: 40.G11

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 40.G12

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm

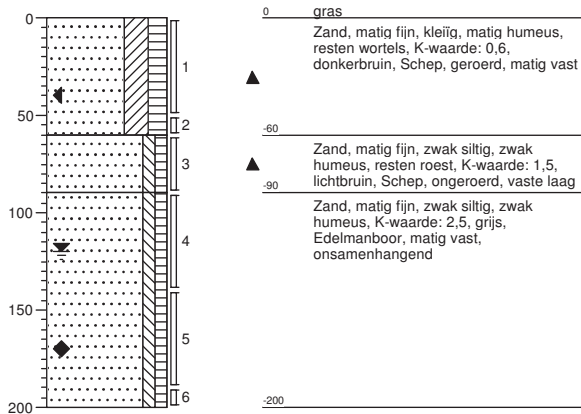


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

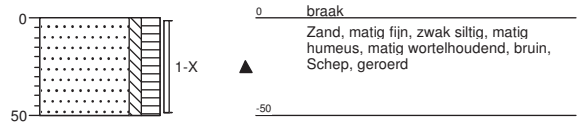
Boring: 40.G13

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



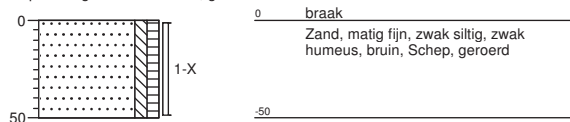
Boring: 40.G14

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



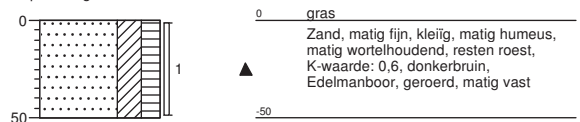
Boring: 40.G15

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 41.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

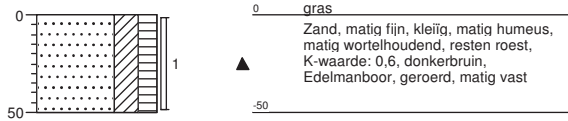


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

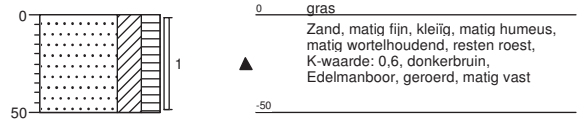
Boring: 41.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



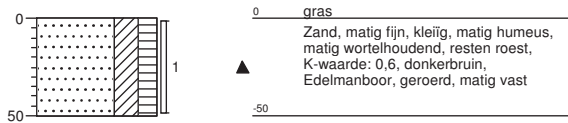
Boring: 41.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



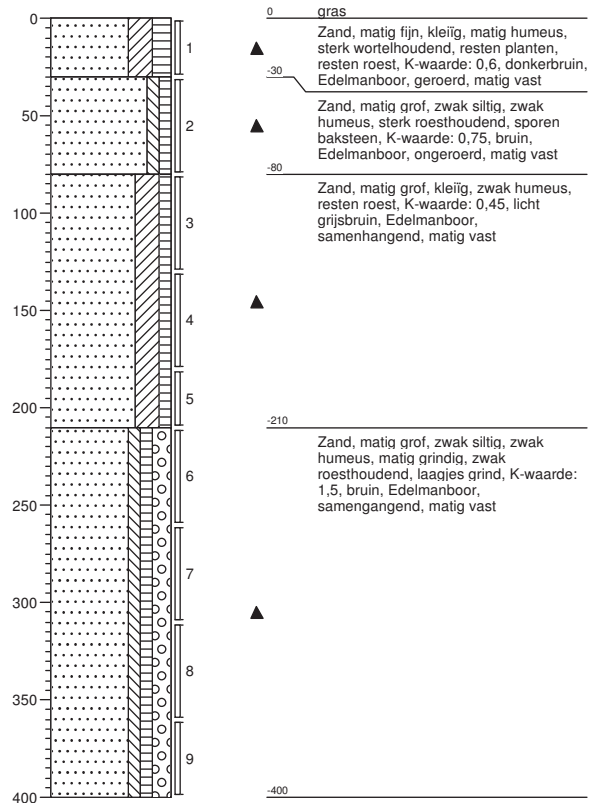
Boring: 41.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 41.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

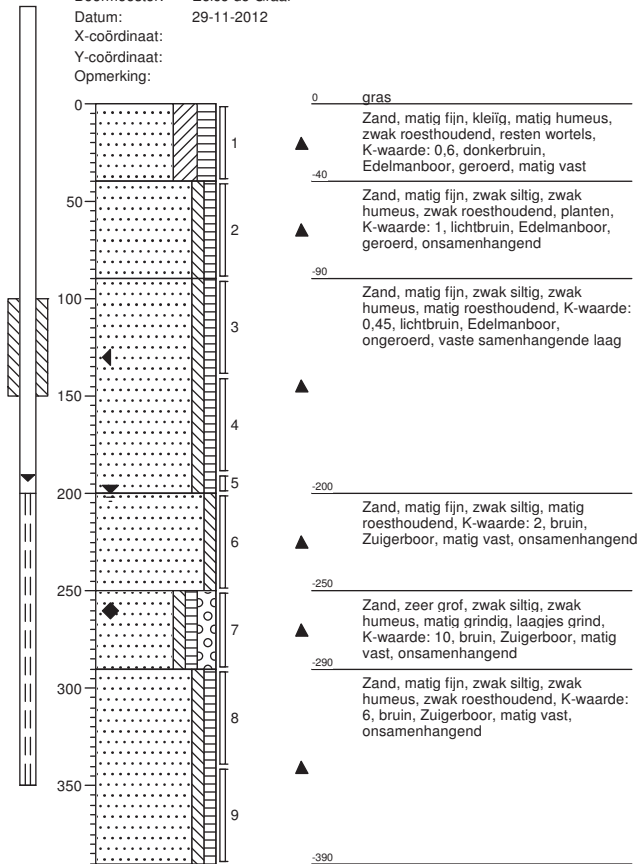


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

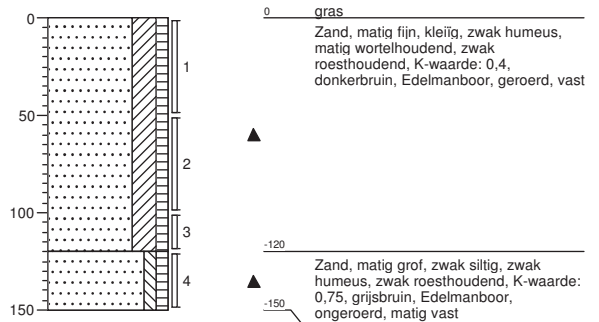
Boring: 41.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 29-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



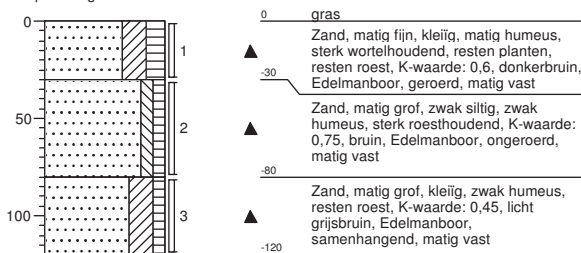
Boring: 41.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



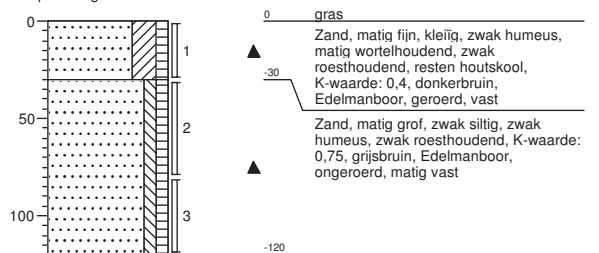
Boring: 41.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 41.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

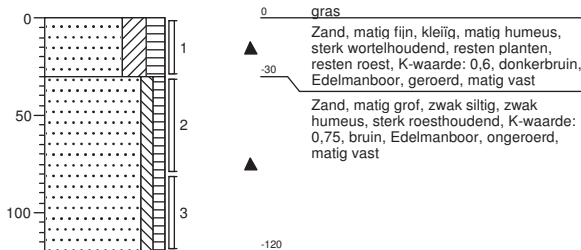


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

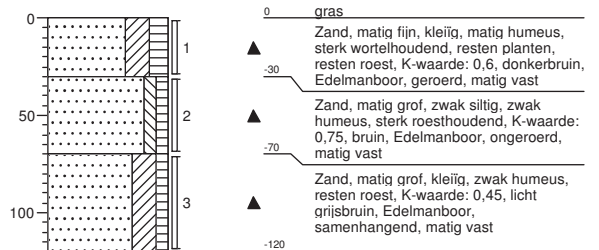
Boring: 41.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



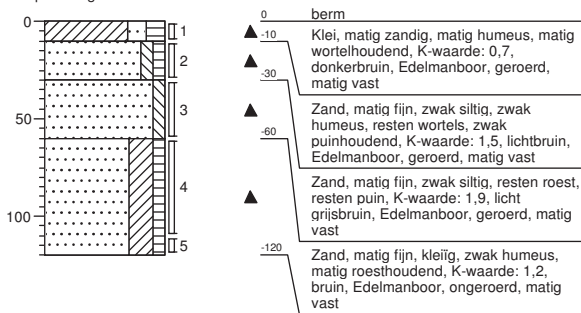
Boring: 41.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



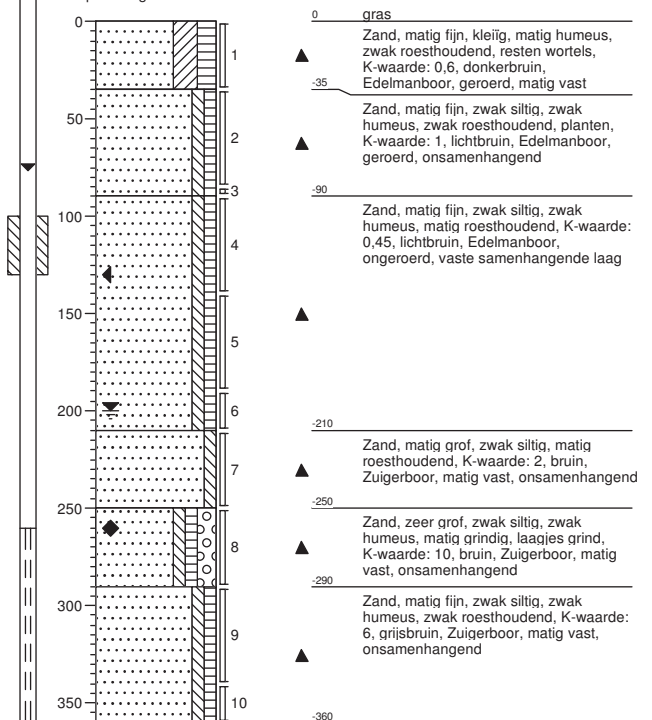
Boring: 41.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 3-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 41.B13

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 29-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

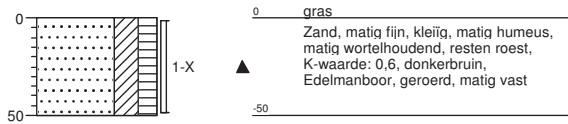


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

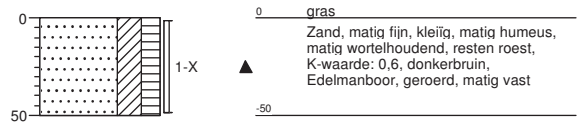
Boring: 41.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50 geen avm



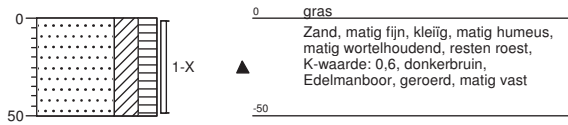
Boring: 41.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50 geen avm



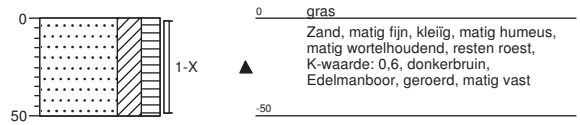
Boring: 41.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50 geen avm



Boring: 41.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50 geen avm

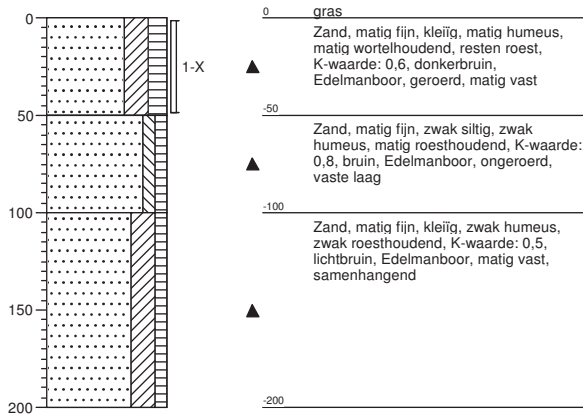


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

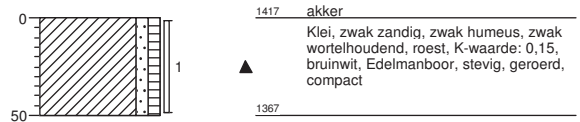
Boring: 41.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 29-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50 geen avm



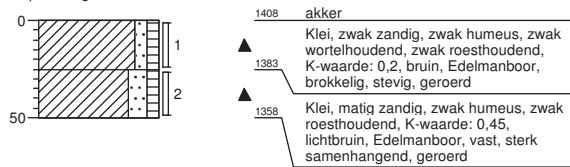
Boring: 42.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 28-3-2013
X-coördinaat: 224461,63
Y-coördinaat: 434816,85
Opmerking:



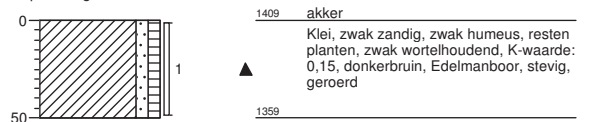
Boring: 42.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 28-3-2013
X-coördinaat: 224463,8
Y-coördinaat: 434802,26
Opmerking:



Boring: 42.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 28-3-2013
X-coördinaat: 224446,41
Y-coördinaat: 434787,24
Opmerking:



Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

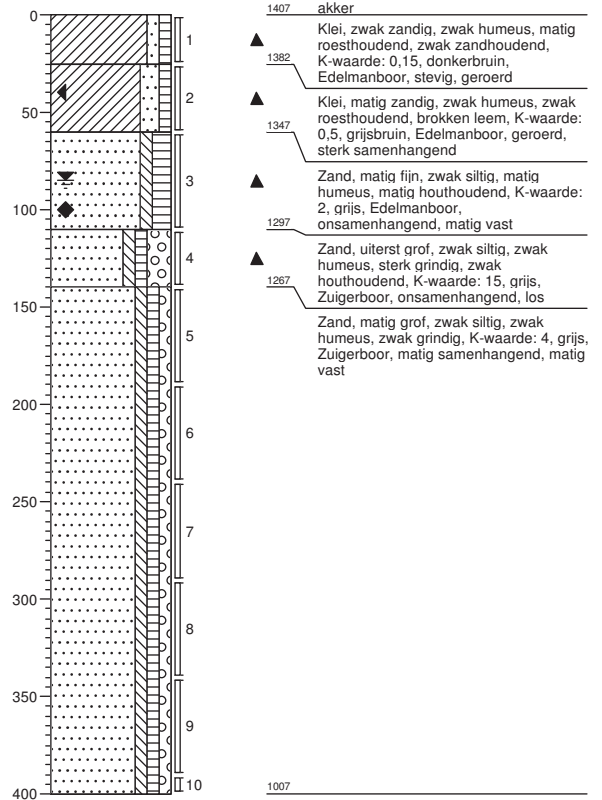
Boring: 42.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-3-2013
 X-coördinaat: 224448,01
 Y-coördinaat: 434804,85
 Opmerking:



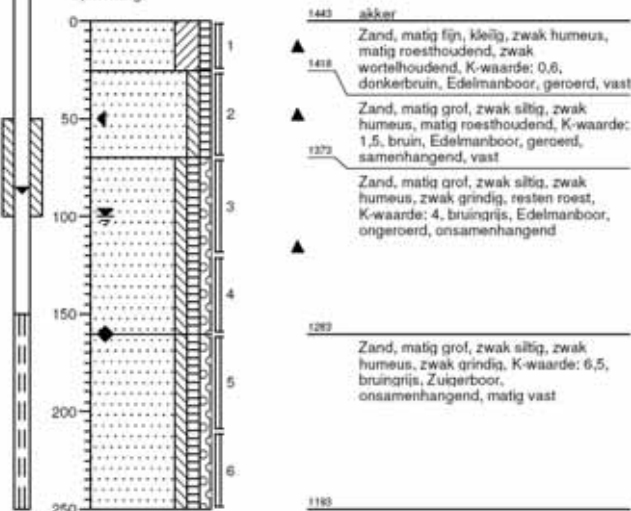
Boring: 42.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-3-2013
 X-coördinaat: 224456,72
 Y-coördinaat: 434815,28
 Opmerking:



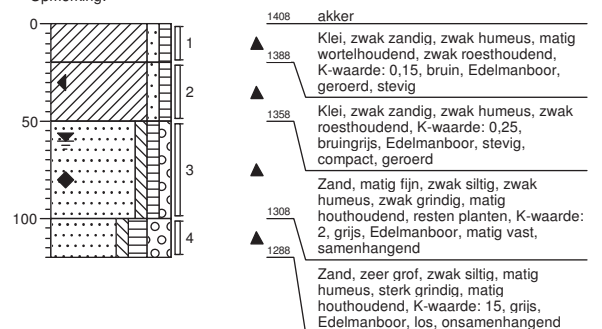
Boring: 42.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-03-2013
 X-coördinaat: 224481,34
 Y-coördinaat: 434828,75
 Opmerking:



Boring: 42.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-3-2013
 X-coördinaat: 224472,12
 Y-coördinaat: 434774,88
 Opmerking:

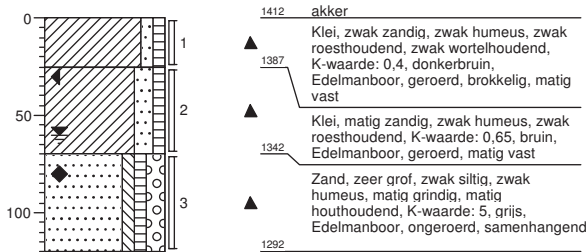


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

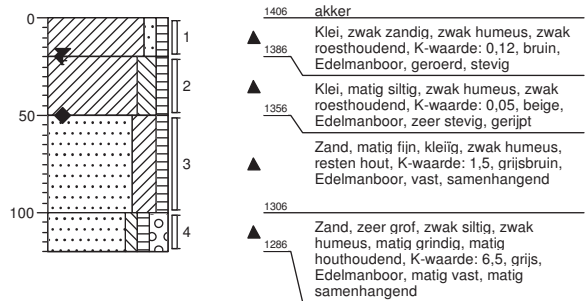
Boring: 42.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-3-2013
 X-coördinaat: 224429,57
 Y-coördinaat: 434778,59
 Opmerking:



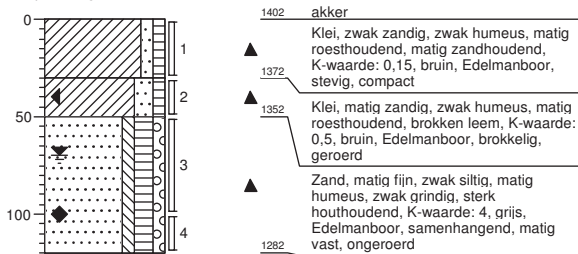
Boring: 42.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-3-2013
 X-coördinaat: 224438,78
 Y-coördinaat: 434829,78
 Opmerking:



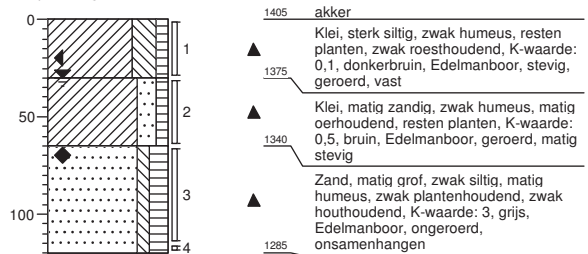
Boring: 42.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-3-2013
 X-coördinaat: 224454,7
 Y-coördinaat: 434789,52
 Opmerking:



Boring: 42.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-3-2013
 X-coördinaat: 224418,24
 Y-coördinaat: 434819,34
 Opmerking:

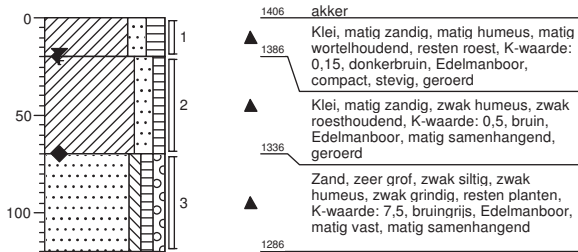


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

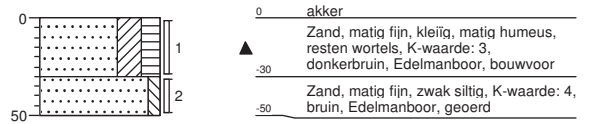
Boring: 42.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 28-3-2013
X-coördinaat: 224367,32
Y-coördinaat: 434850,26
Opmerking:



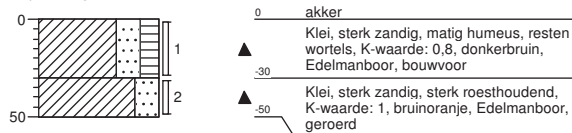
Boring: 43.B01

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 43.B02

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 43.B03

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

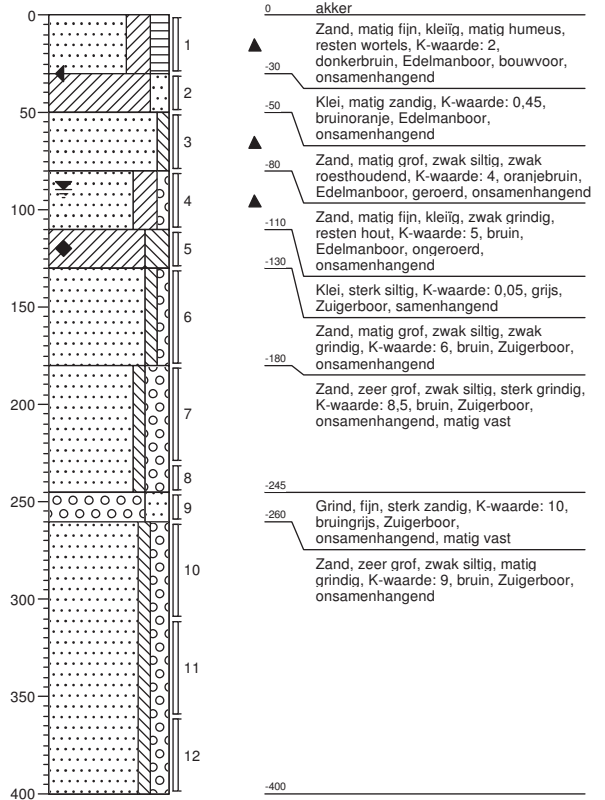
Boring: 43.B04

Boormeester: Piet Hein Jongens
 Datum: 7-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



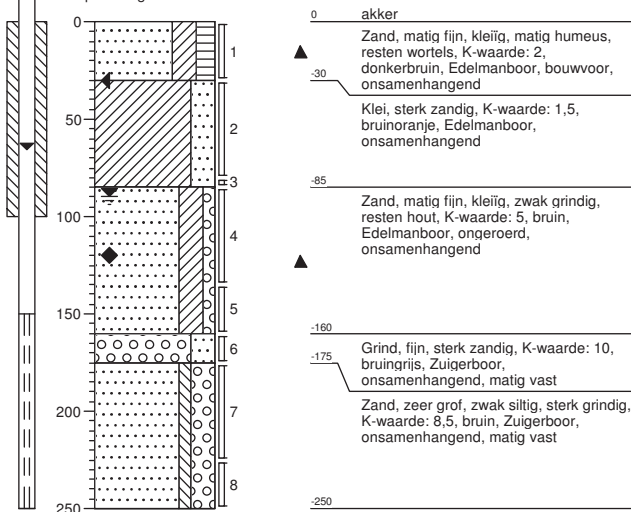
Boring: 43.B05

Boormeester: Piet Hein Jongens
 Datum: 7-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



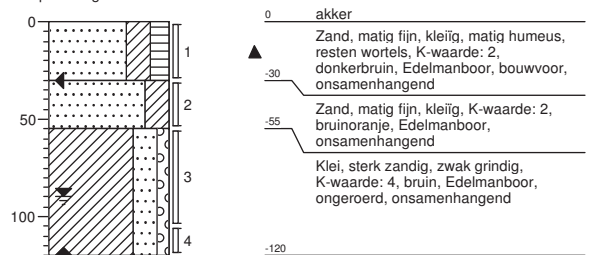
Boring: 43.B06

Boormeester: Piet Hein Jongens
 Datum: 7-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 43.B07

Boormeester: Piet Hein Jongens
 Datum: 7-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

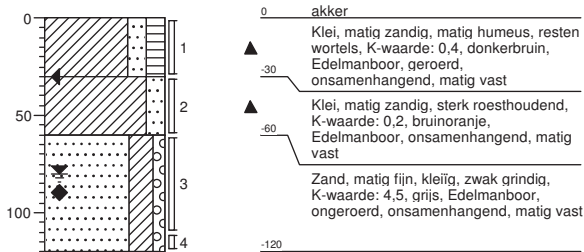


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

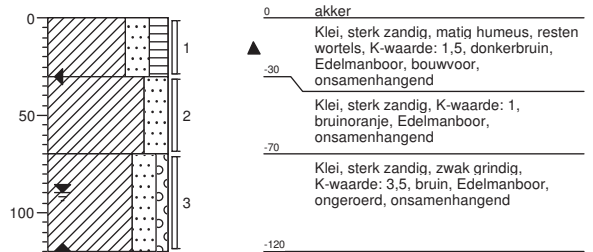
Boring: 43.B08

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



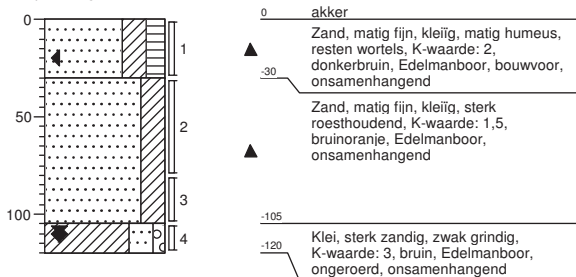
Boring: 43.B09

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



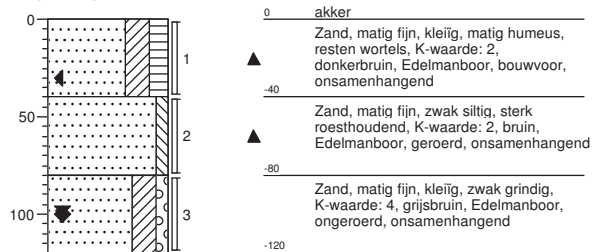
Boring: 43.B10

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 43.B11

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

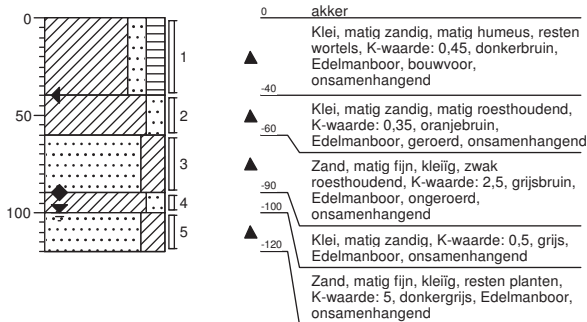


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

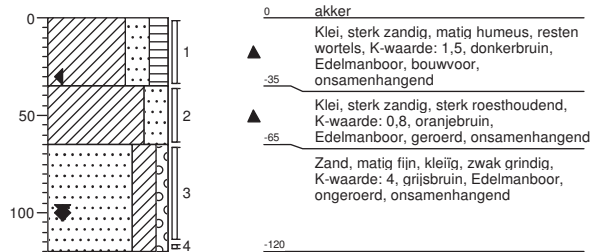
Boring: 43.B12

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



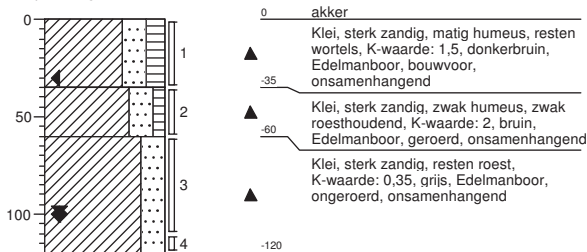
Boring: 43.B13

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



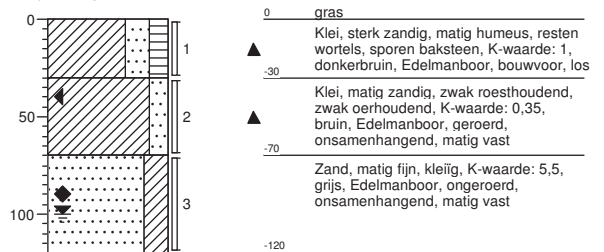
Boring: 43.B14

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 43.B15

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

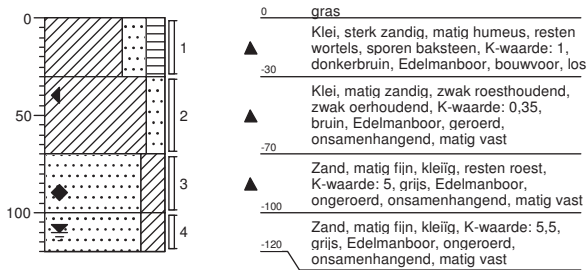


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

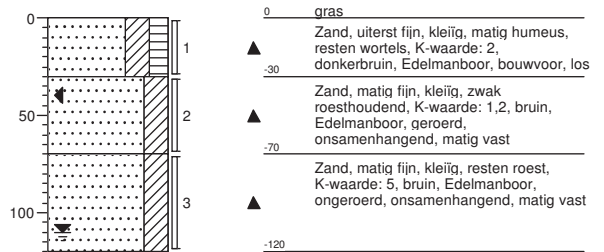
Boring: 43.B16

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



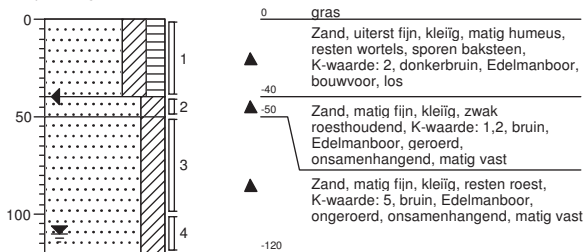
Boring: 43.B17

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



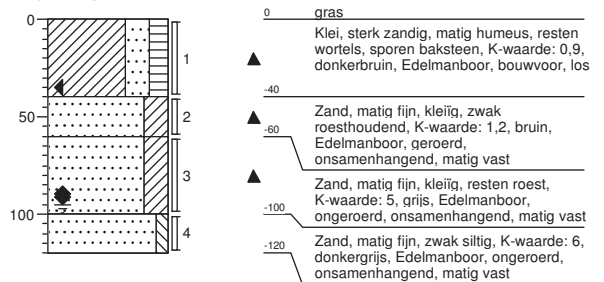
Boring: 43.B18

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 43.B19

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

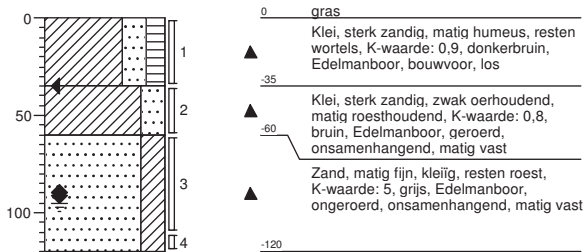


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

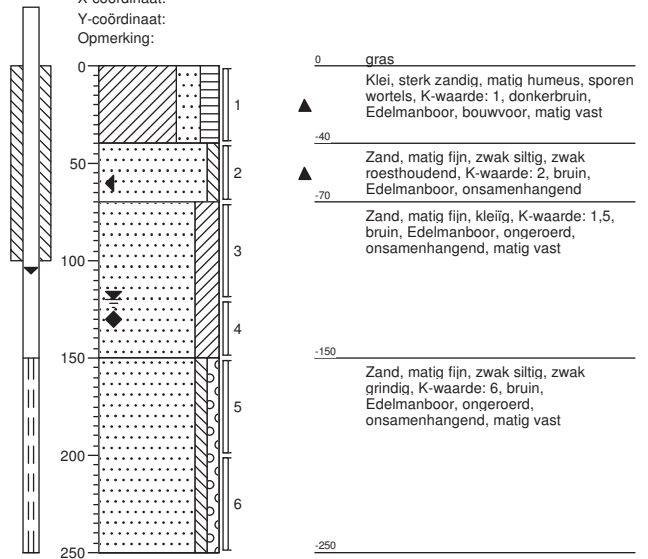
Boring: 43.B20

Boormeester: Piet Hein Jongens
 Datum: 7-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



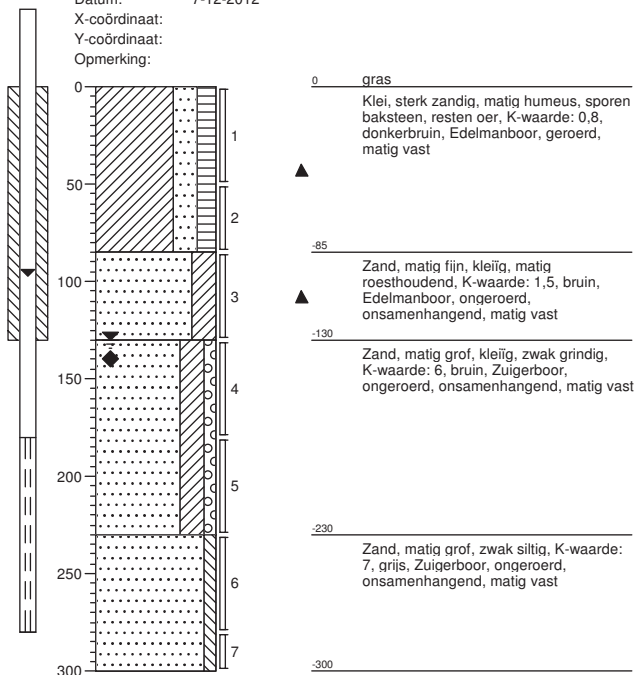
Boring: 43.B22

Boormeester: Piet Hein Jongens
 Datum: 7-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



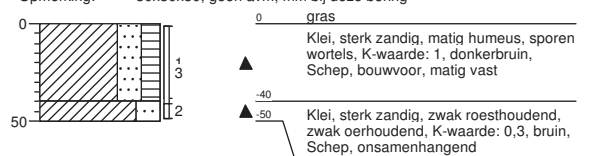
Boring: 43.B23

Boormeester: Piet Hein Jongens
 Datum: 7-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 43.G01

Boormeester: Piet Hein Jongens
 Datum: 7-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm, mm bij deze boring

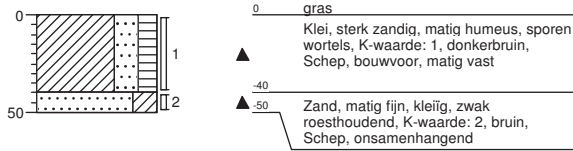


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

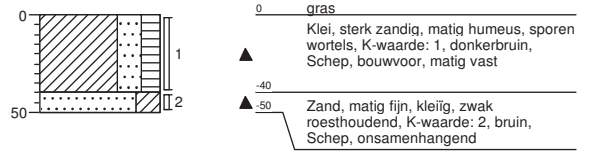
Boring: 43.G02

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



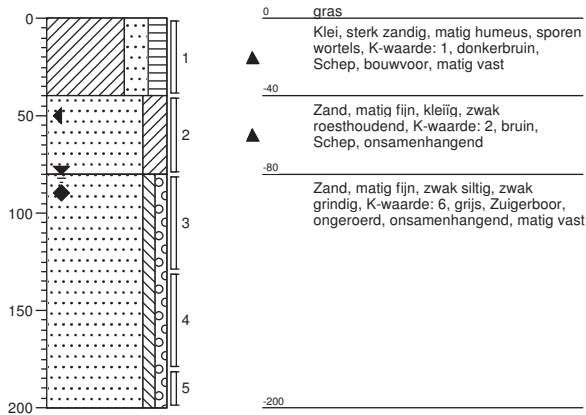
Boring: 43.G03

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



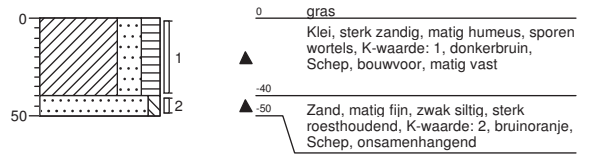
Boring: 43.G04

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 43.G05

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



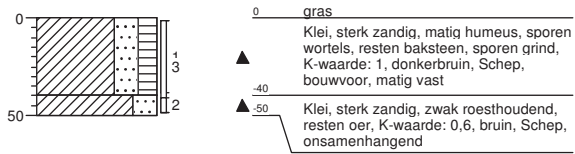
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

Boring: 43.G06

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

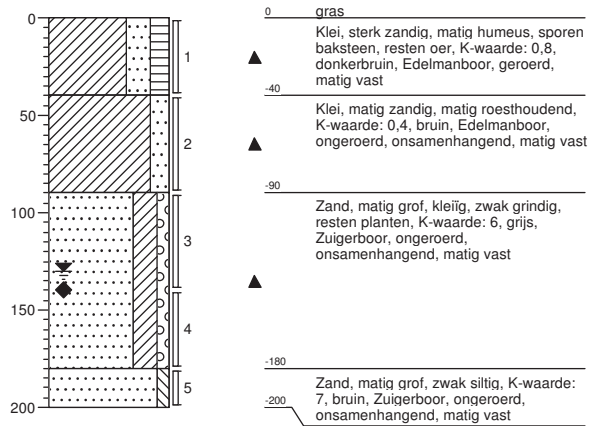
Opmerking: 30x30x50, geen avm, mm bij deze boring



Boring: 43.G07

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

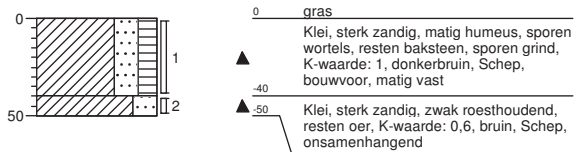
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 43.G08

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

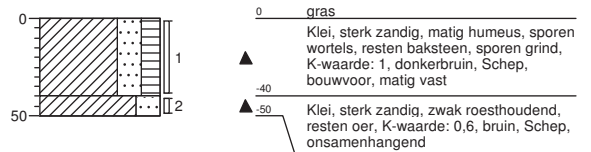
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 43.G09

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking: 30x30x50, geen avm

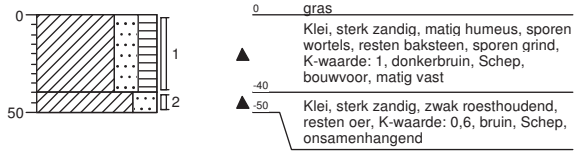


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

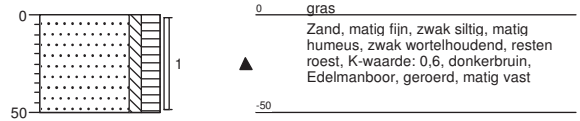
Boring: 43.G10

Boormeester: Piet Hein Jongens
Datum: 7-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



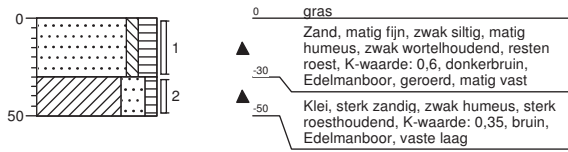
Boring: 44.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 6-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



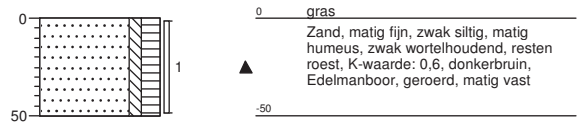
Boring: 44.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 6-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 44.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 6-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

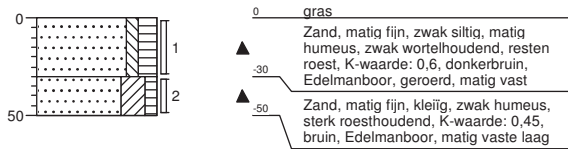


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

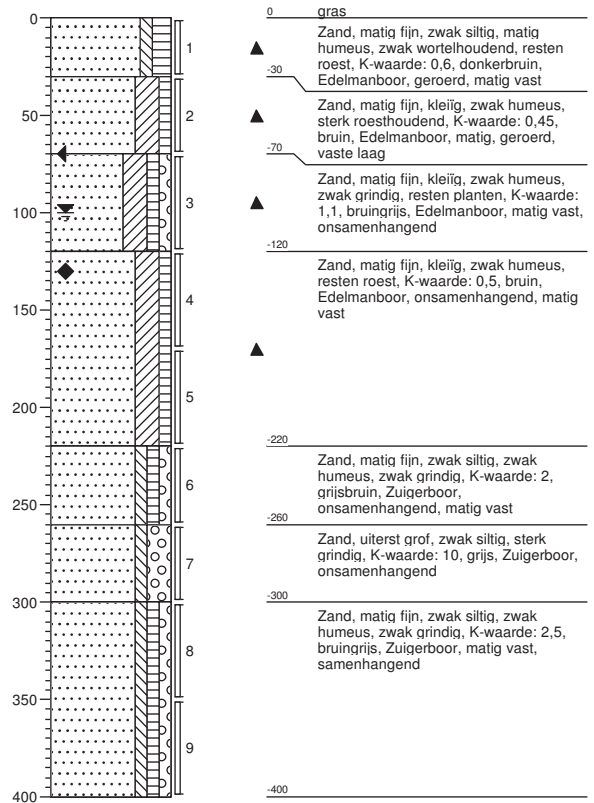
Boring: 44.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



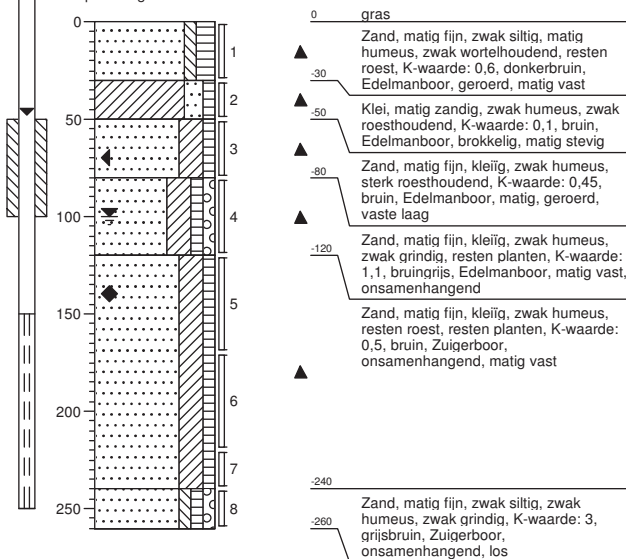
Boring: 44.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



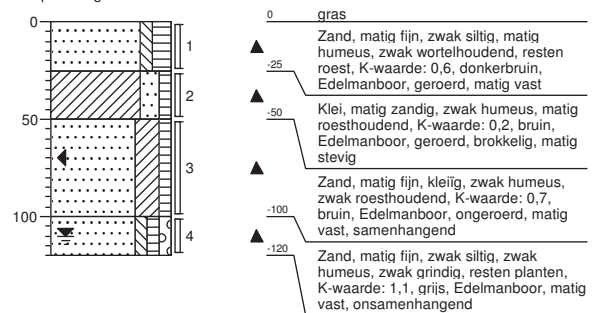
Boring: 44.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 44.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



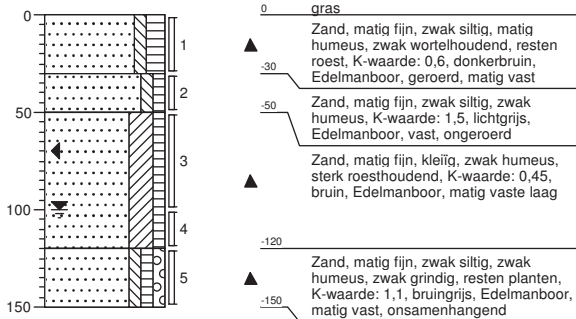
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

Boring: 44.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

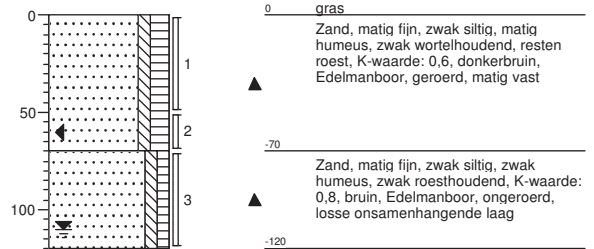
Opmerking: lijkt op bodemvorming



Boring: 44.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

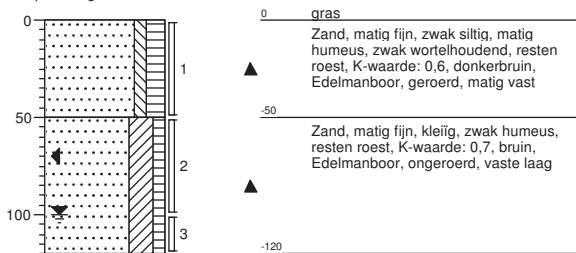
Opmerking:



Boring: 44.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

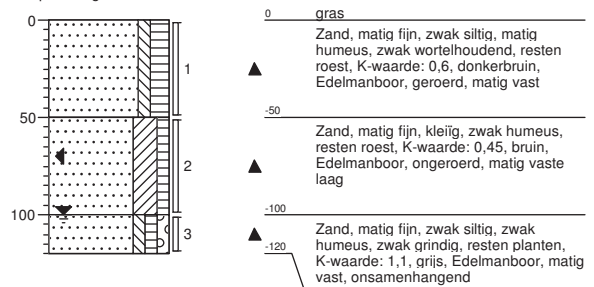
Opmerking:



Boring: 44.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

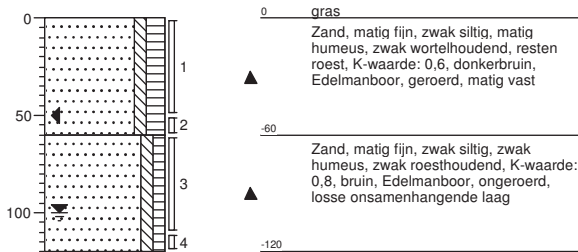


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

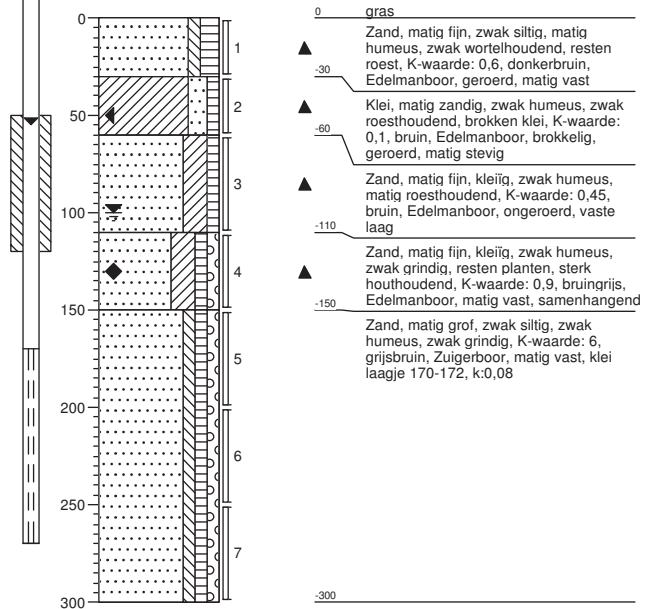
Boring: 44.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



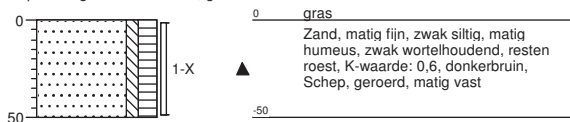
Boring: 44.B13

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



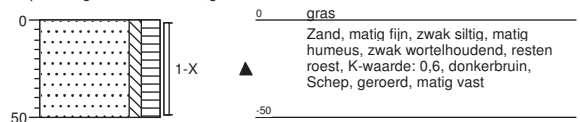
Boring: 44.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 44.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm

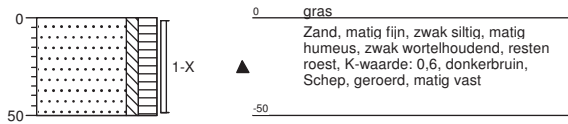


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

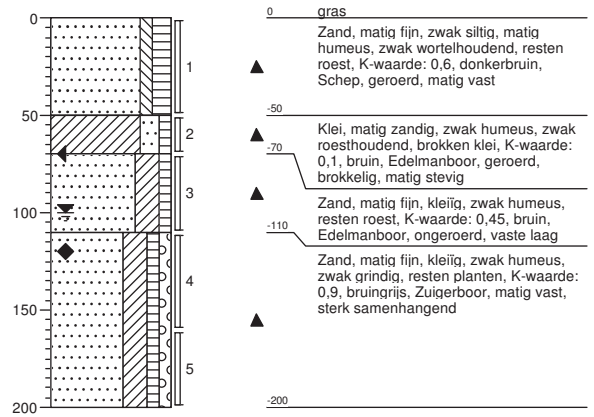
Boring: 44.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 6-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



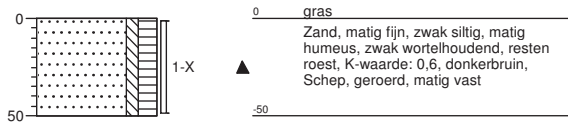
Boring: 44.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 6-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



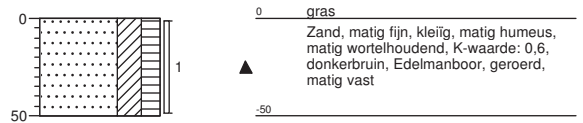
Boring: 44.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 6-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 45.B01

Boormeester: Paul Warkor
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

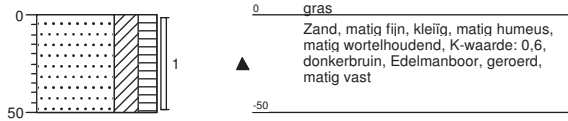


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

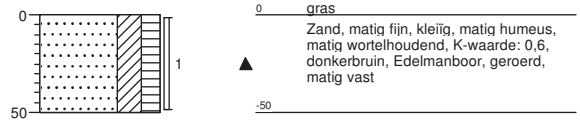
Boring: 45.B02

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



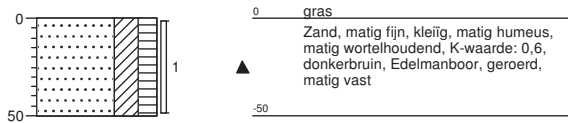
Boring: 45.B03

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



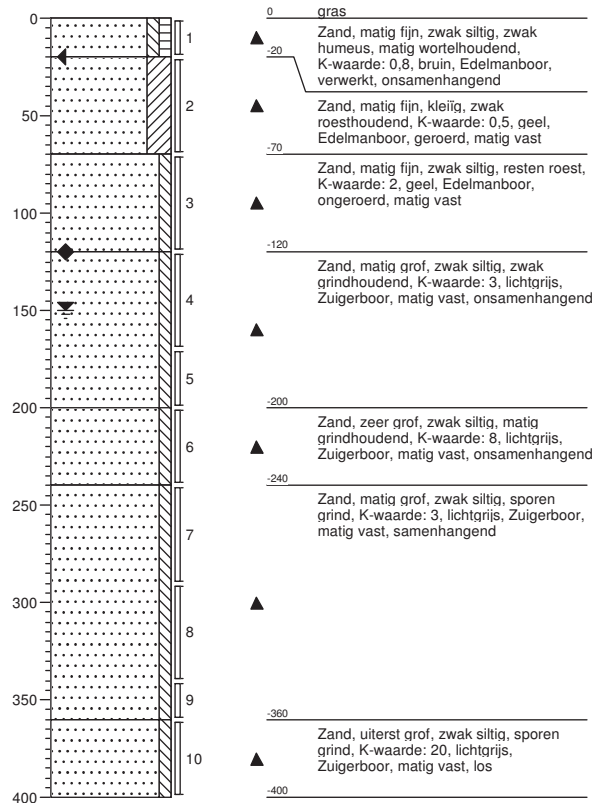
Boring: 45.B04

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 45.B05

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

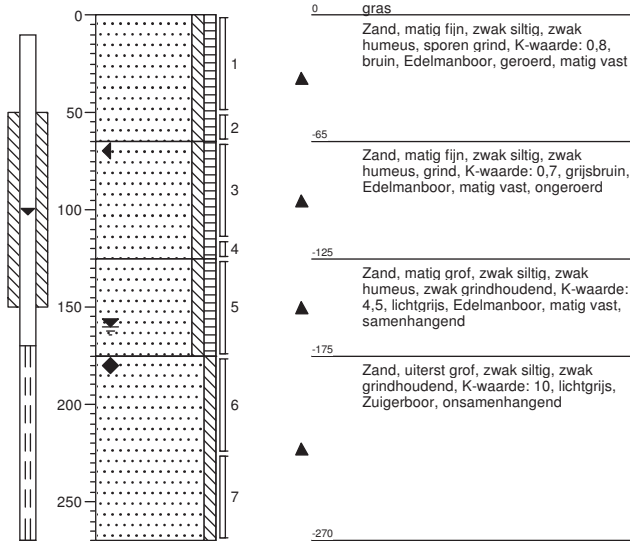


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

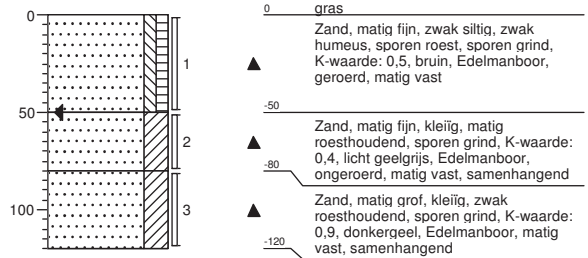
Boring: 45.B06

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



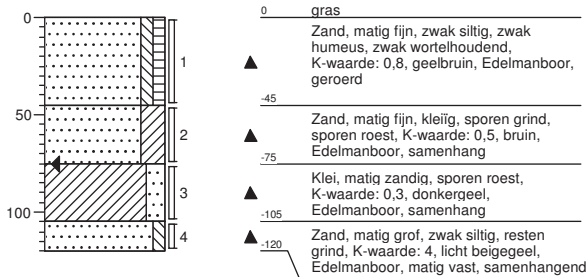
Boring: 45.B07

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



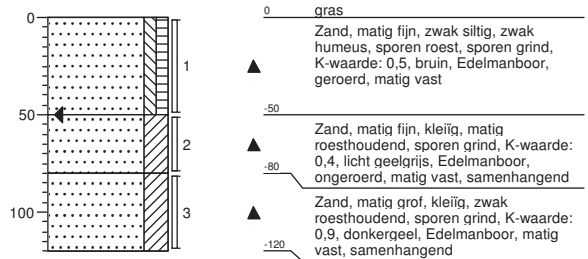
Boring: 45.B08

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 45.B09

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

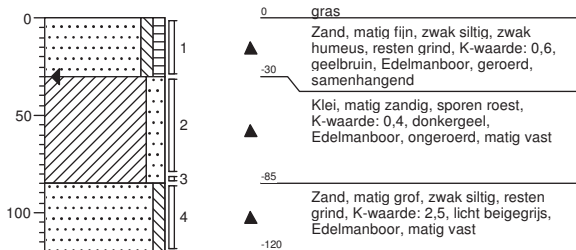


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

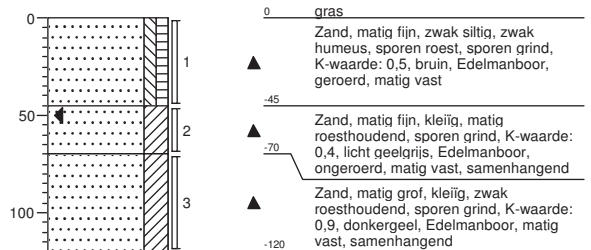
Boring: 45.B10

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



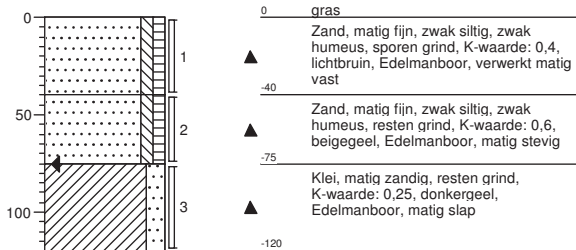
Boring: 45.B11

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



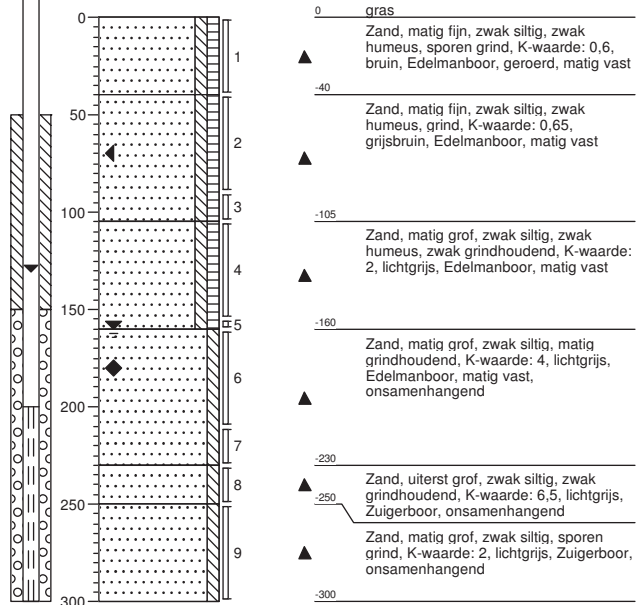
Boring: 45.B12

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 45.B13

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

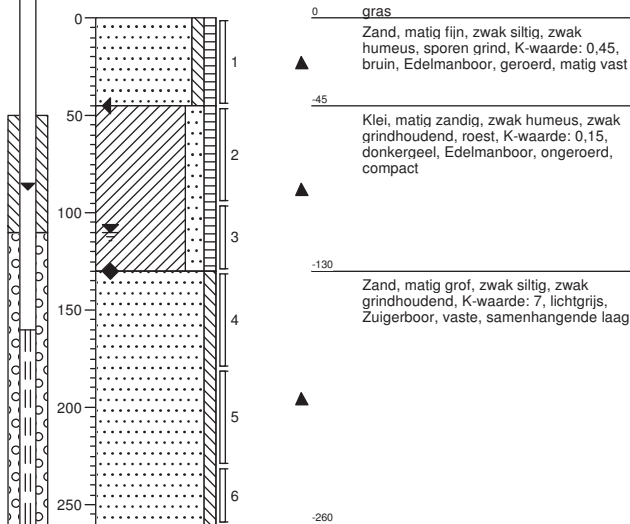


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

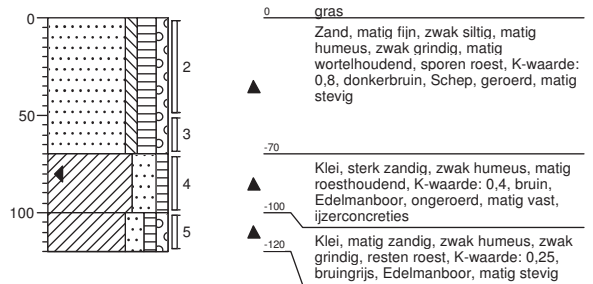
Boring: 45.B14

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



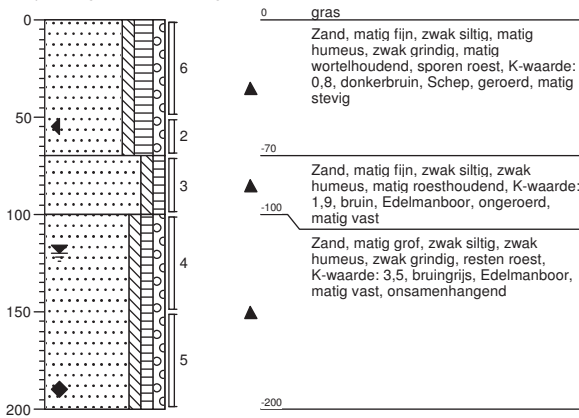
Boring: 45.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 3-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm



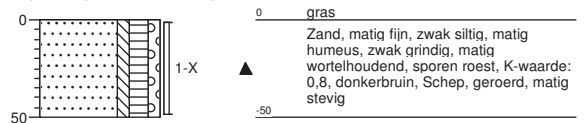
Boring: 45.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 3-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 45.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 3-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm

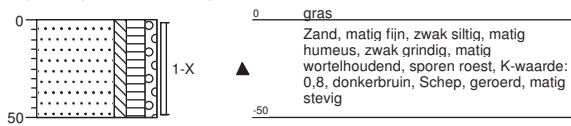


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

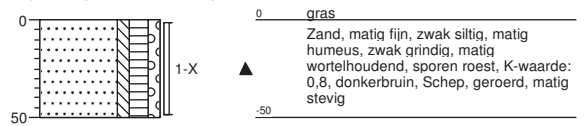
Boring: 45.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



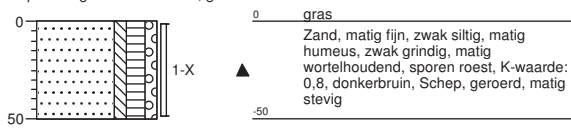
Boring: 45.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



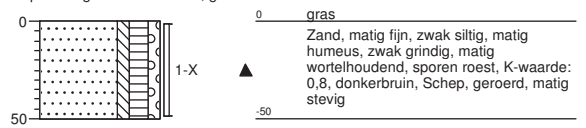
Boring: 45.G06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 45.G07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm

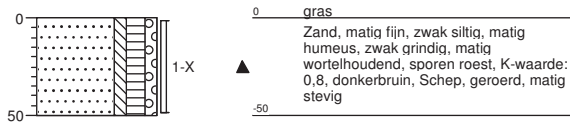


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

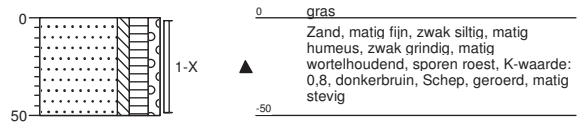
Boring: 45.G08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



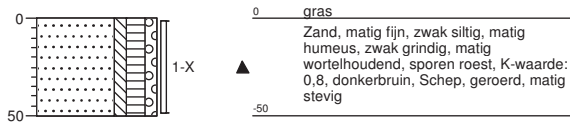
Boring: 45.G09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



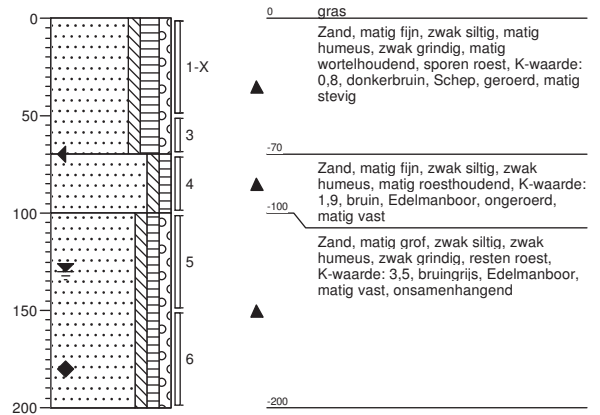
Boring: 45.G10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 45.G11

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm

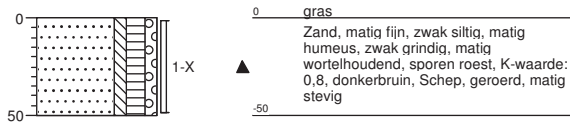


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

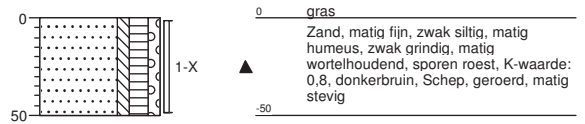
Boring: 45.G12

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



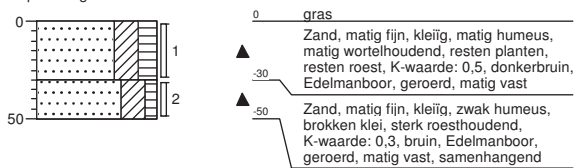
Boring: 45.G13

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, geen avm



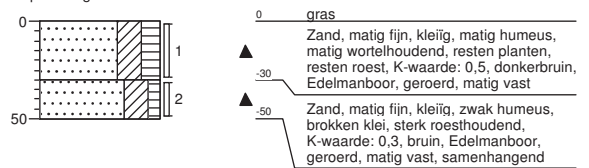
Boring: 46.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 46.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

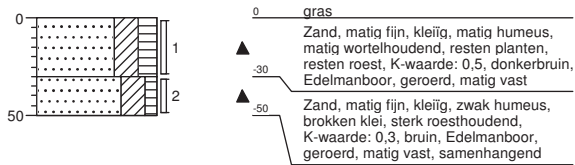


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

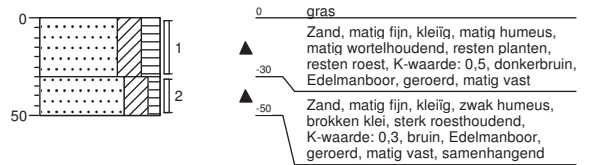
Boring: 46.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



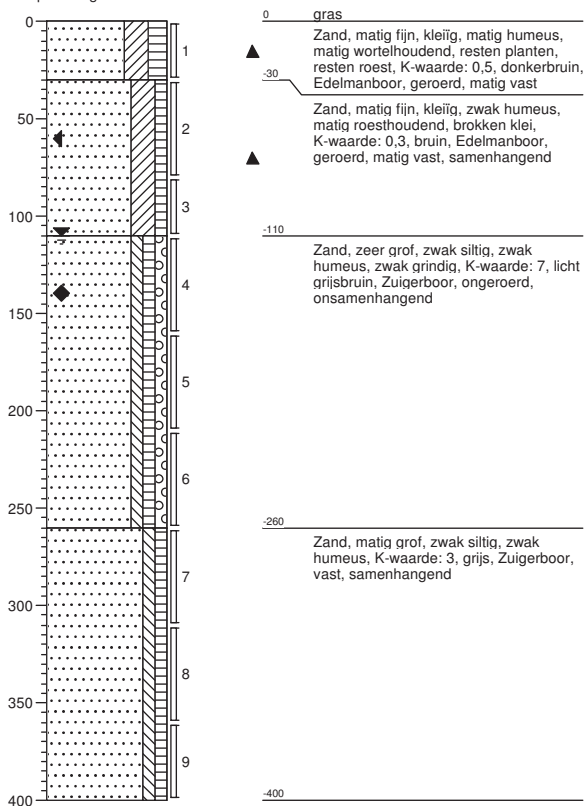
Boring: 46.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



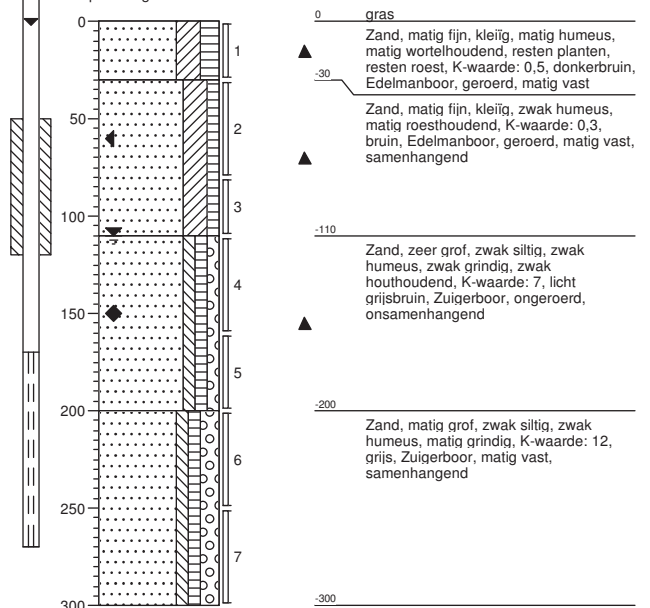
Boring: 46.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 46.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

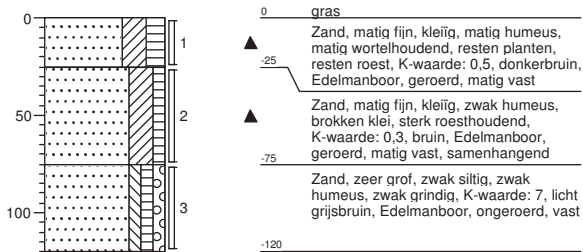


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

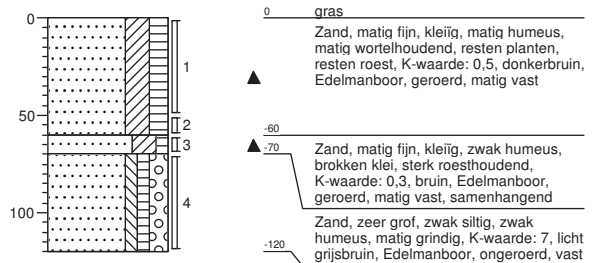
Boring: 46.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



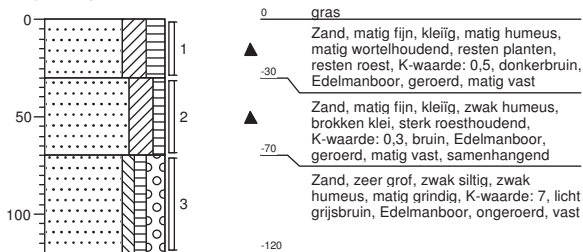
Boring: 46.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



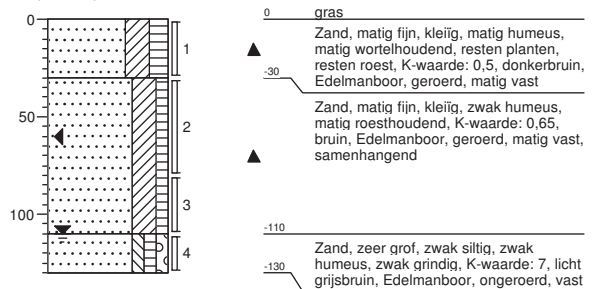
Boring: 46.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 46.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

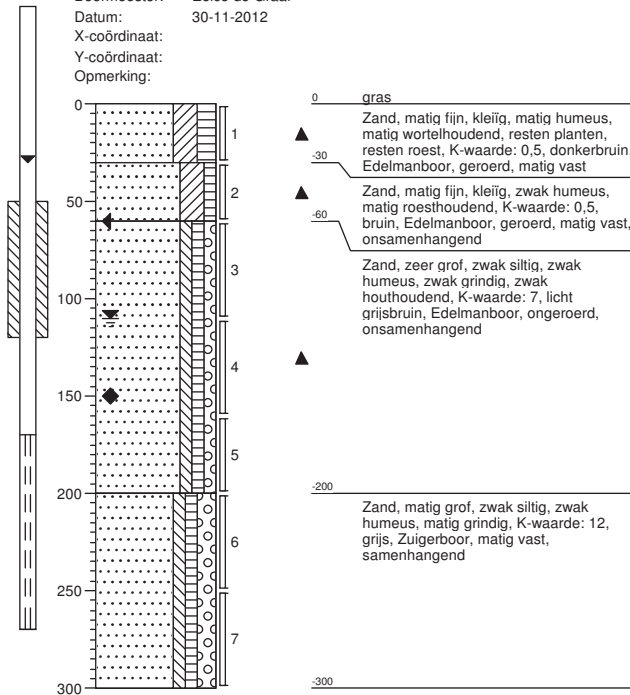


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

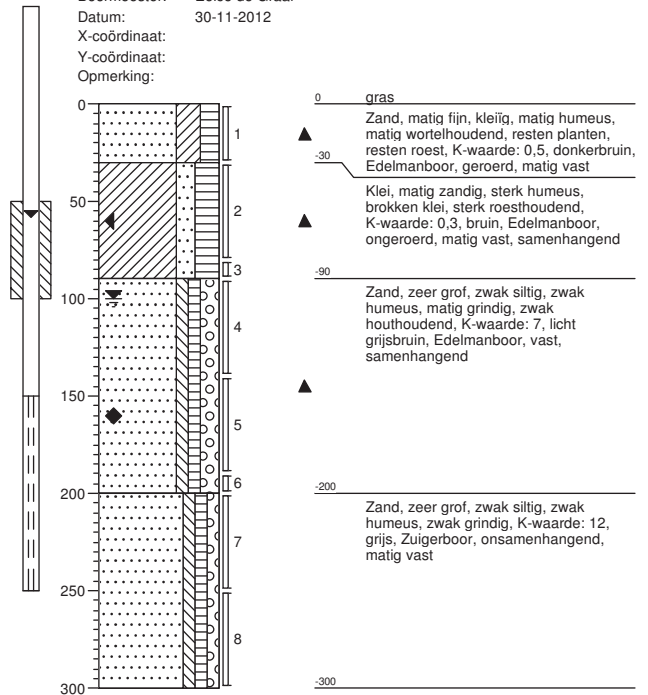
Boring: 46.B11

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



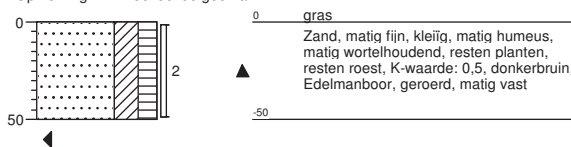
Boring: 46.B12

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



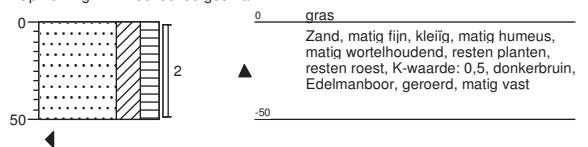
Boring: 46.G01

Boormeester: P. Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50 geen avm



Boring: 46.G02

Boormeester: P. Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50 geen avm

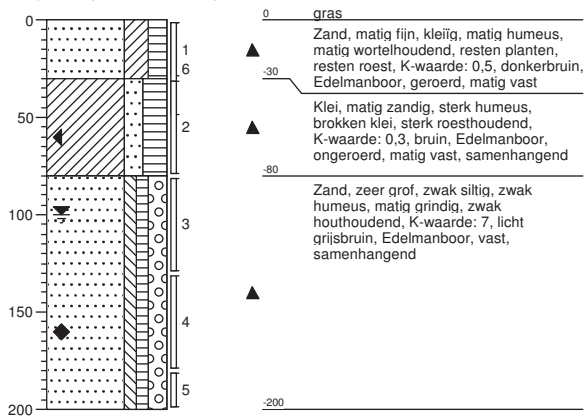


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

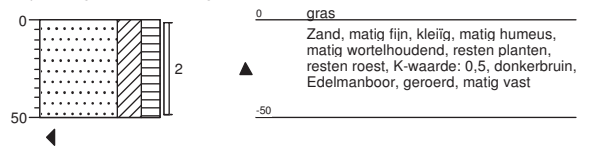
Boring: 46.G03

Boormeester: P. Warkor
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50 geen avm



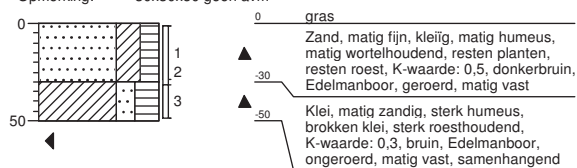
Boring: 46.G04

Boormeester: P. Warkor
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50 geen avm



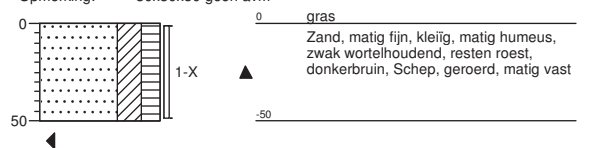
Boring: 46.G05

Boormeester: P. Warkor
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50 geen avm



Boring: 46.G06

Boormeester: P. Warkor
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50 geen avm

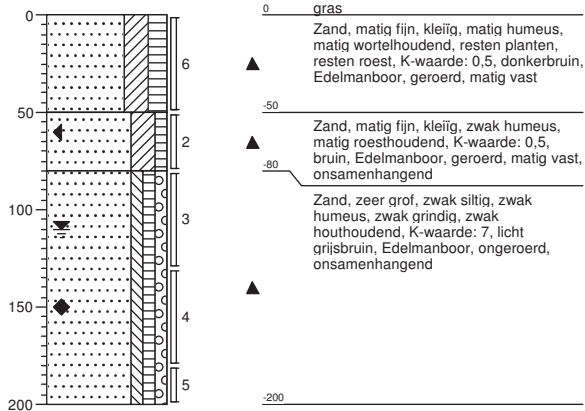


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

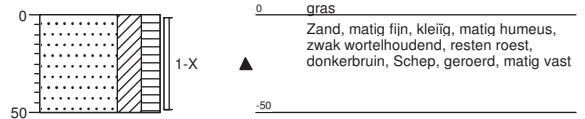
Boring: 46.G07

Boormeester: P. Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50 geen avm



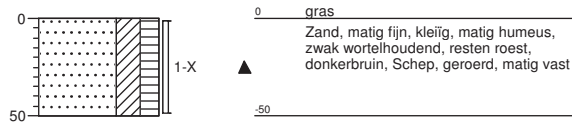
Boring: 46.G08

Boormeester: P. Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50 geen avm



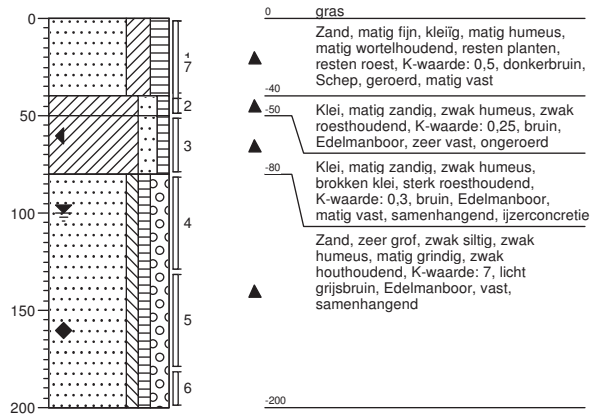
Boring: 46.G09

Boormeester: P. Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50 geen avm



Boring: 46.G10

Boormeester: P. Warkor
 Datum: 30-11-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50 geen avm

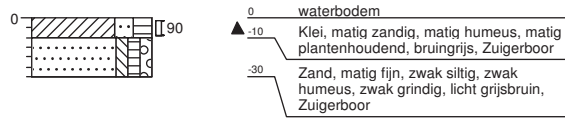


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

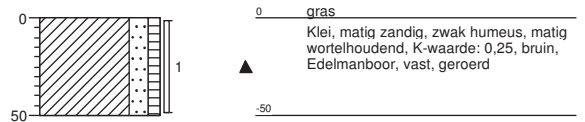
Boring: 46.S01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 30-11-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: slib monsters



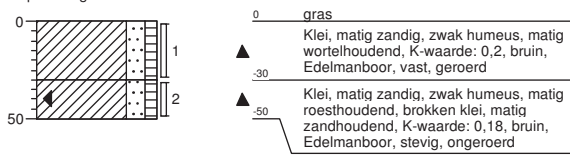
Boring: 47.B01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



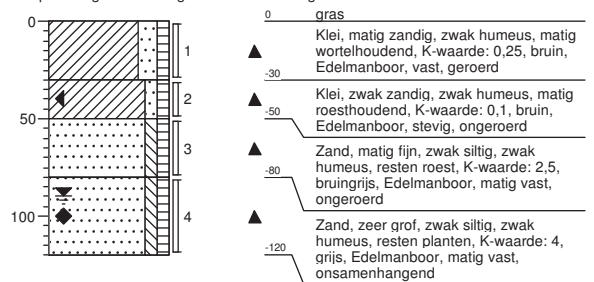
Boring: 47.B02

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 47.B03

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: Doorgezet voor archeologie

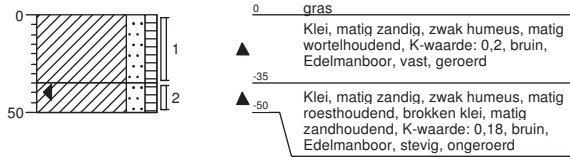


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

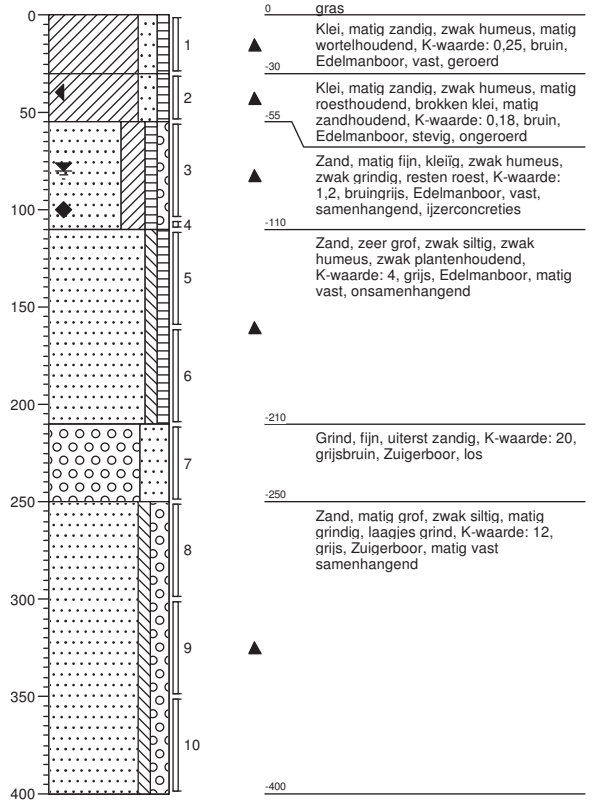
Boring: 47.B04

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 3-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



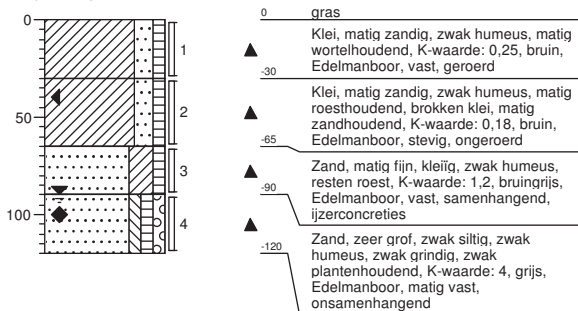
Boring: 47.B05

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 3-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



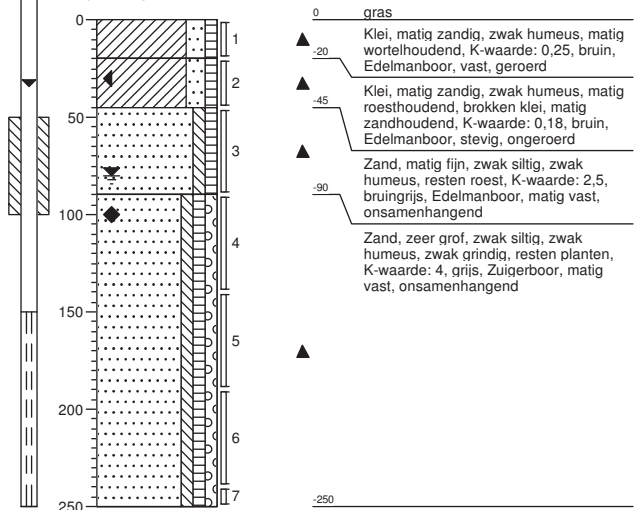
Boring: 47.B06

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 3-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 47.B07

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 3-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

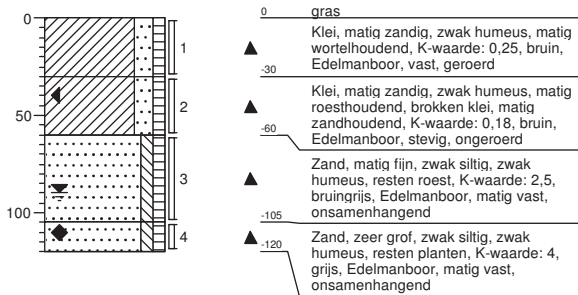


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

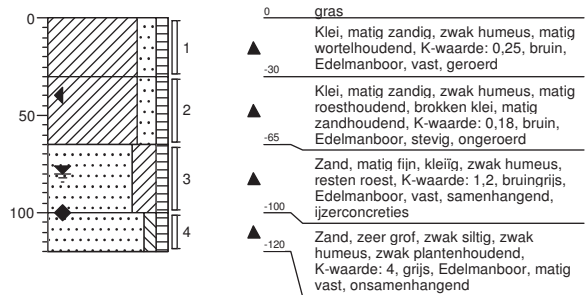
Boring: 47.B08

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 3-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



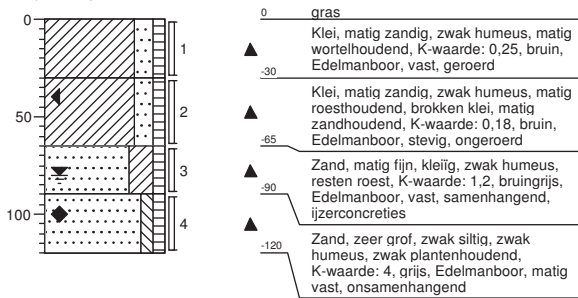
Boring: 47.B09

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 3-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



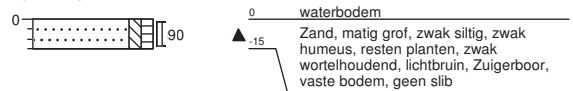
Boring: 47.B10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 3-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 47.S1-10

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 3-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 10 steken in vaste bodem onder water

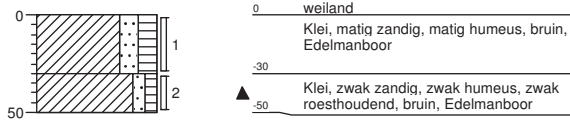


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

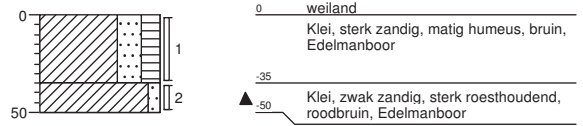
Boring: 48.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



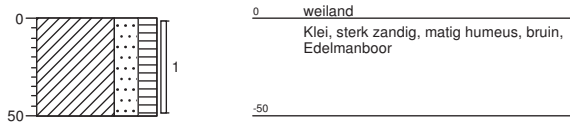
Boring: 48.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



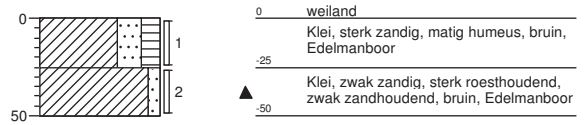
Boring: 48.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 48.B04

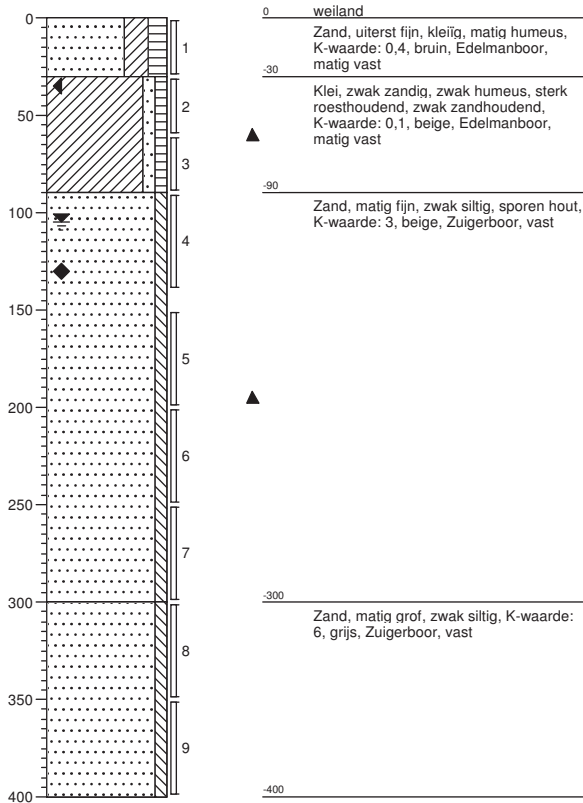
Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



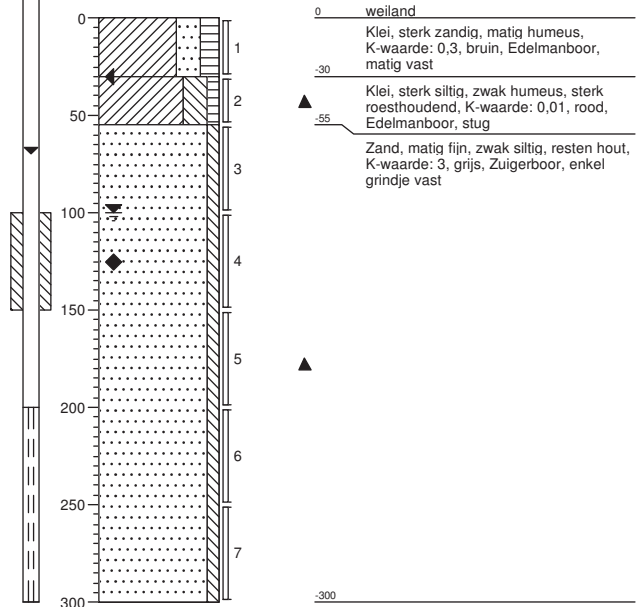
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

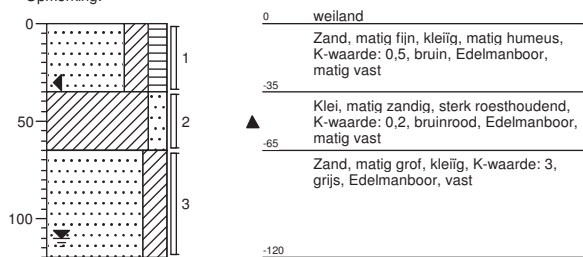
Boring: 48.B05
 Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



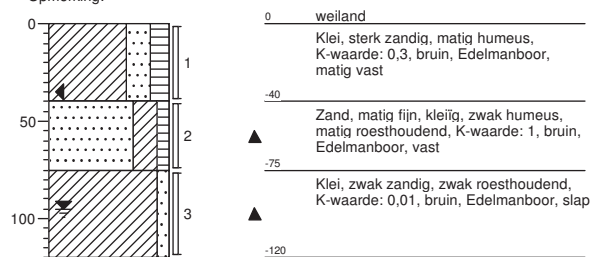
Boring: 48.B06
 Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 48.B07
 Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 48.B08
 Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

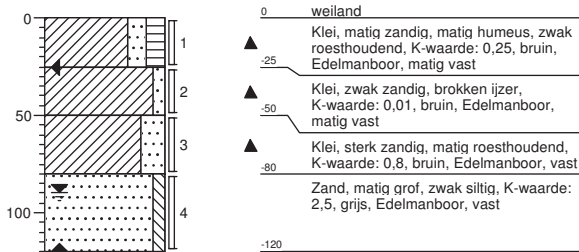


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

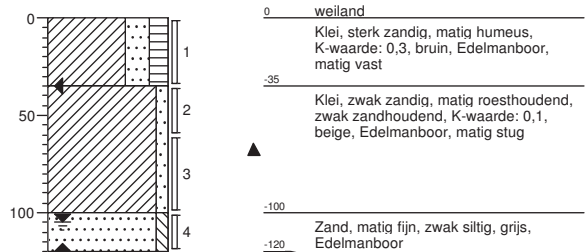
Boring: 48.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



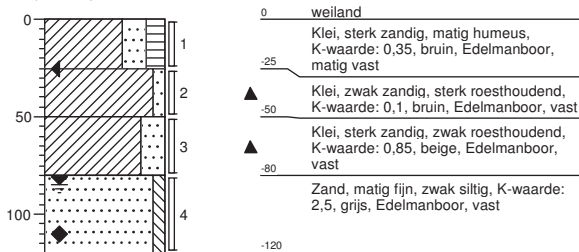
Boring: 48.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



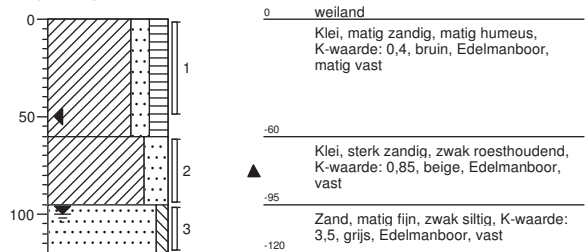
Boring: 48.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 48.B12

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

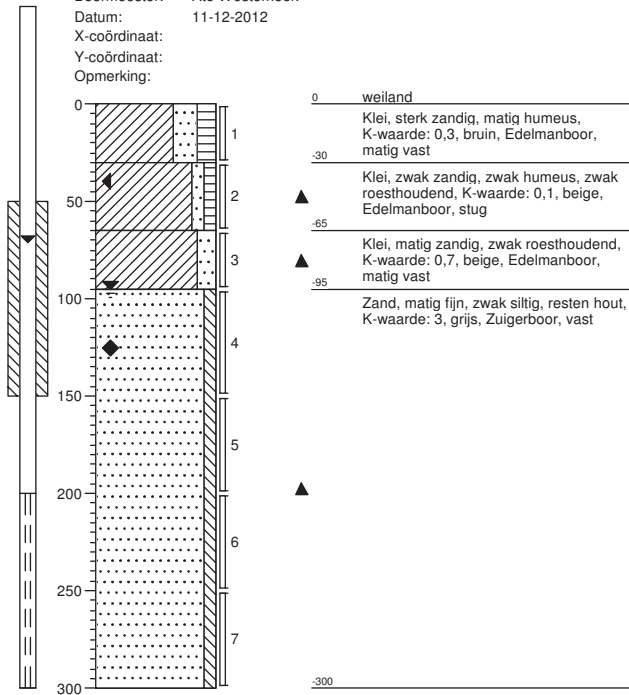


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

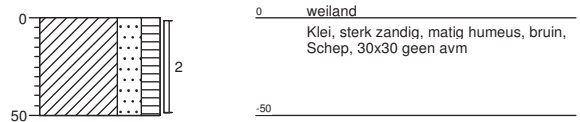
Boring: 48.B14

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



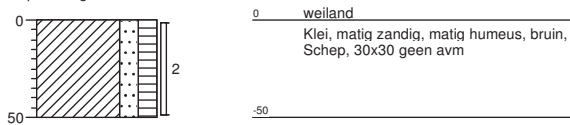
Boring: 48.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



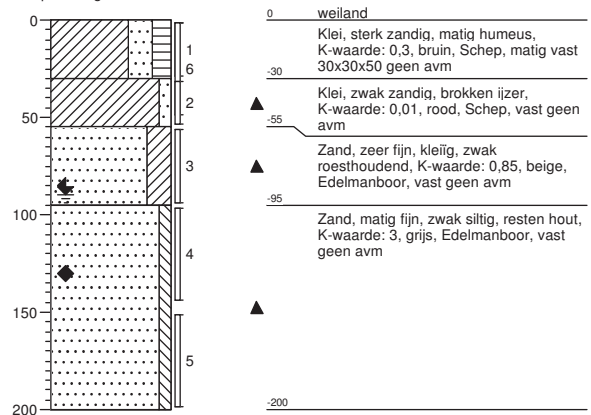
Boring: 48.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 48.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 11-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

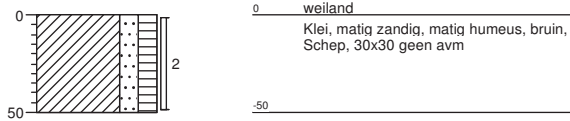


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

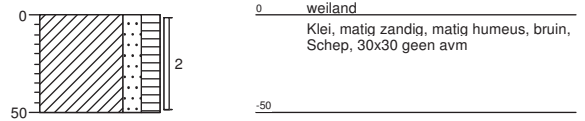
Boring: 48.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



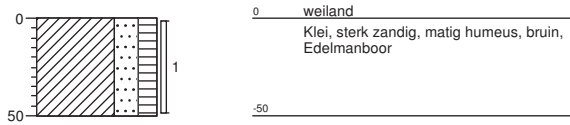
Boring: 48.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



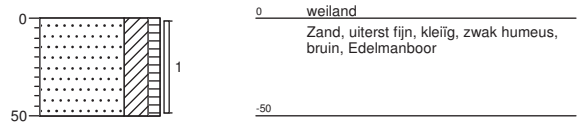
Boring: 49.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 49.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

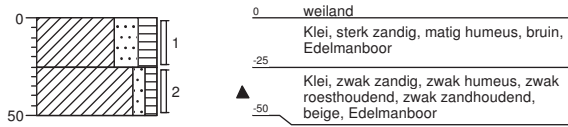


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

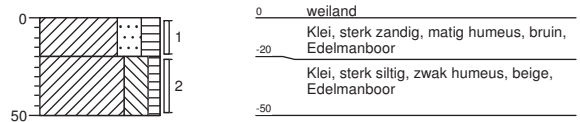
Boring: 49.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



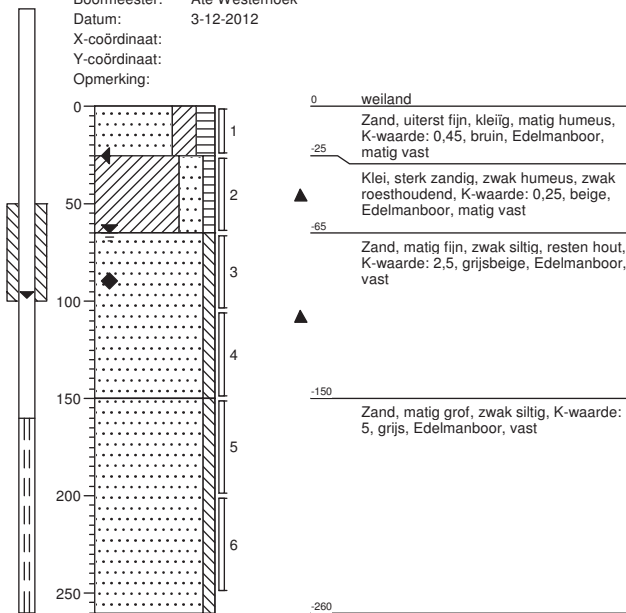
Boring: 49.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



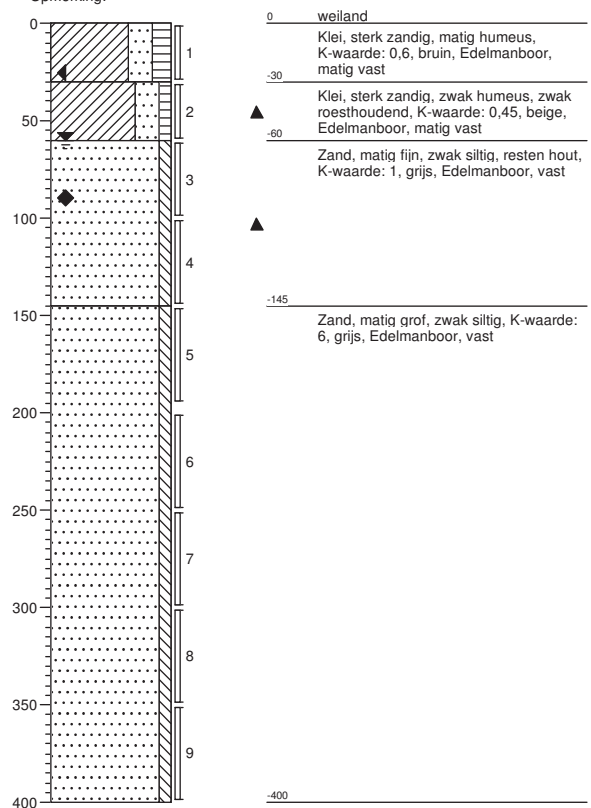
Boring: 49.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 49.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

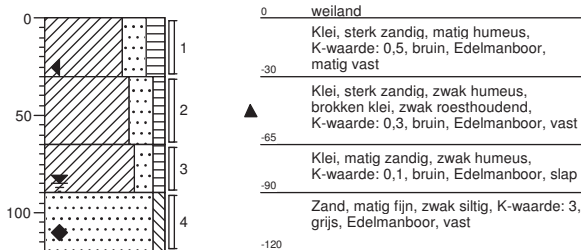


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

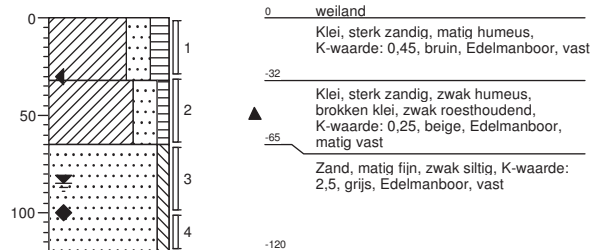
Boring: 49.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



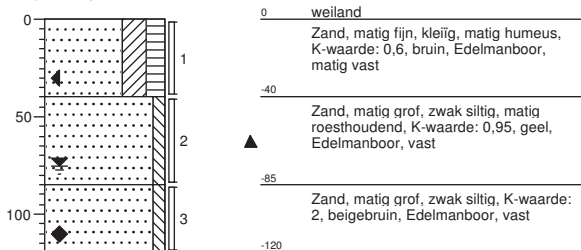
Boring: 49.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



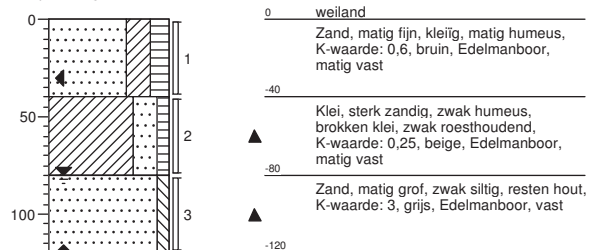
Boring: 49.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 49.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

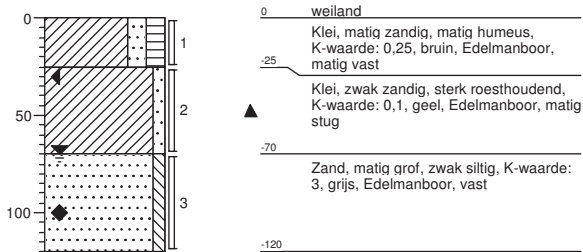


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

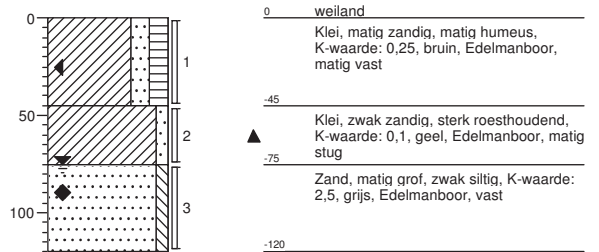
Boring: 49.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 3-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



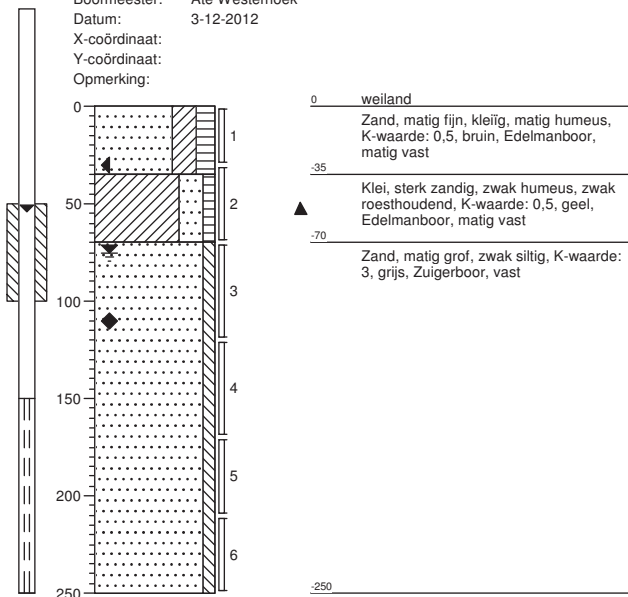
Boring: 49.B12

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 3-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



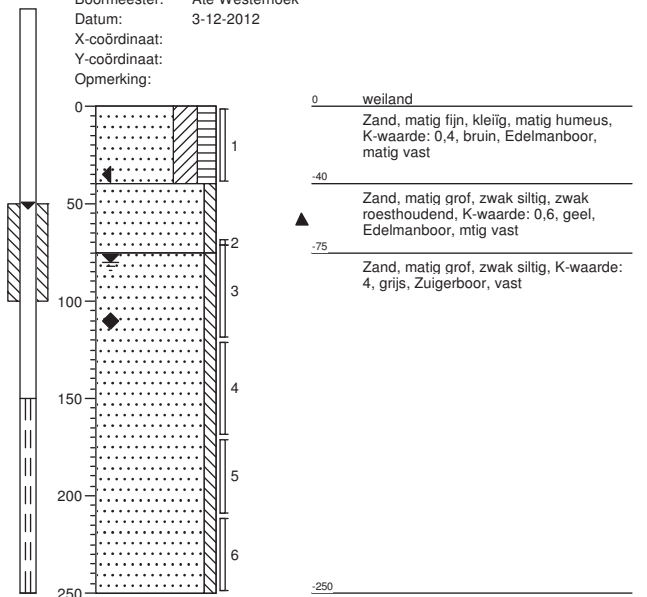
Boring: 49.B13

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 3-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 49.B14

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 3-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

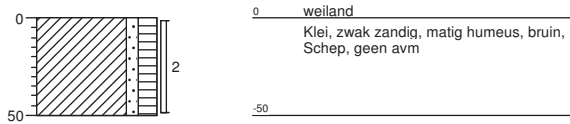


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

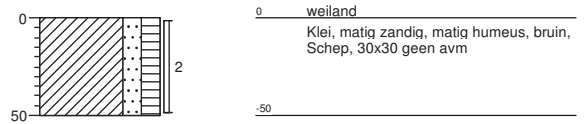
Boring: 49.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



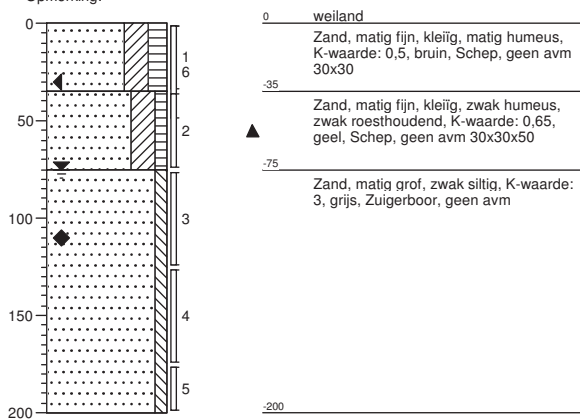
Boring: 49.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



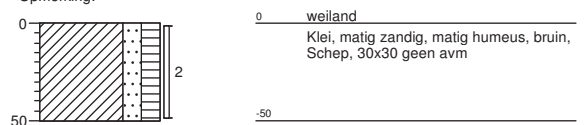
Boring: 49.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 49.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

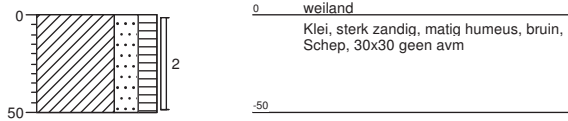


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

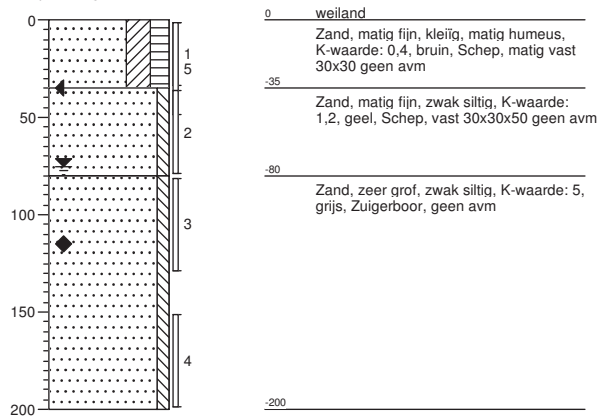
Boring: 49.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



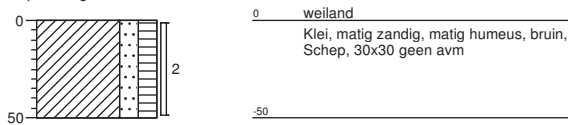
Boring: 49.G06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



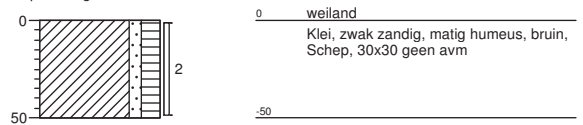
Boring: 49.G07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 49.G08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

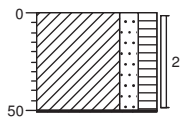


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

Boring: 49.G09

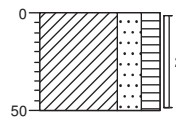
Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, bruin,
Schep, 30x30 geen avm
-51
Klei, sterk zandig, Schep

Boring: 49.G10

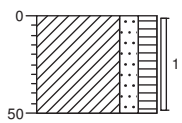
Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 3-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk zandig, matig humeus, bruin,
Schep, 30x30 geen avm
-50

Boring: 50.B01

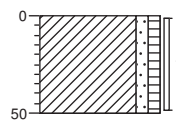
Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, bruin,
Edelmanboor
-50

Boring: 50.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



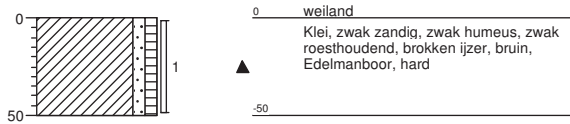
0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig
roesthoudend, bruin, Edelmanboor
-50

Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

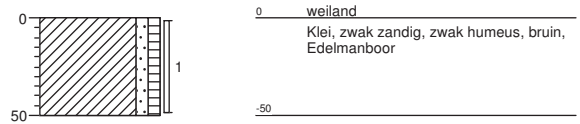
Boring: 50.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



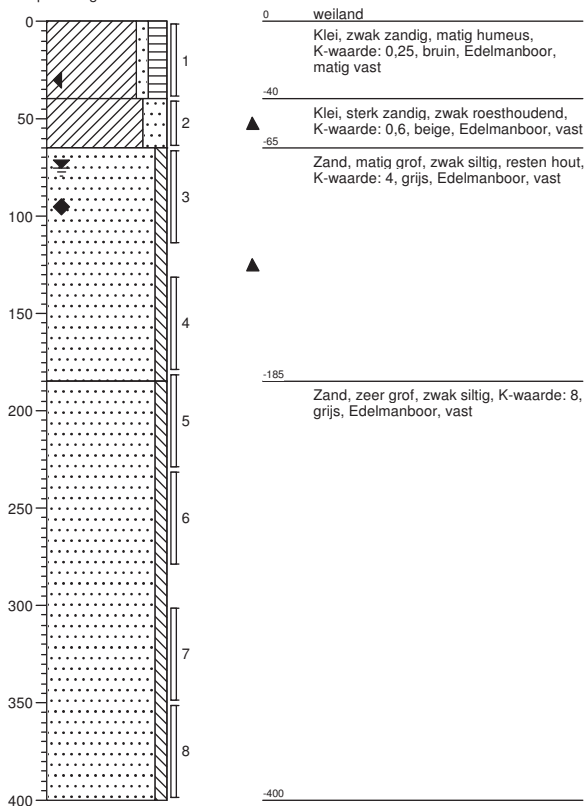
Boring: 50.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



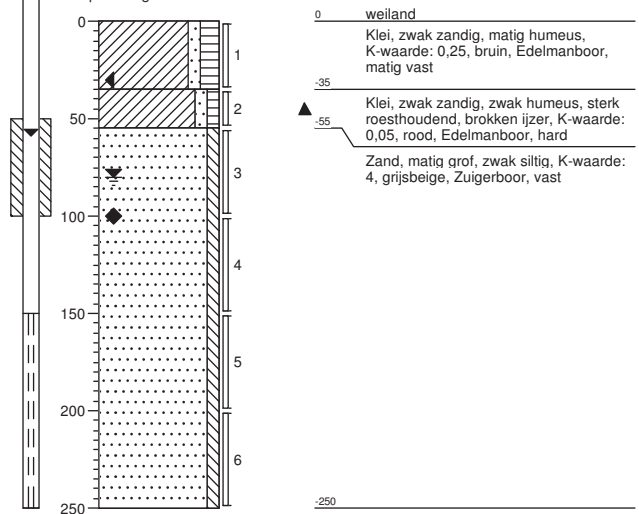
Boring: 50.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 50.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

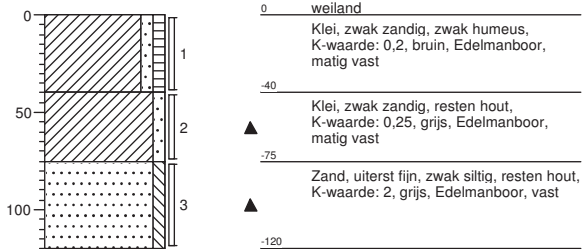


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

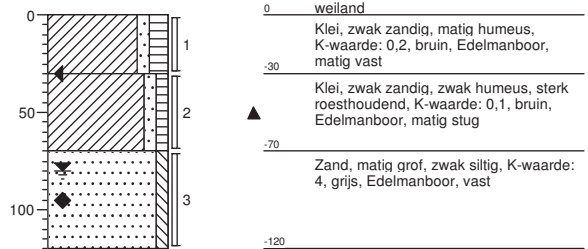
Boring: 50.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



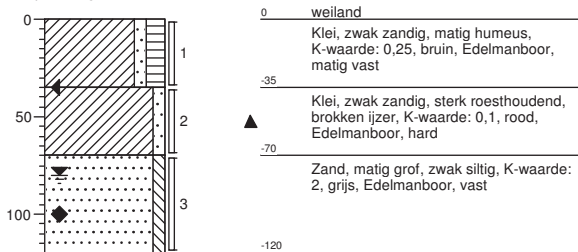
Boring: 50.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



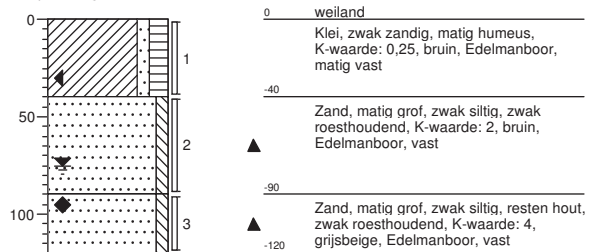
Boring: 50.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 50.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

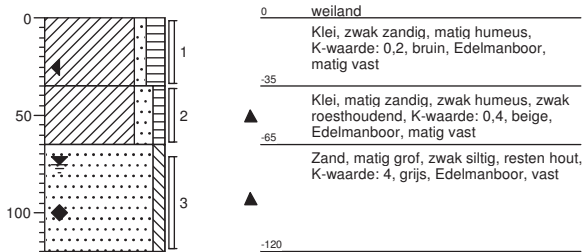


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

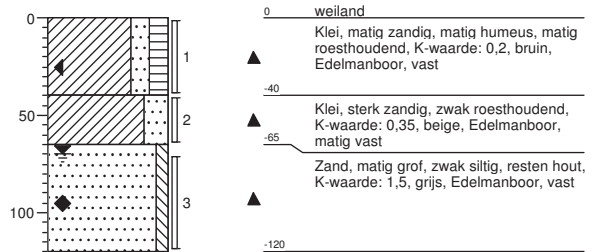
Boring: 50.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



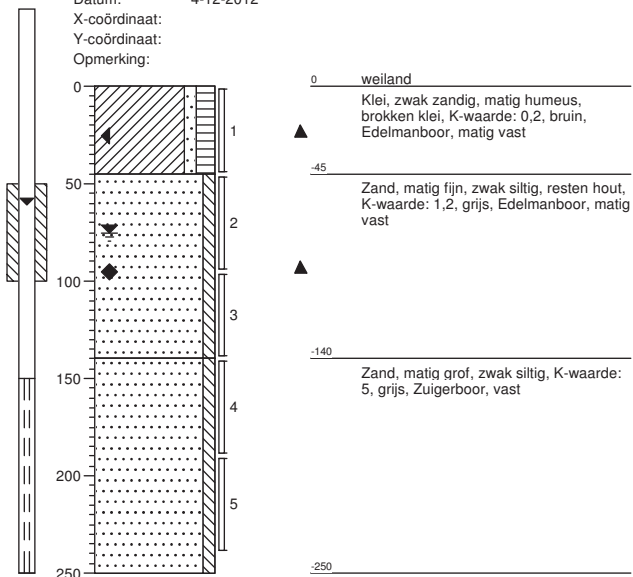
Boring: 50.B12

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



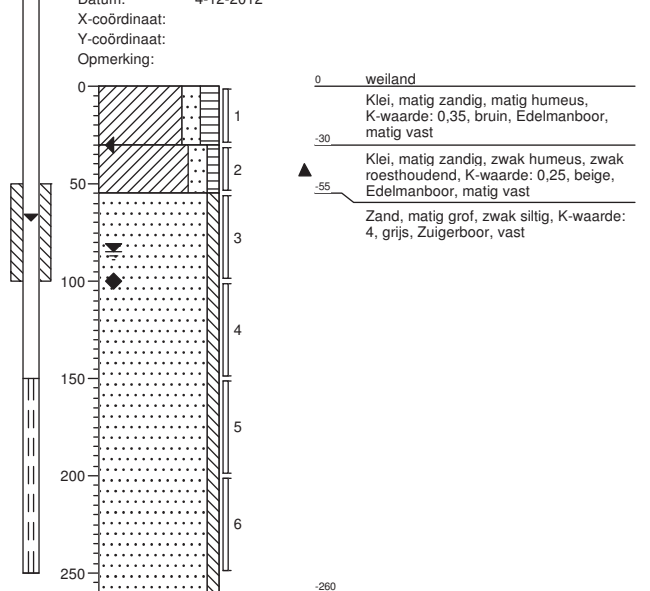
Boring: 50.B13

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 50.B14

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

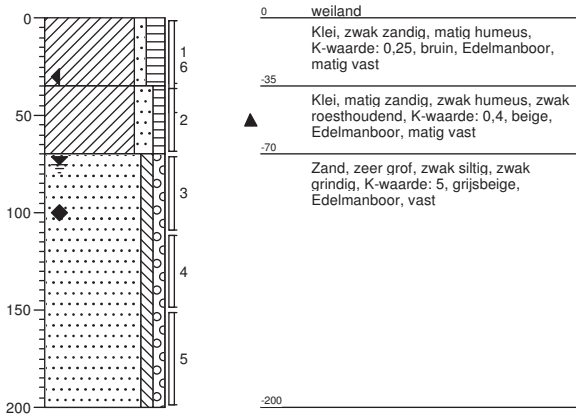


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

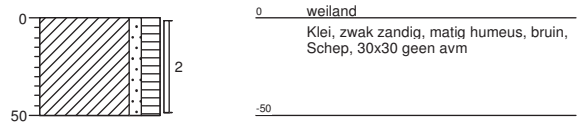
Boring: 50.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



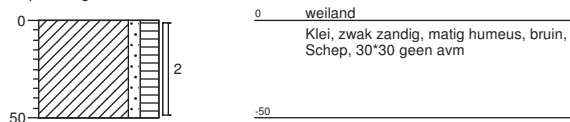
Boring: 50.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



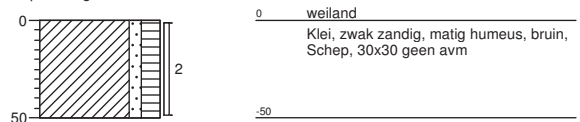
Boring: 50.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 50.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

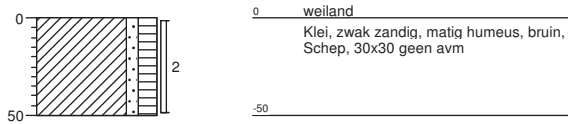


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

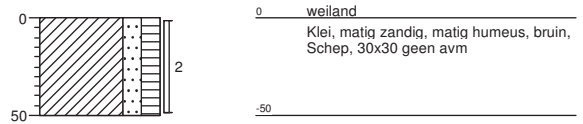
Boring: 50.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



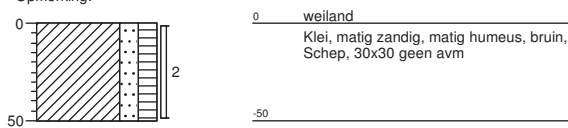
Boring: 50.G06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



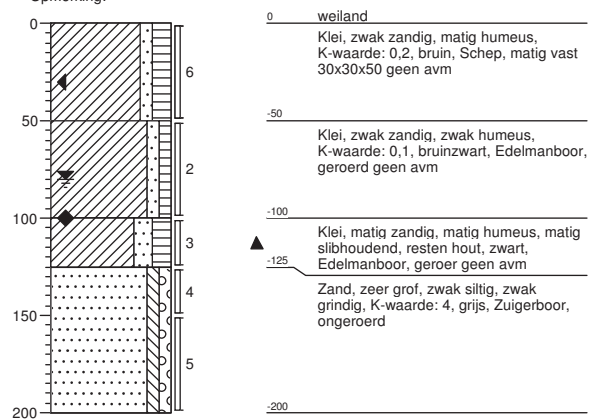
Boring: 50.G07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 50.G08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

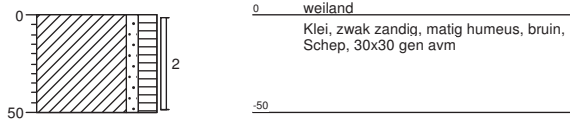


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

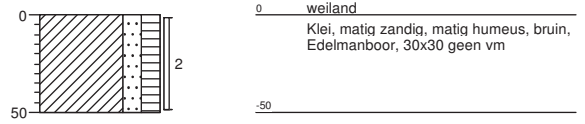
Boring: 50.G09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



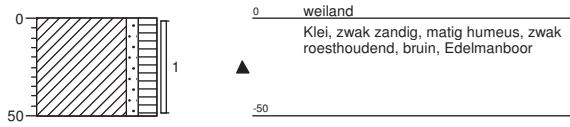
Boring: 50.G10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 4-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



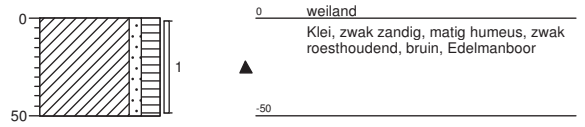
Boring: 51.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 51.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

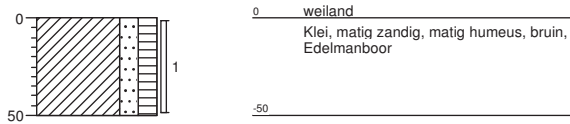


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

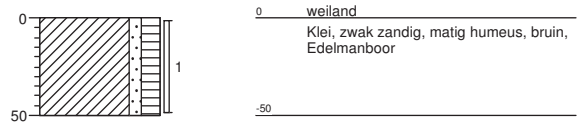
Boring: 51.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



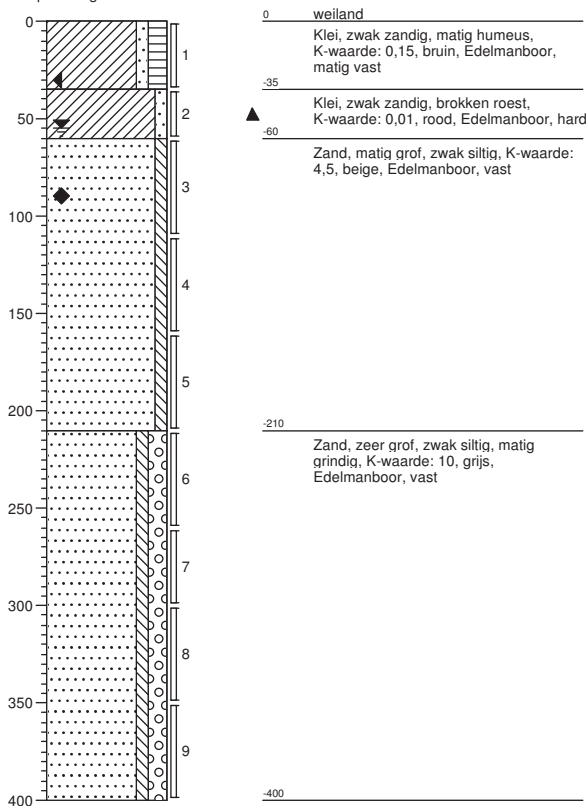
Boring: 51.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



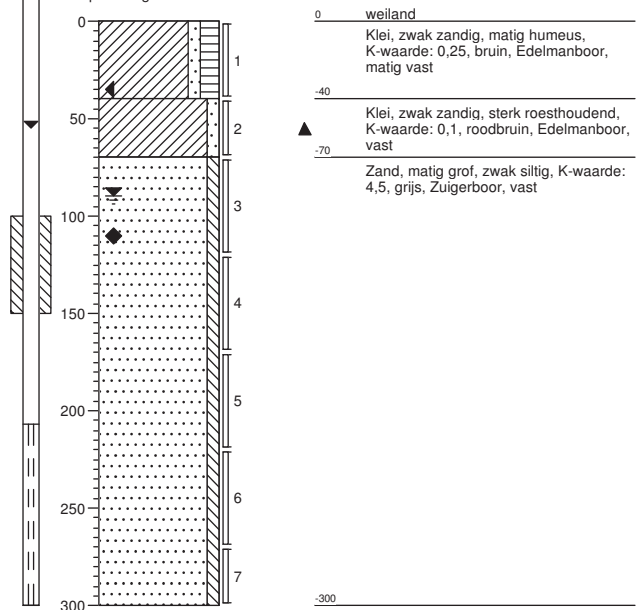
Boring: 51.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 51.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

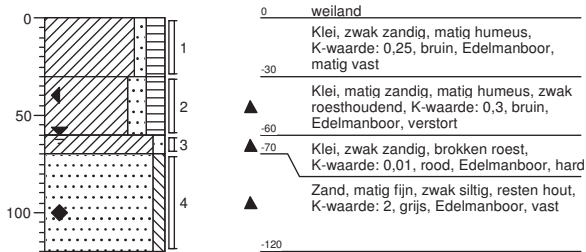


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

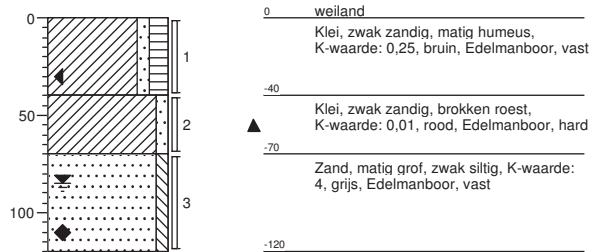
Boring: 51.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



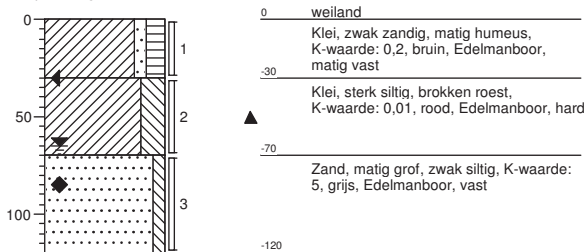
Boring: 51.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



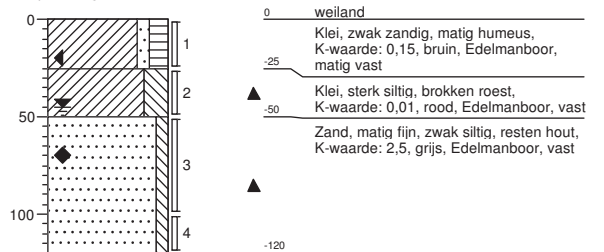
Boring: 51.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 51.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

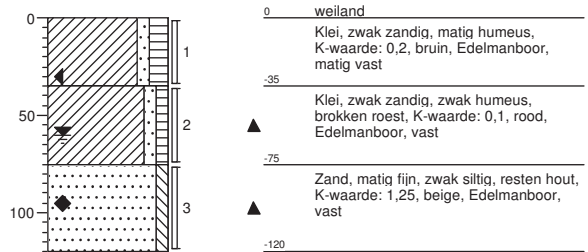
Boring: 51.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 10-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



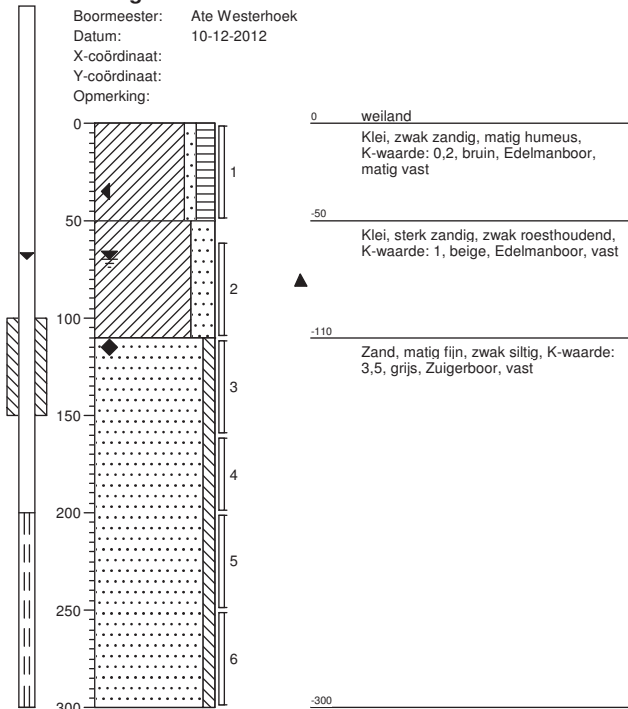
Boring: 51.B12

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 10-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



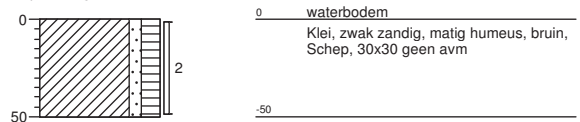
Boring: 51.B13

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 10-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 51.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 10-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

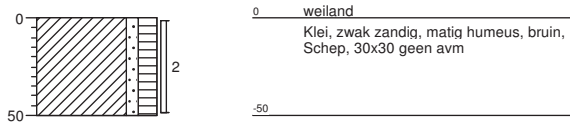


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

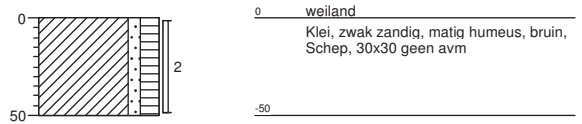
Boring: 51.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



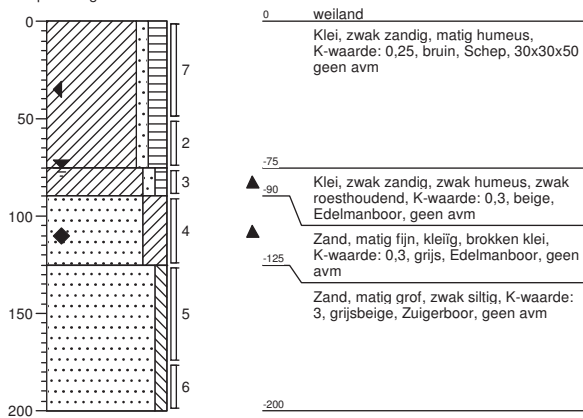
Boring: 51.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



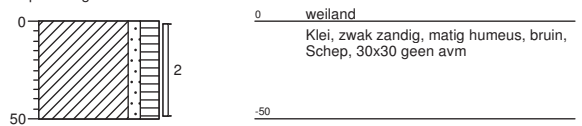
Boring: 51.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 51.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

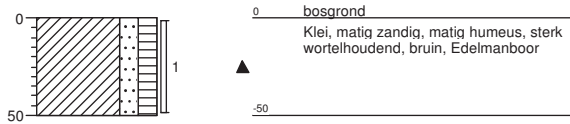


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

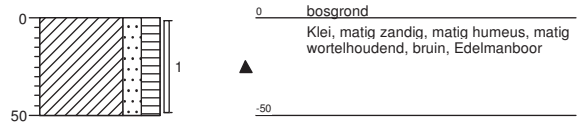
Boring: 52.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



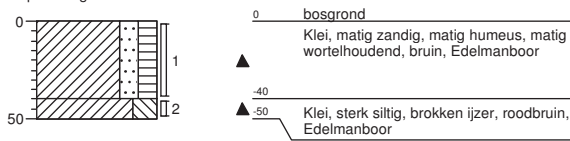
Boring: 52.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



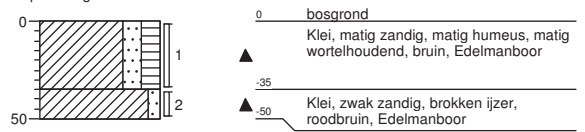
Boring: 52.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 52.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

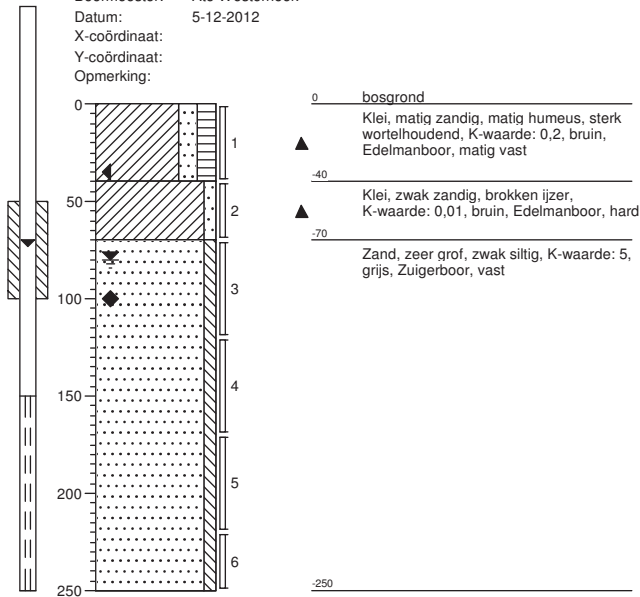


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

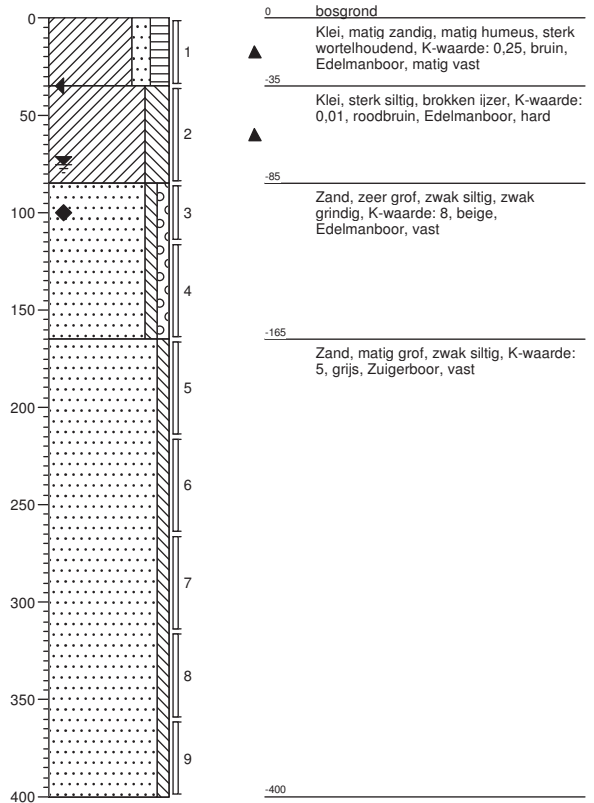
Boring: 52.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



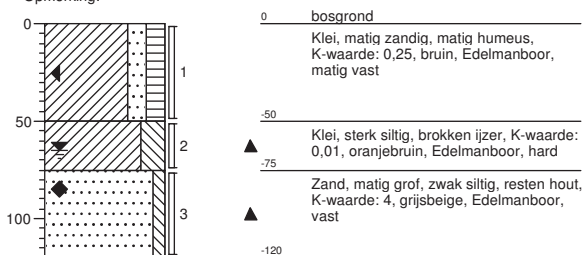
Boring: 52.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



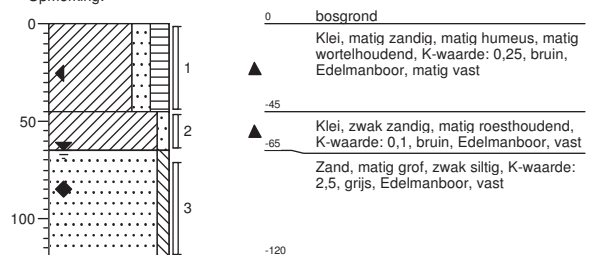
Boring: 52.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 52.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 5-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

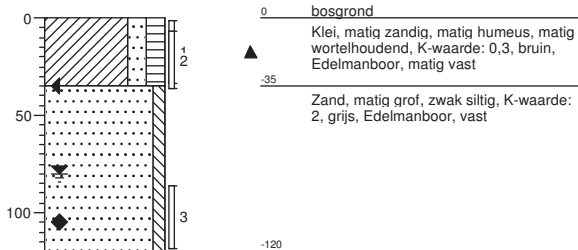


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

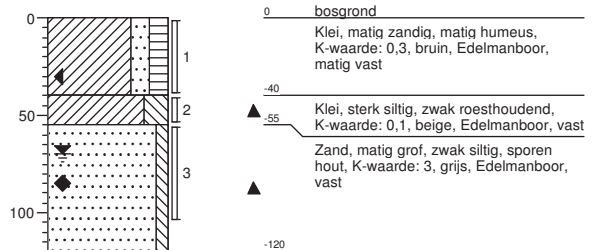
Boring: 52.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



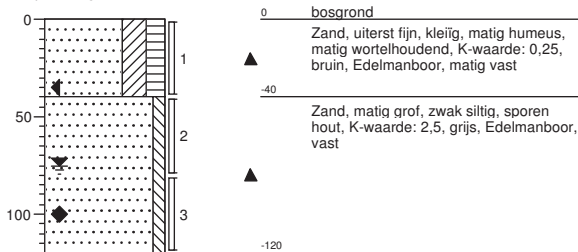
Boring: 52.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



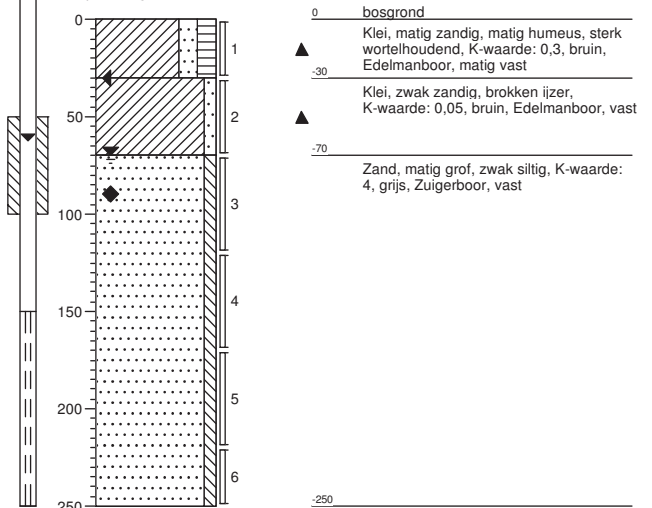
Boring: 52.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 52.B12

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

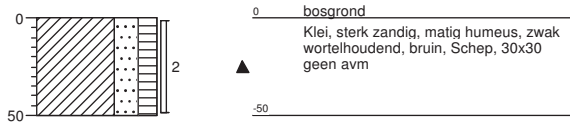


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

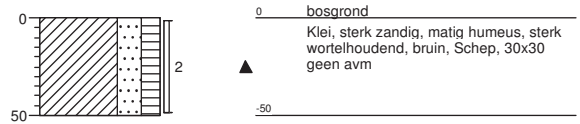
Boring: 52.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 52.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



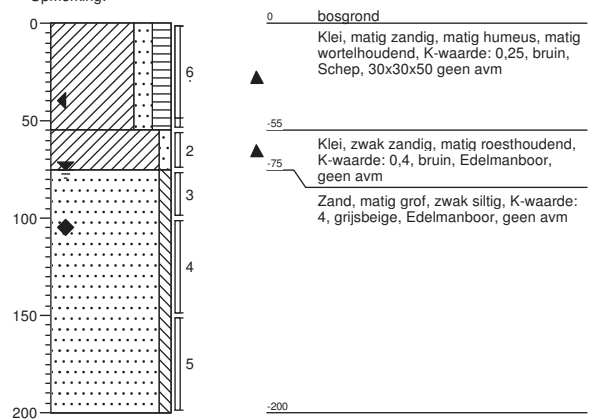
Boring: 52.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 52.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

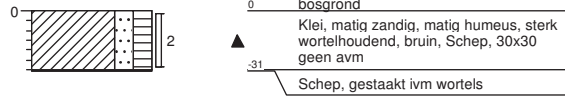


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

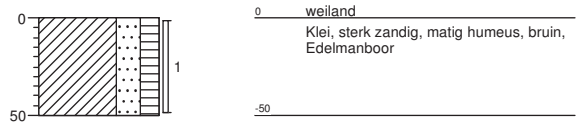
Boring: 52.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 5-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



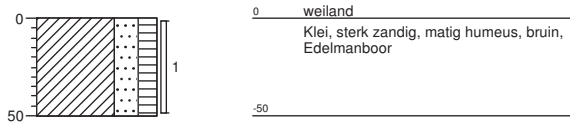
Boring: 53.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 6-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



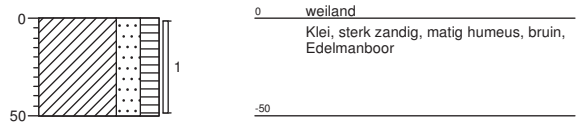
Boring: 53.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 6-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 53.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 6-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

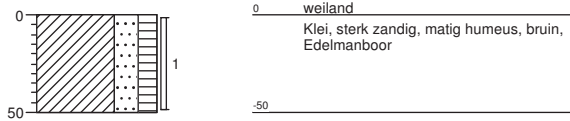


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

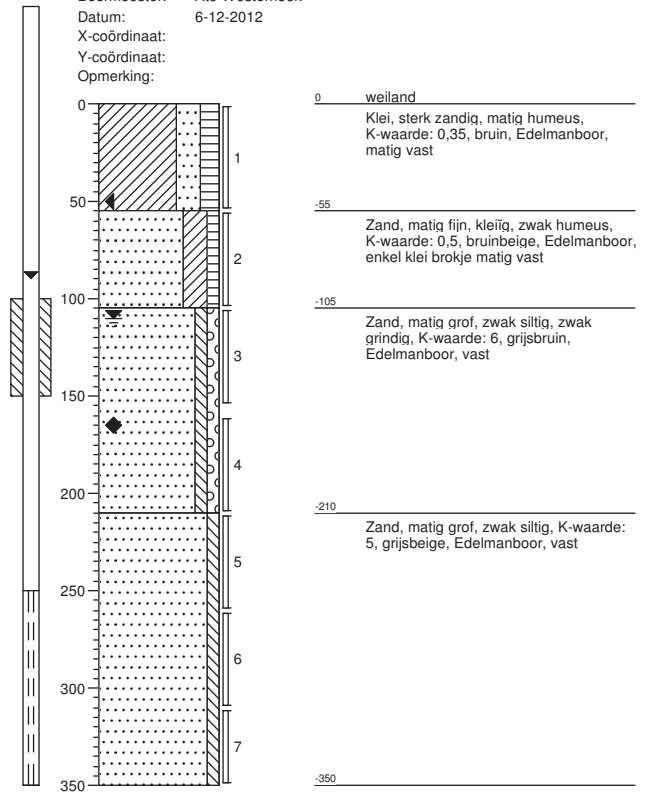
Boring: 53.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



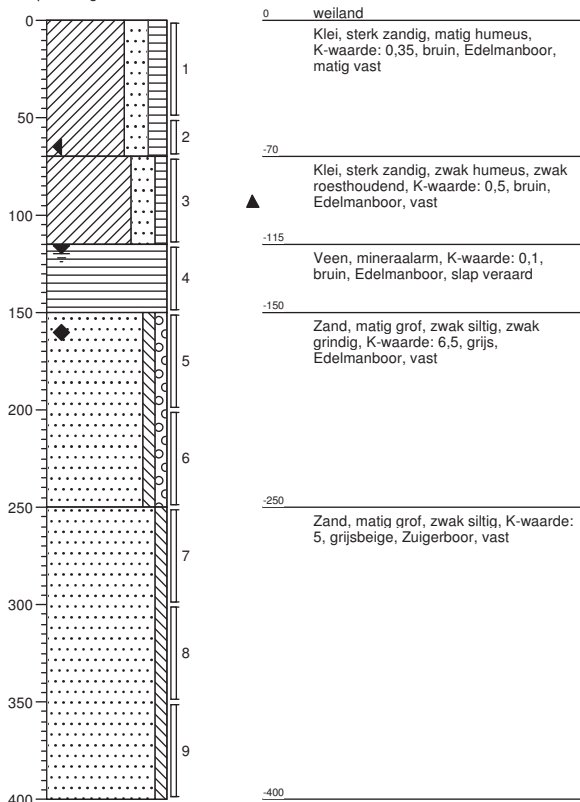
Boring: 53.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



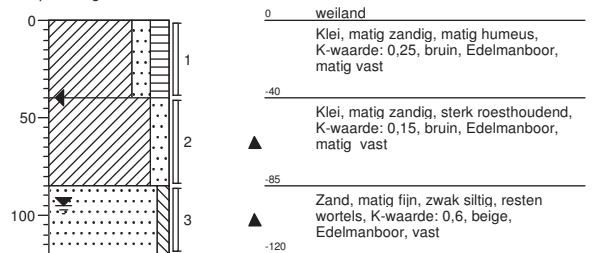
Boring: 53.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 53.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

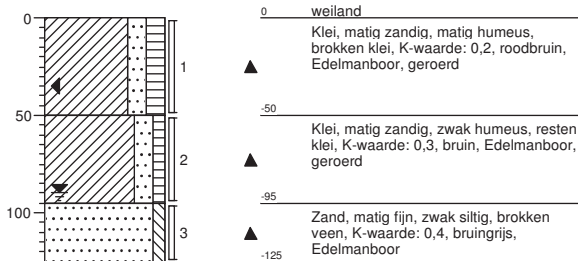


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

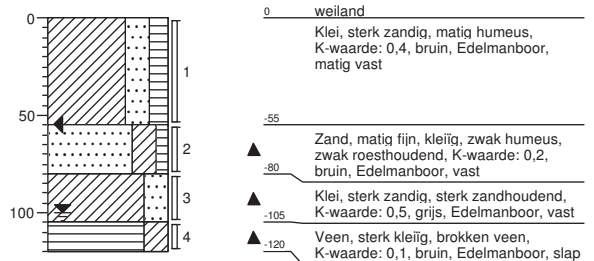
Boring: 53.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



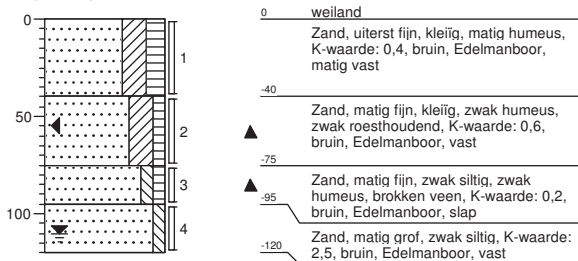
Boring: 53.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



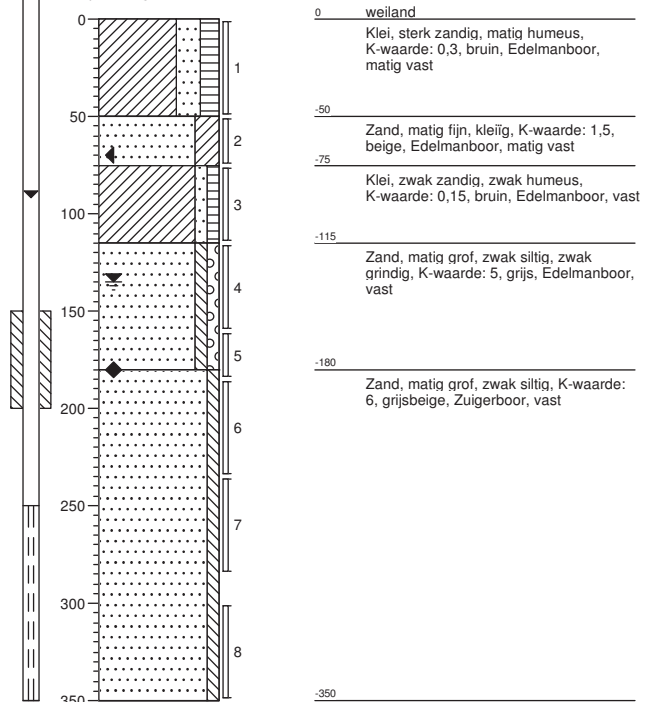
Boring: 53.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 53.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 6-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

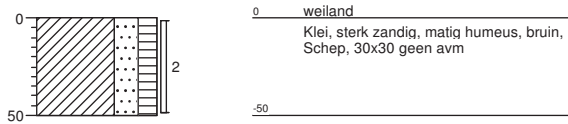


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

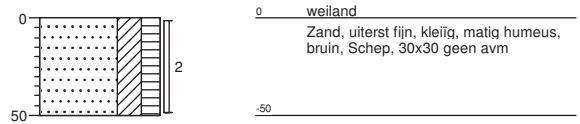
Boring: 53.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 6-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



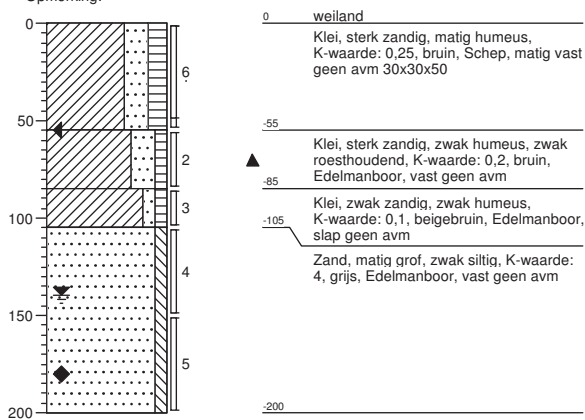
Boring: 53.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 6-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



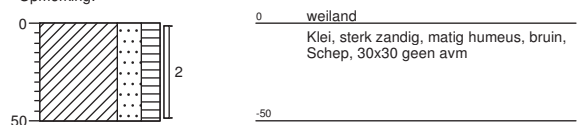
Boring: 53.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 6-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 53.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 6-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

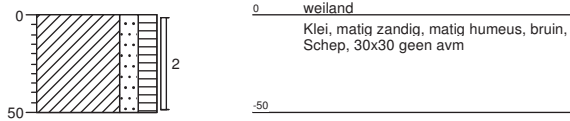


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

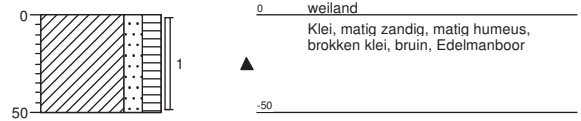
Boring: 53.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 6-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



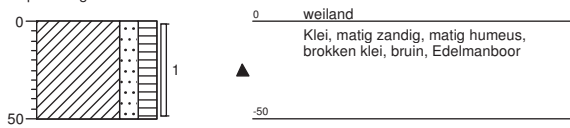
Boring: 54.B01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



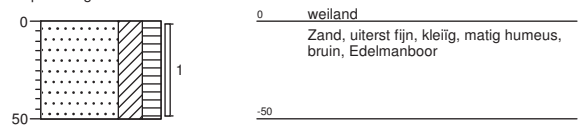
Boring: 54.B02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 54.B03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

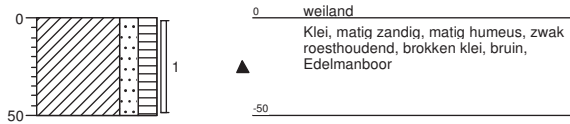


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

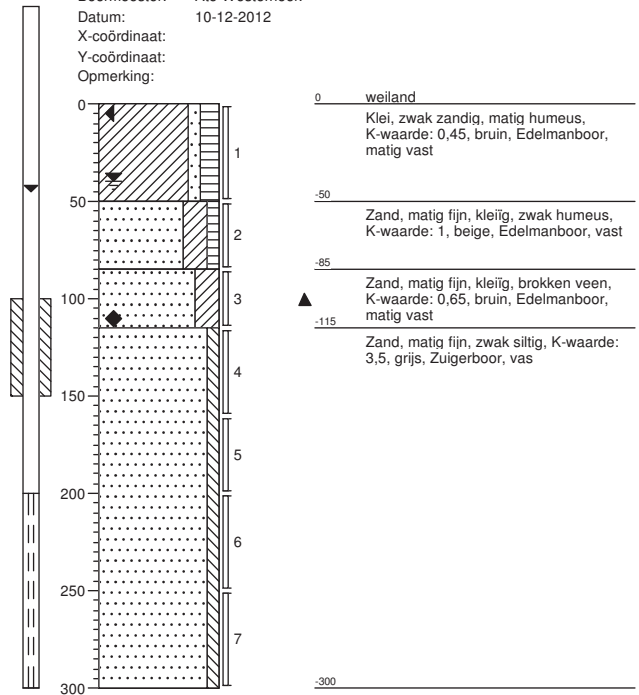
Boring: 54.B04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



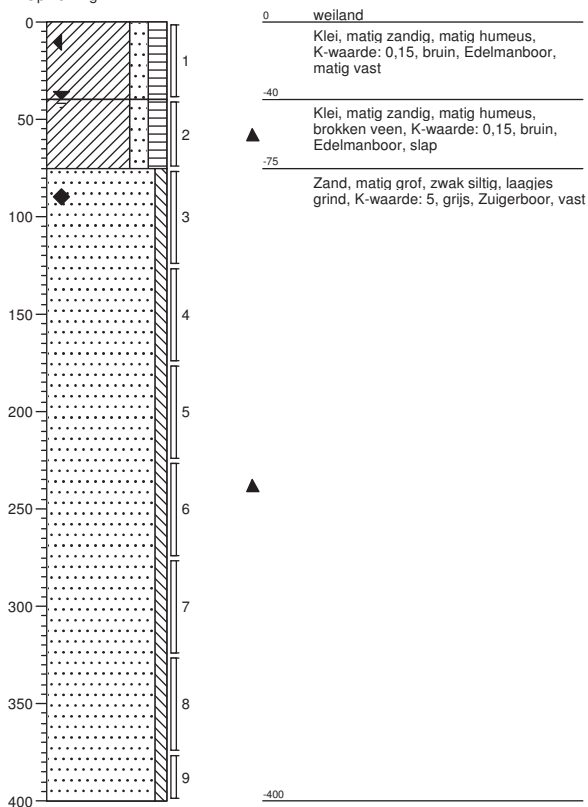
Boring: 54.B05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



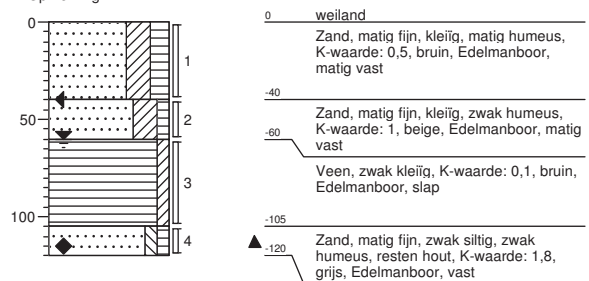
Boring: 54.B06

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 54.B07

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

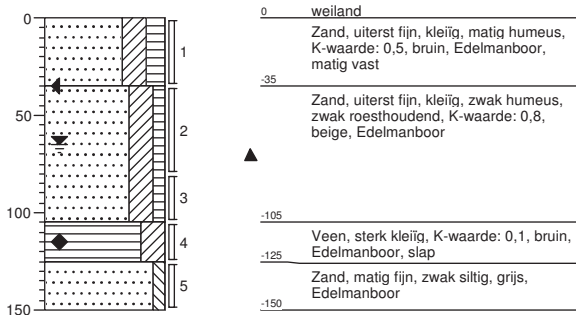


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: Beks

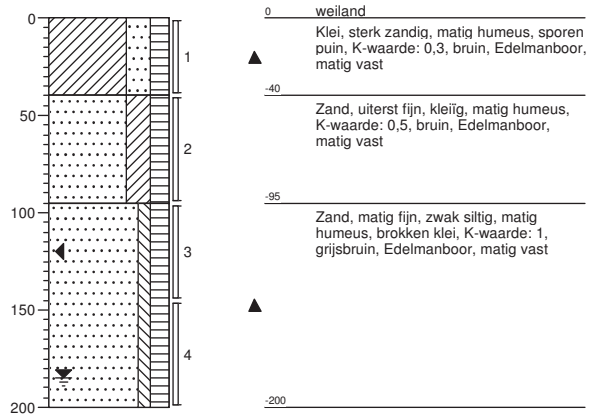
Boring: 54.B08

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 10-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



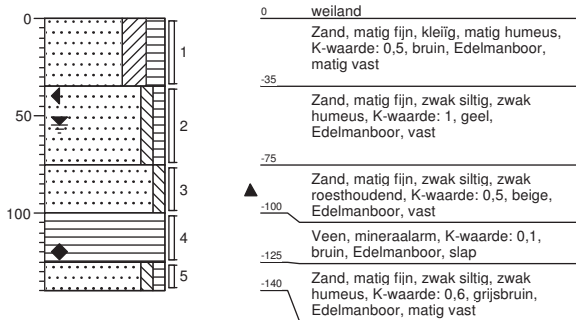
Boring: 54.B09

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 10-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



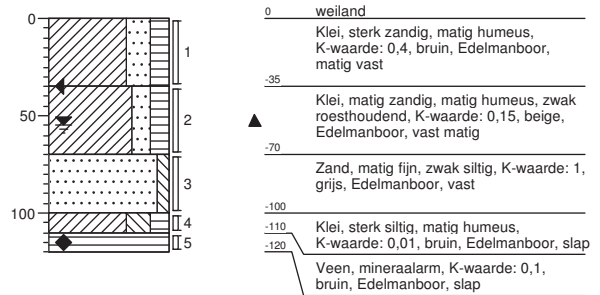
Boring: 54.B10

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 10-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 54.B11

Boormeester: Ate Westerhoek
 Datum: 10-12-2012
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

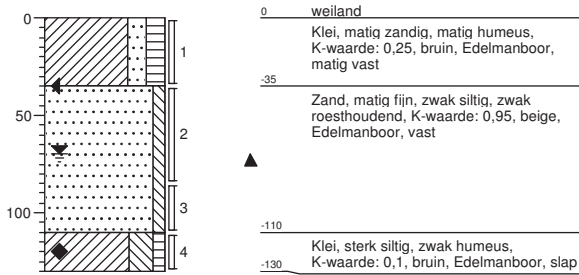


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

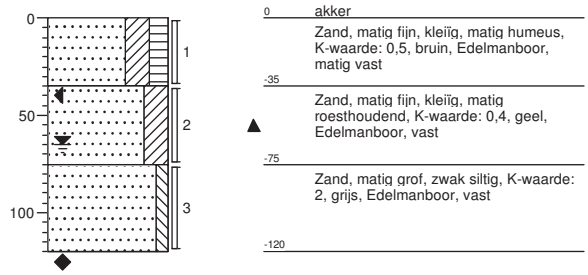
Boring: 54.B12

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



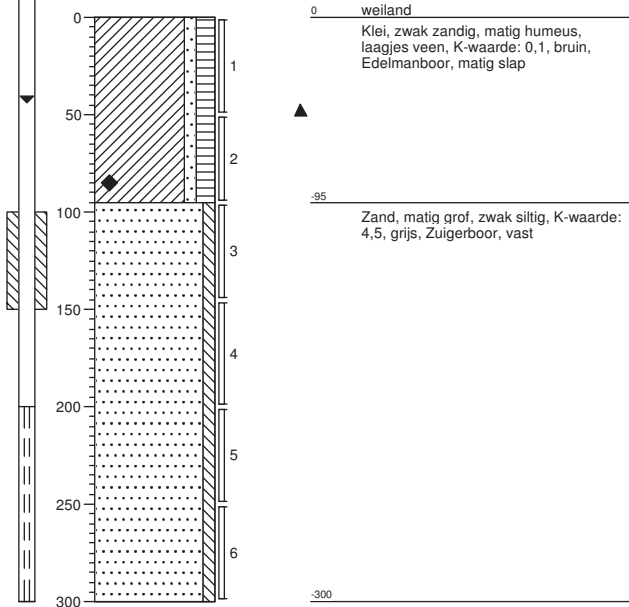
Boring: 54.B13

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



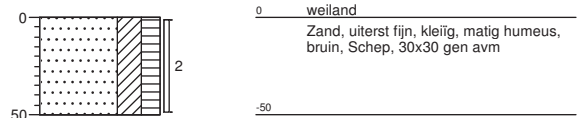
Boring: 54.B14

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 10-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 54.G01

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:

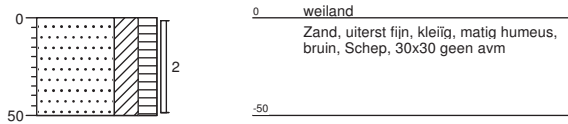


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

Opdrachtgever: Grontmij
Projectleider: Beks

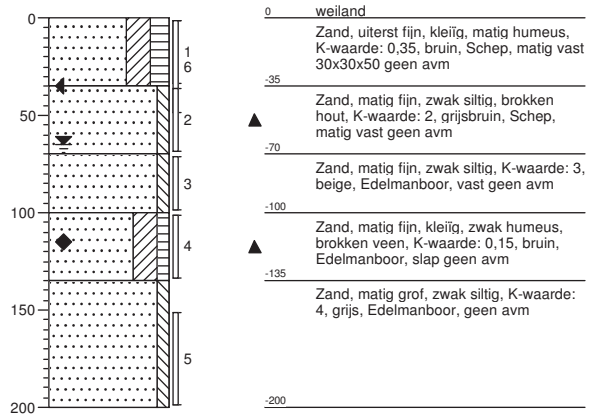
Boring: 54.G02

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



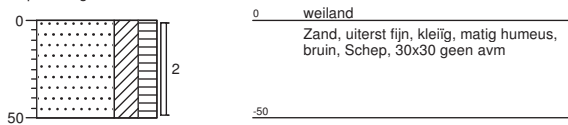
Boring: 54.G03

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



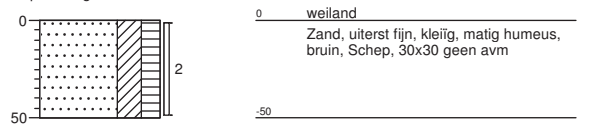
Boring: 54.G04

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Boring: 54.G05

Boormeester: Ate Westerhoek
Datum: 11-12-2012
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking:



Projectnummer:
Projectnaam:
Boormeester:

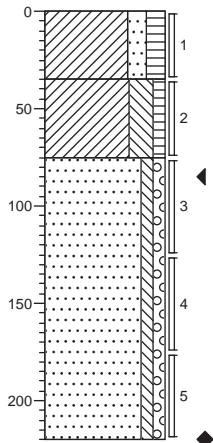
323386_AAVULLEND_OND
TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
A. Westerhoek

Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

Boring: 14B101
Datum: 29-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

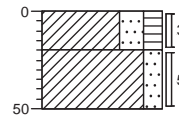
Opmerking:



0	weiland
	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak zandhoudend, bruin, Edelmanboor, geroerd
35	
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor, ongeroerd vast
75	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beige, Edelmanboor, vast
220	

Boring: 14G101
Datum: 29-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

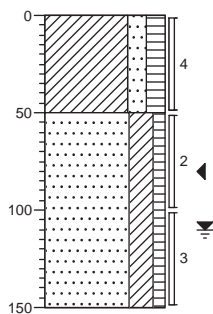
Opmerking:



0	berm
	Klei, sterk zandig, matig humeus, matig puinhoudend, zwak asbesthoudend, bruin, Schep, 9 gr avm vlak 30x30x50
20	
	Klei, matig zandig, resten puin, beige, Schep, 30x30x50 geen avm
50	

Boring: 14G102
Datum: 29-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

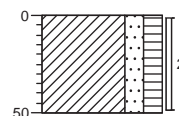
Opmerking:



0	weiland
	Klei, matig zandig, matig humeus, zwak zandhoudend, bruin, Schep, geroerd 30x30x50 geen avm
50	
	Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, beige, Edelmanboor, ongeroerd geenbavm
150	

Boring: 14G103
Datum: 29-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

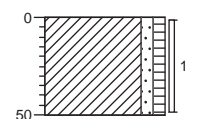
Opmerking:



0	weiland
	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin, Schep, geroerd 30x30 geen avm
50	

Boring: 20B101
Datum: 26-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

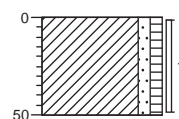
Opmerking:



0	weiland
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
50	

Boring: 20B102
Datum: 26-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:

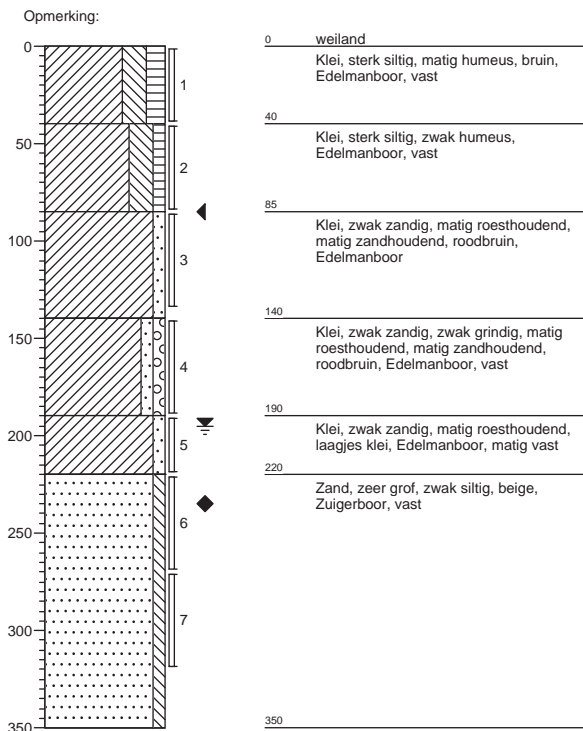


0	weiland
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
50	

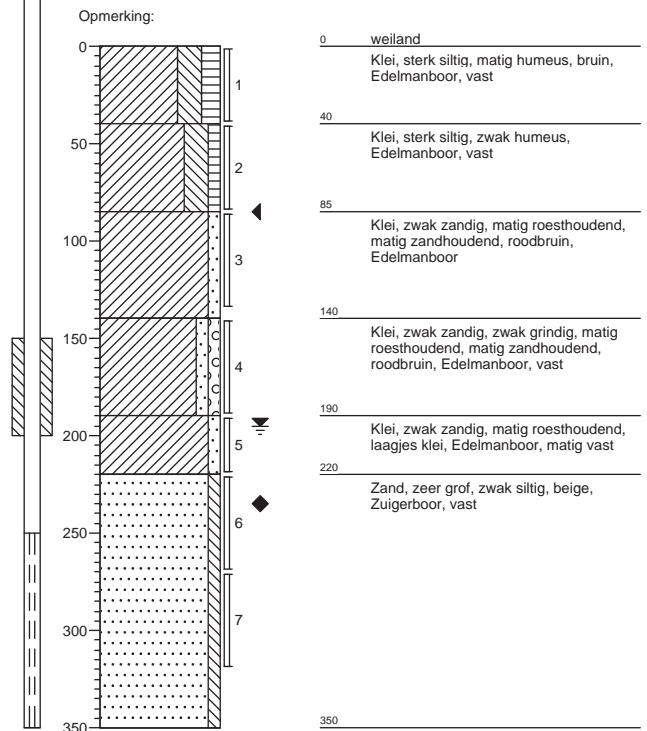
Projectnummer: 323386_AAVULLEND_OND
 Projectnaam: TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
 Boormeester: A. Westerhoek

Opdrachtgever: TenneT
 Projectleider: W.Nijhoving

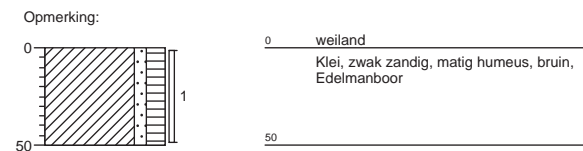
Boring: 20B103
 Datum: 26-8-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



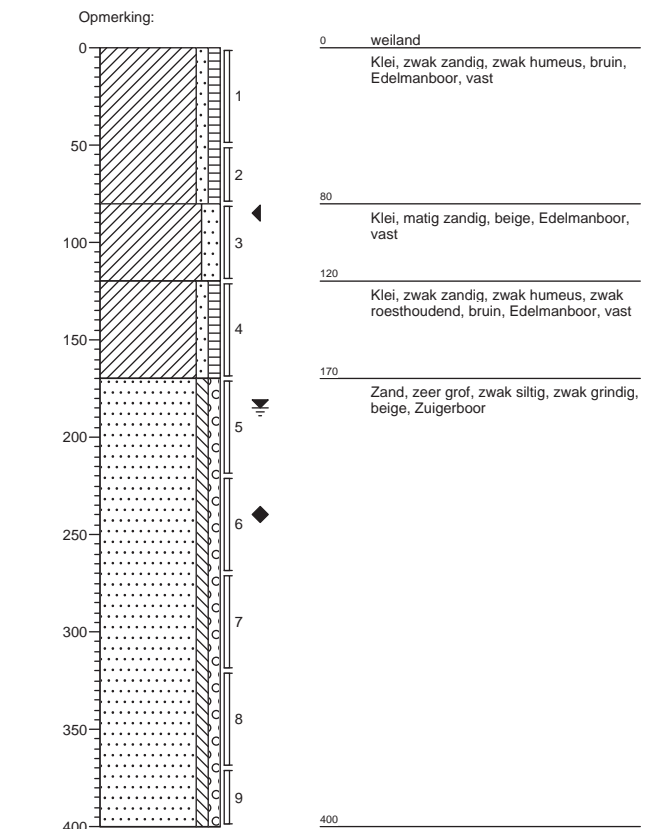
Boring: 20B103pb
 Datum: 26-8-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 20B104
 Datum: 26-8-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 20B105
 Datum: 26-8-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

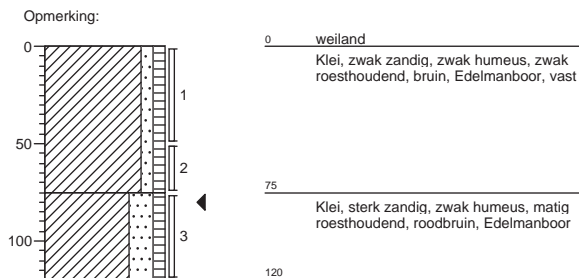


Projectnummer: 323386_AAVULLEND_OND
Projectnaam: TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
Boormeester: A. Westerhoek

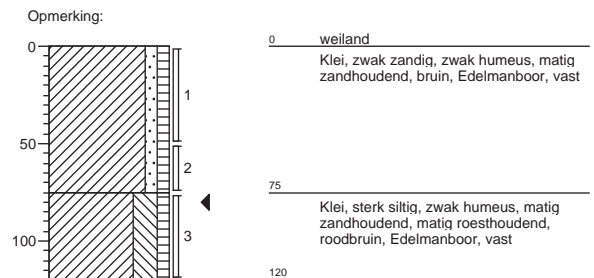
Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

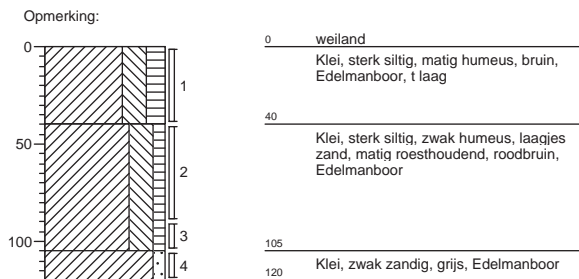
Boring: 20B106
Datum: 26-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



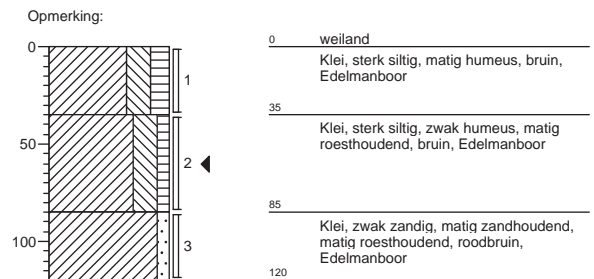
Boring: 20B107
Datum: 26-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



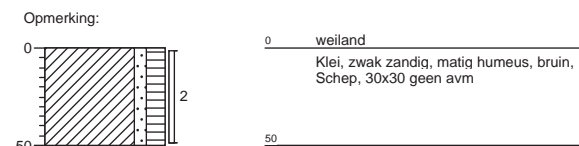
Boring: 20B108
Datum: 26-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



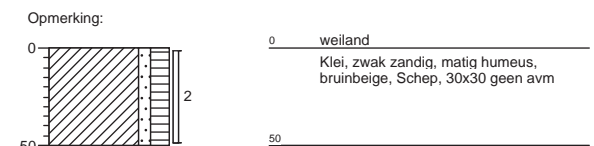
Boring: 20B109
Datum: 26-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



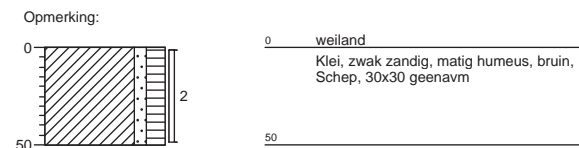
Boring: 20G101
Datum: 26-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



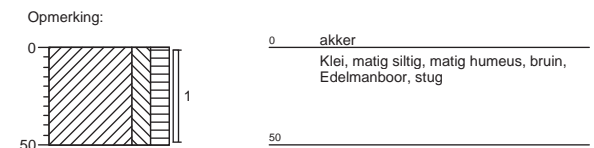
Boring: 20G102
Datum: 26-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Boring: 20G103
Datum: 26-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Boring: 21B101
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Projectnummer:
Projectnaam:
Boormeester:

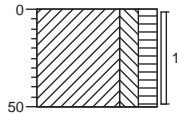
323386_AAVULLEND_OND
TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
A. Westerhoek

Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

Boring: 21B102
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

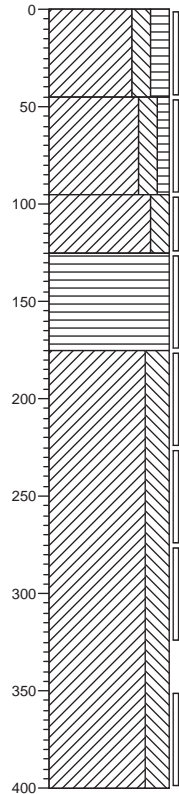
Opmerking:



0 akker
Klei, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, stug
50

Boring: 21B103
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

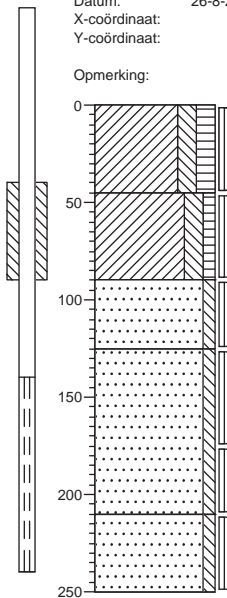
Opmerking:



0
Klei, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, vast
45
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, bruin, Edelmanboor, vast
95
Klei, matig siltig, grijsblauw, Edelmanboor, vast
125
Veen, mineraalarm, bruin, Edelmanboor, slap
175
Klei, sterk siltig, laagjes zand, blauw, Edelmanboor, slap
400

Boring: 21B104
Datum: 26-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

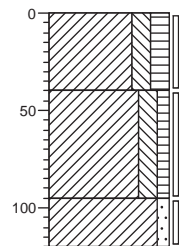
Opmerking:



0 akker
Klei, matig siltig, matig humeus, bruin, Schep, stug 30x30x50 geen avm
45
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, beige, Edelmanboor, stug
90
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, brokken klei, grijsblauw, Edelmanboor, matig stug
125
Zand, zeer grof, zwak siltig, grijs, Zuigerboor, vast
210
Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, grijsblauw, Zuigerboor, slap
250

Boring: 21B105
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



0 akker
Klei, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, stug
40
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, bruin, Edelmanboor, zeer stug
95
Klei, zwak zandig, matig zandhoudend, beige, Edelmanboor, vast
120

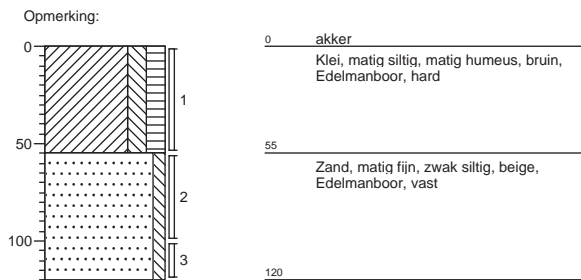
Projectnummer:
Projectnaam:
Boormeester:

323386_AAVULLEND_OND
TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
A. Westerhoek

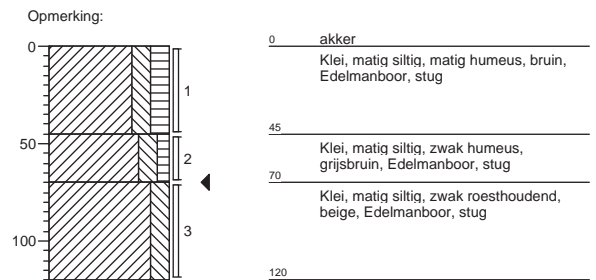
Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

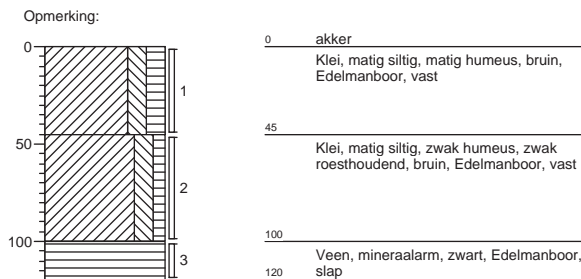
Boring: 21B106
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



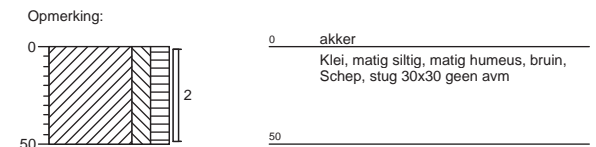
Boring: 21B107
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



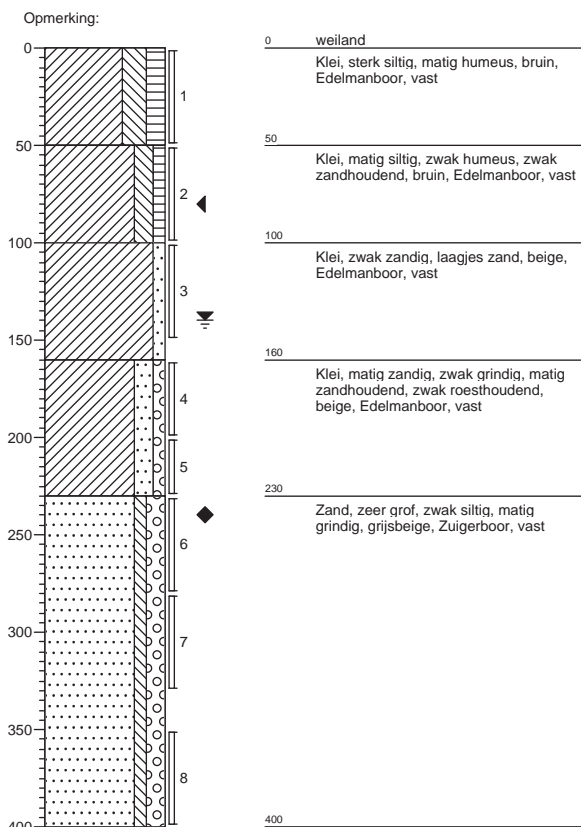
Boring: 21B108
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



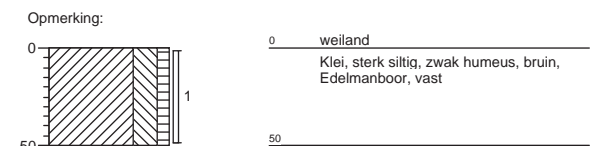
Boring: 21G101
Datum: 26-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Boring: 22B101
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Boring: 22B102
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Projectnummer:
Projectnaam:
Boormeester:

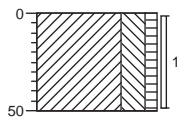
323386_AAVULLEND_OND
TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
A. Westerhoek

Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

Boring: 22B103
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

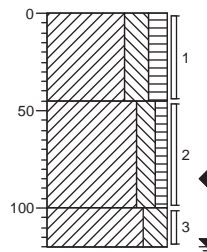
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin,
Edelmanboor, vast
50

Boring: 22B104
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

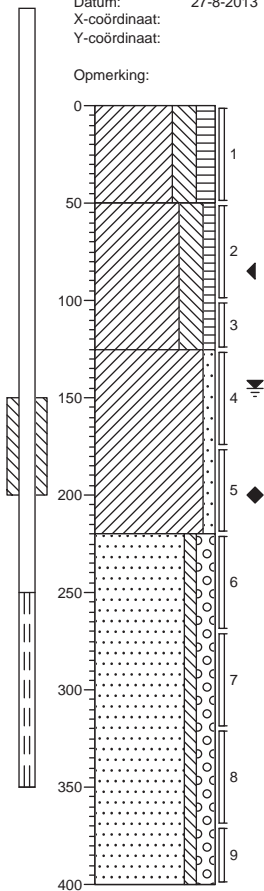
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin,
Edelmanboor, vast
45
Klei, matig siltig, zwak humeus, matig
roesthoudend, bruin, Edelmanboor, vast
100
Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend,
beige, Edelmanboor, matig vast
120

Boring: 22B105
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

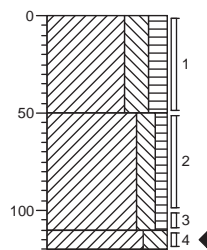
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin,
Edelmanboor, vast
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak
roesthoudend, bruin, Edelmanboor, hard
125
Klei, zwak zandig, grijsblauw,
Edelmanboor, slap
220
Zand, matig grof, zwak siltig, matig
grindig, beige, Zuigerboor, vast
400

Boring: 22B106
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

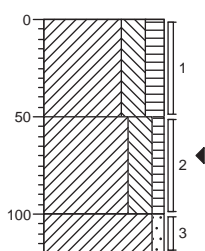
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin,
Edelmanboor, vast
50
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak
roesthoudend, bruin, Edelmanboor, vast
110
120
Klei, sterk siltig, zwak zandhoudend,
grijsbeige, Edelmanboor, matig vast

Boring: 22B107
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

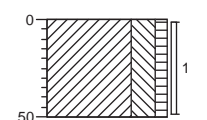
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin,
Edelmanboor, vast
50
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak
zandhoudend, zwak roesthoudend, bruin,
Edelmanboor, vast
100
Klei, zwak zandig, zwak zandhoudend,
beige, Edelmanboor, matig vast
120

Boring: 22B108
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin,
Edelmanboor, vast
50

Projectnummer:
Projectnaam:
Boormeester:

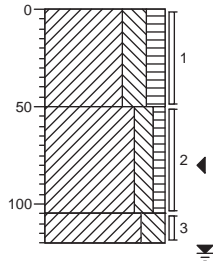
323386_AAVULLEND_OND
TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
A. Westerhoek

Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

Boring: 22B109
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

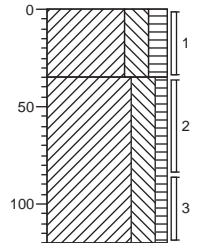
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, vast
50
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, sporen zand, bruin, Edelmanboor, vast
105
Klei, sterk siltig, laagjes zand, beige, Edelmanboor, vast
120

Boring: 22B110
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

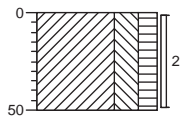
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, vast
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak zandhoudend, zwak roesthoudend, bruinbeige, Edelmanboor, stug
120

Boring: 22G101
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

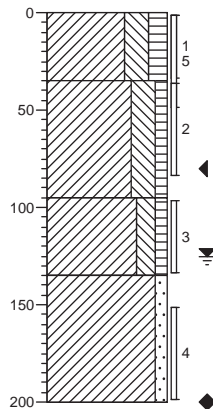
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Schep, 30x30 geen avm
50

Boring: 22G102
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

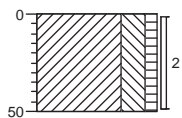
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Schep, vast30x30x50 geen avm
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor, stug geen avm
95
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, bruin, Edelmanboor, stug gen avm
135
Klei, zwak zandig, laagjes zand, grijs, Edelmanboor, matig vast geen avm
200

Boring: 22G103
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

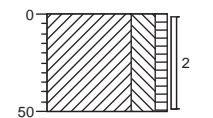
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Schep, 30x30 geen avm
50

Boring: 22G104
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

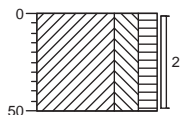
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin, Schep, 30x30 geen avm
50

Boring: 22G105
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

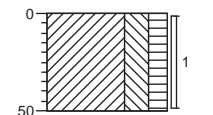
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Schep, 30x30 geen avm vast
50

Boring: 23B101
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

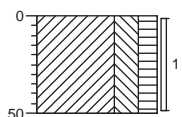
Opmerking:



0 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, hard
50

Boring: 23B102
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

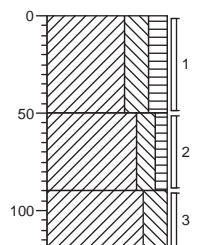
Opmerking:



0 bosgrond
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, hard
50

Boring: 23B103
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



0 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, matig vast
50
Klei, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, bruin, Edelmanboor, stug
90
Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, beige, Edelmanboor, ongeroerd stug
120

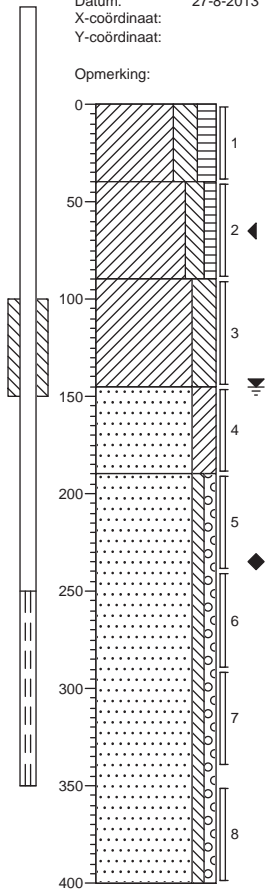
Projectnummer: 323386_AAVULLEND_OND
 Projectnaam: TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
 Boormeester: A. Westerhoek

Opdrachtgever:
 Projectleider:

TenneT
 W.Nijhoving

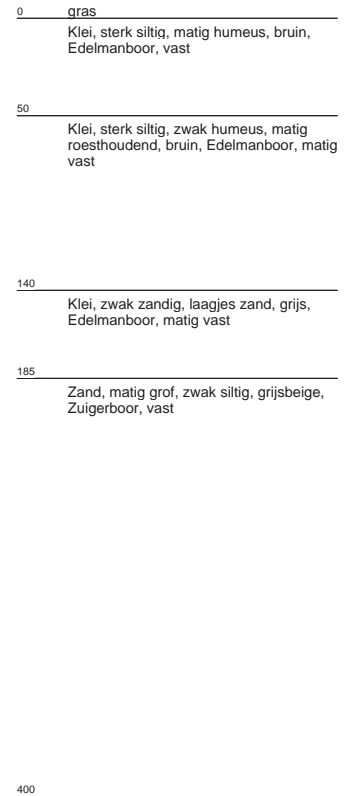
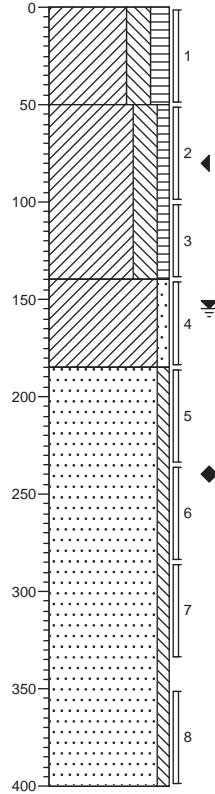
Boring: 23B104
 Datum: 27-8-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



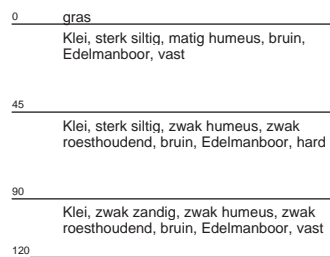
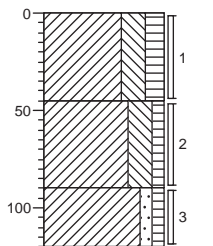
Boring: 23B105
 Datum: 27-8-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



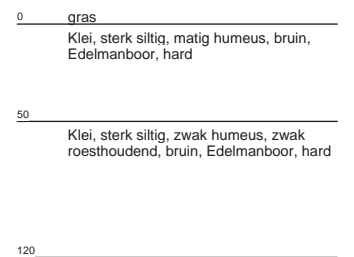
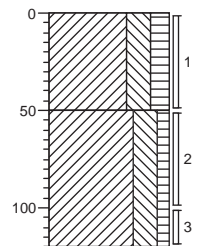
Boring: 23B106
 Datum: 27-8-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



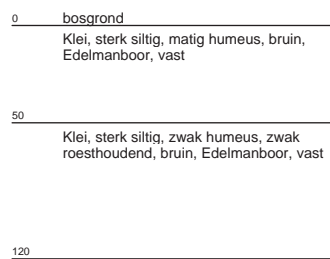
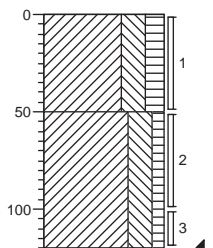
Boring: 23B107
 Datum: 27-8-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



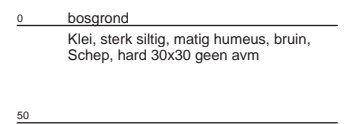
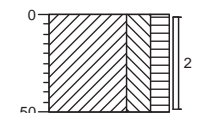
Boring: 23B108
 Datum: 27-8-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 23G101
 Datum: 27-8-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Projectnummer:
Projectnaam:
Boormeester:

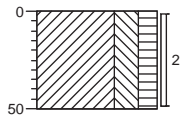
323386_AAVULLEND_OND
TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
A. Westerhoek

Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

Boring: 23G102
Datum: 27-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

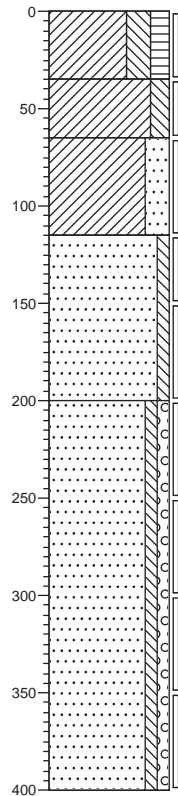
Opmerking:



0 bosgrond
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin,
Schep, 30x30 geen avm
50

Boring: 25B101
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

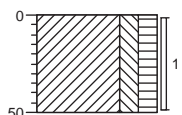
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin,
Edelmanboor, stug
35
Klei, matig siltig, bruin, Edelmanboor, stug
65
Klei, sterk zandig, zwak zandhoudend,
zwak roesthoudend, beige,
Edelmanboor, vast
115
Zand, matig grof, zwak siltig, resten hout,
grijs, Edelmanboor, vast
200
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig,
grijs, Zuigerboor, vast
400

Boring: 25B102
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

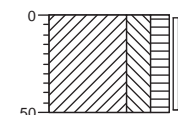
Opmerking:



0 weiland
Klei, matig siltig, matig humeus, bruin,
Edelmanboor, stug
50

Boring: 25B103
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

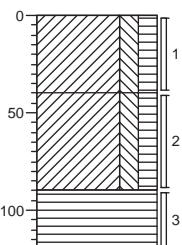
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin,
Edelmanboor, stug
50

Boring: 25B104
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

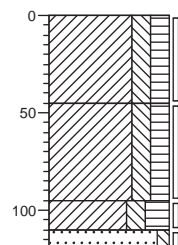
Opmerking:



0 weiland
Klei, matig siltig, matig humeus, bruin,
Edelmanboor, hard
40
Klei, matig siltig, matig humeus, bruin,
Edelmanboor, matig stug
90
Veen, mineraalarm, bruin, Edelmanboor,
slap
120

Boring: 25B105
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



0 weiland
Klei, matig siltig, matig humeus, bruin,
Edelmanboor, hard
45
Klei, matig siltig, matig humeus, bruin,
Edelmanboor, matig vast
95
Klei, matig siltig, sterk humeus, bruin,
Edelmanboor, slap
110
Zand, matig grof, zwak siltig, grijs,
Edelmanboor, vast
120

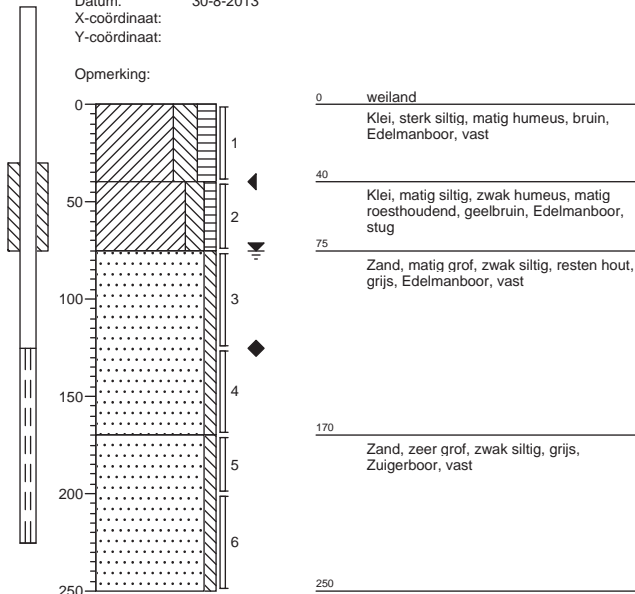
Projectnummer:
Projectnaam:
Boormeester:

323386_AAVULLEND_OND
TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
A. Westerhoek

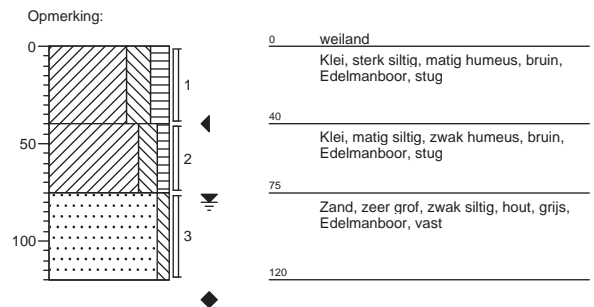
Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

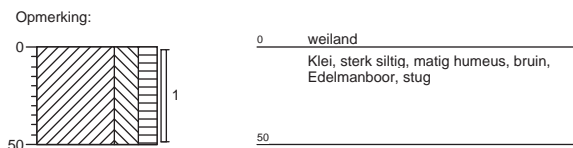
Boring: 25B106
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



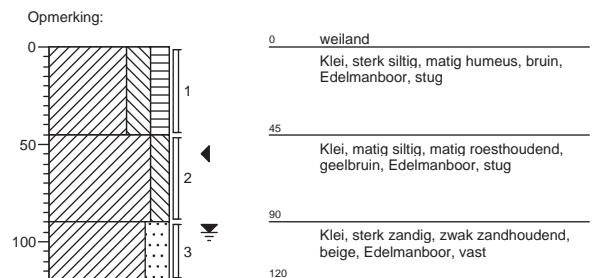
Boring: 25B107
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



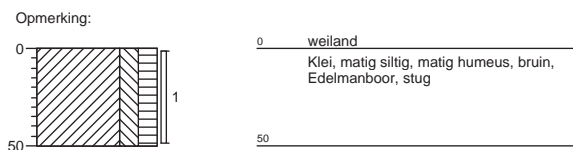
Boring: 25B108
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



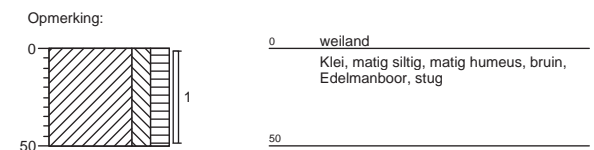
Boring: 25B109
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



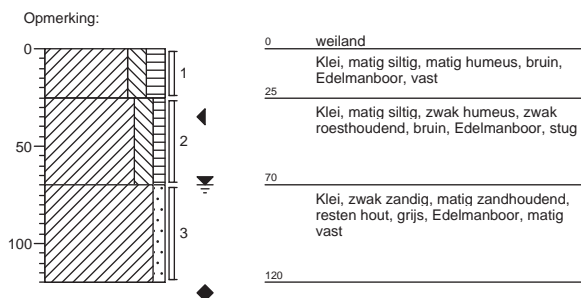
Boring: 27B101
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



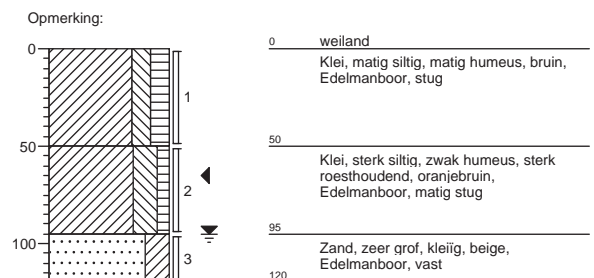
Boring: 27B102
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Boring: 27B103cc
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Boring: 27B104
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Projectnummer:
Projectnaam:
Boormeester:

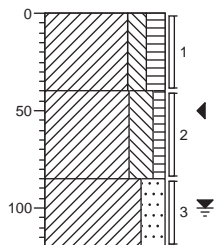
323386_AAVULLEND_OND
TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
A. Westerhoek

Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

Boring: 27B105
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

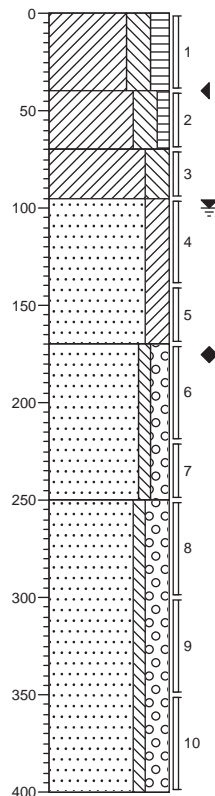
Opmerking:



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, hard
40	Klei, sterk siltig, zwak humeus, sterk roesthoudend, roodbruin, Edelmanboor, vast
85	Klei, sterk zandig, zwak roesthoudend, beige, Edelmanboor, vast
120	

Boring: 27B106
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

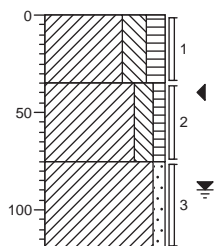
Opmerking:



0	weiland
	Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, stug
40	Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, bruin, Edelmanboor, stug
70	Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, roodbruin, Edelmanboor, matig vast
95	Zand, matig grof, kleiig, beige, Edelmanboor, vast
170	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, brokken hout, beige, Zuigerboor, vast
250	Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, grijsbeige, Zuigerboor, vast
400	

Boring: 27B107
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

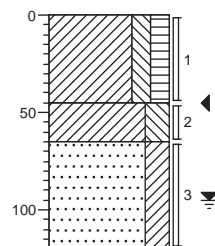
Opmerking:



0	weiland
	Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, stug
35	Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak zandhoudend, beigebruin, Edelmanboor
75	Klei, zwak zandig, matig zandhoudend, resten hout, grijs, Edelmanboor
120	

Boring: 27B108
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

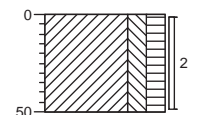
Opmerking:



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, stug
45	Klei, sterk siltig, sterk roesthoudend, roodbruin, Edelmanboor, vast
65	Zand, matig fijn, kleiig, Edelmanboor, vast
120	

Boring: 27G101
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

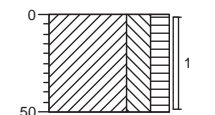
Opmerking:



0	weiland
	Klei, matig siltig, matig humeus, bruin, Schep, stug 30x30 geen avm
50	

Boring: 28B101
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



0	weiland
	Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
50	

Projectnummer:
Projectnaam:
Boormeester:

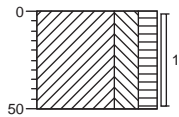
323386_AAVULLEND_OND
TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
A. Westerhoek

Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

Boring: 28B102
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

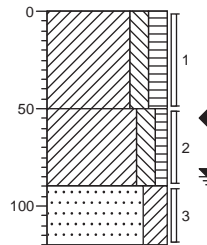
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
50

Boring: 28B104
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

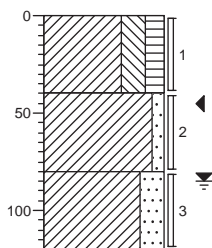
Opmerking:



0 weiland
Klei, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, stug
50
Klei, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, bruin, Edelmanboor, stug
90
Zand, zeer grof, kleiig, grijs, Edelmanboor
120

Boring: 28B105
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

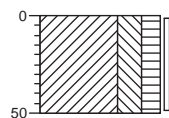
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, stug
40
Klei, zwak zandig, matig roesthoudend, bruin, Edelmanboor, vast
80
Klei, sterk zandig, zwak roesthoudend, beige, Edelmanboor, vast
120

Boring: 32B101
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

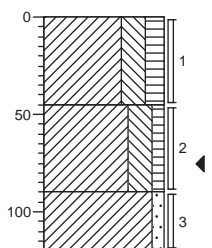
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, stug
50

Boring: 32B102
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

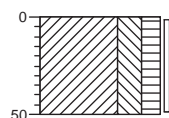
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, stug
45
Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, bruin, Edelmanboor, vast
90
Klei, zwak zandig, zwak grindhoudend, matig zandhoudend, beigebruin, Edelmanboor, vast
120

Boring: 32B103
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

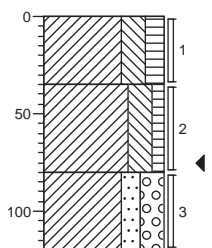
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, stug
50

Boring: 32B104
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

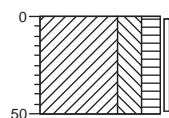
Opmerking:



0 weiland
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, hard
35
Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, bruin, Edelmanboor, hard
80
Klei, matig zandig, sterk grindig, matig roesthoudend, bruin, Edelmanboor, hard
120

Boring: 32G101
Datum: 28-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



0
Klei, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, 30x30 geen avm stug
50

Projectnummer:
Projectnaam:
Boormeester:

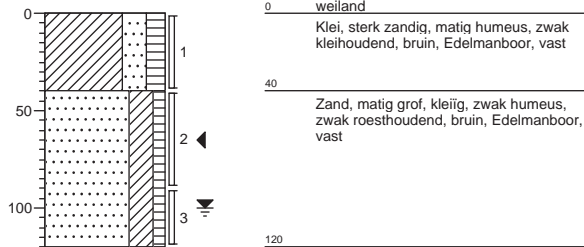
323386_AAVULLEND_OND
TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
A. Westerhoek

Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

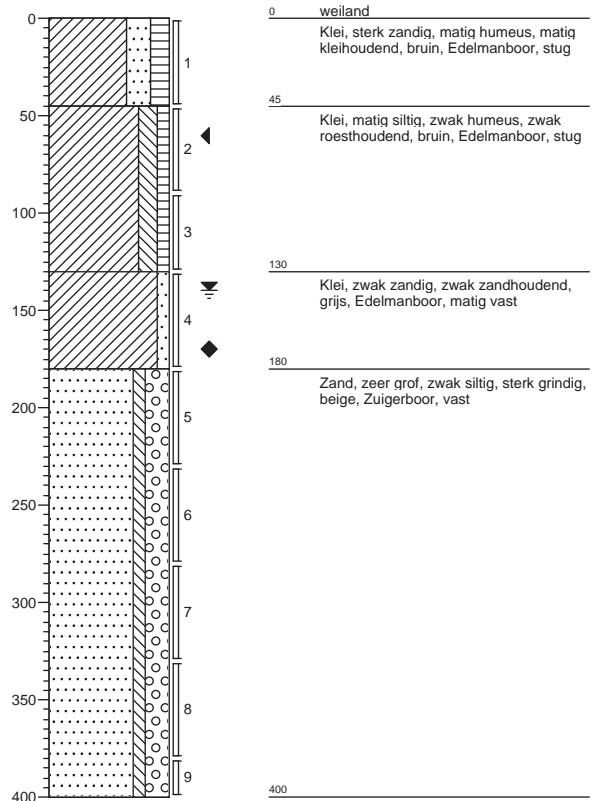
Boring: 33B101
Datum: 29-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



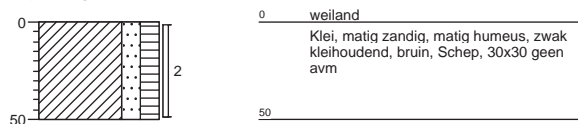
Boring: 33B102
Datum: 29-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



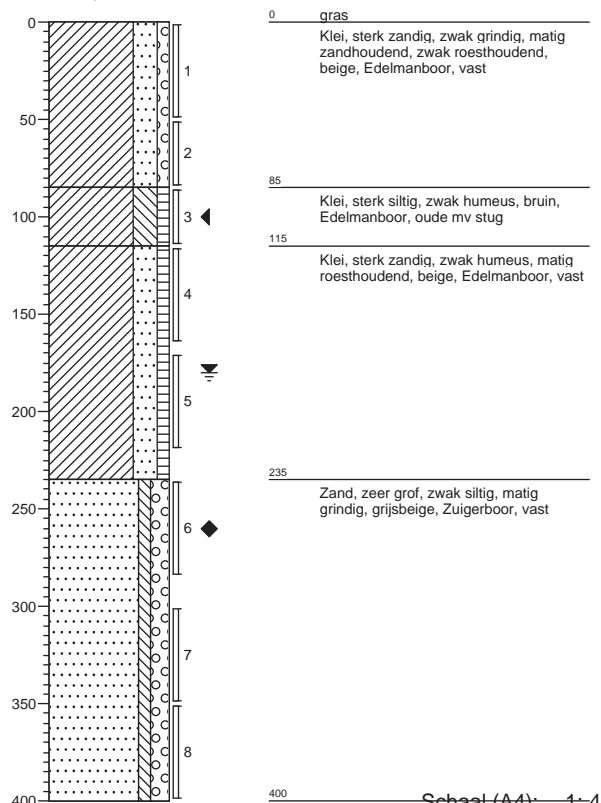
Boring: 33G101
Datum: 29-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 36B101
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



Projectnummer:
Projectnaam:
Boormeester:

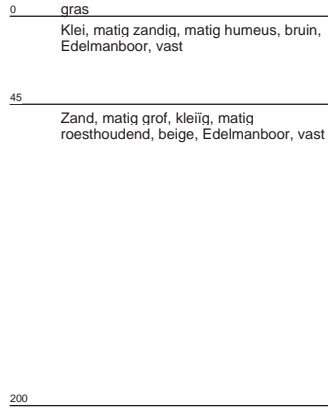
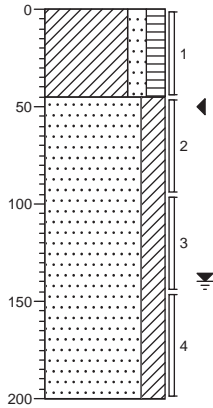
323386_AAVULLEND_OND
TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
A. Westerhoek

Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

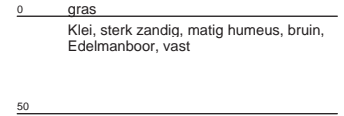
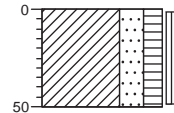
Boring: 36B102
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



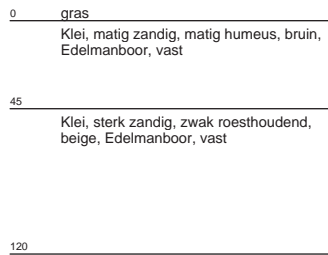
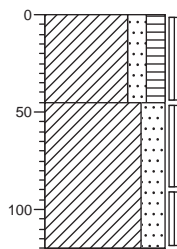
Boring: 36B103
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



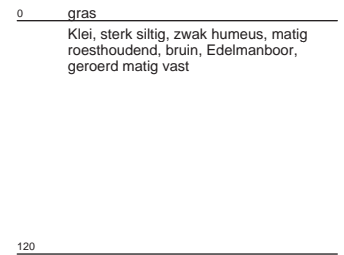
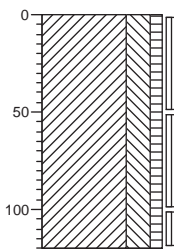
Boring: 36B104
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 36B105
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



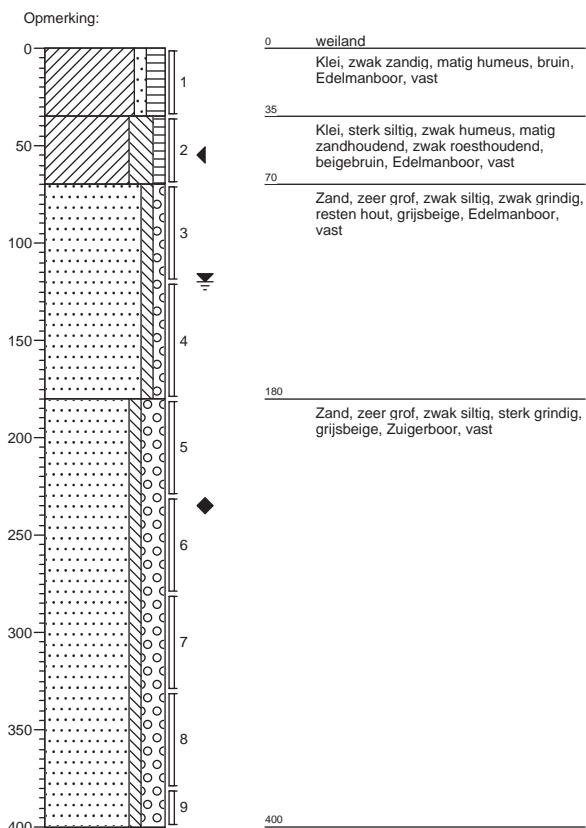
Projectnummer:
Projectnaam:
Boormeester:

323386_AAVULLEND_OND
TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
A. Westerhoek

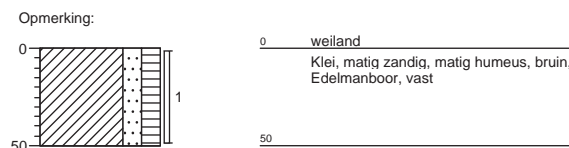
Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

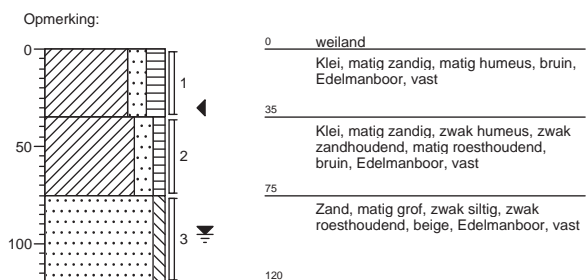
Boring: 37B101
Datum: 29-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



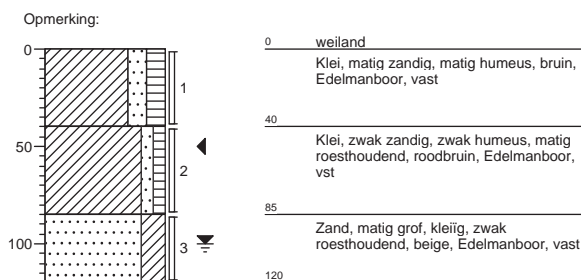
Boring: 37B102
Datum: 29-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



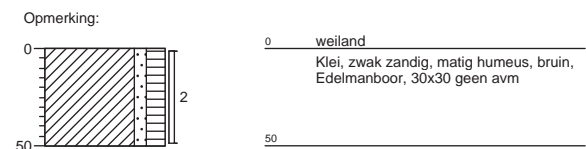
Boring: 37B103
Datum: 29-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



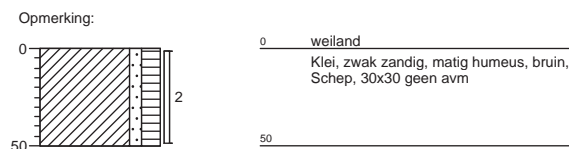
Boring: 37B104
Datum: 29-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Boring: 37G101
Datum: 29-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Boring: 37G102
Datum: 29-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Projectnummer:
Projectnaam:
Boormeester:

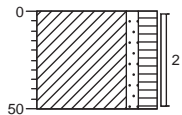
323386_AAVULLEND_OND
TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
A. Westerhoek

Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

Boring: 37G103
Datum: 29-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

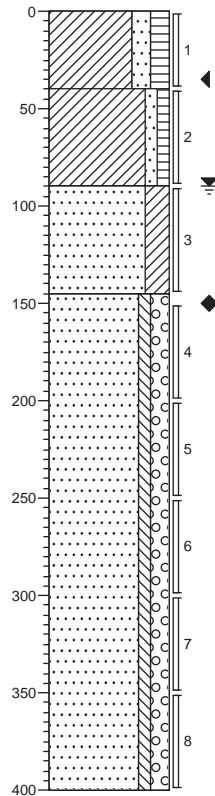
Opmerking:



0 weiland
Klei, zwak zandig, matig humeus, bruin,
Schep, 30x30 geen avm
50

Boring: 39B101
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

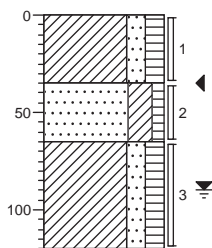
Opmerking:



0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, bruin,
Edelmanboor, vast
40
Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig
roesthoudend, bruin, Edelmanboor, vast
90
Zand, matig fijn, kleiig, zwak
roesthoudend, bruinbeige, Edelmanboor,
vast
145
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig
grindig, grijsbeige, Zuigerboor, vast
400

Boring: 39B102
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

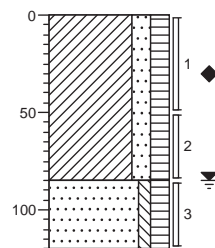
Opmerking:



0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, bruin,
Edelmanboor, vast
35
Zand, zeer grof, kleiig, zwak humeus,
matig roesthoudend, beigebruin,
Edelmanboor, vast
65
Klei, matig zandig, matig humeus, resten
klei, sporen puin, bruinzwart,
Edelmanboor, geroerd matig vast
120

Boring: 39B103
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

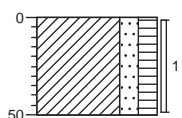
Opmerking:



0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, bruin,
Edelmanboor, vast
85
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, brokken veen, grijszwart,
Edelmanboor, slap
120

Boring: 39B104
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

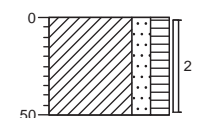
Opmerking:



0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, bruin,
Edelmanboor, vast
50

Boring: 39G101
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

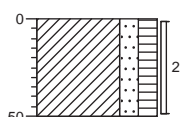
Opmerking:



0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, bruin,
Schep, 30x30 geen avm
50

Boring: 44G101
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

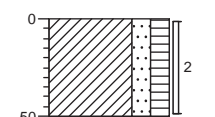
Opmerking:



0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, bruin,
Schep, vast 30x30 geen avm
50

Boring: 44G102
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, bruin,
Schep, vast 30x30 geen avm
50

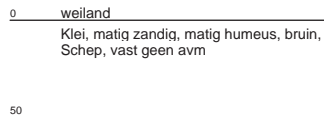
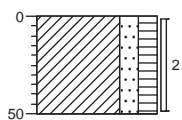
Projectnummer: 323386_AAVULLEND_OND
Projectnaam: TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
Boormeester: A. Westerhoek

Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

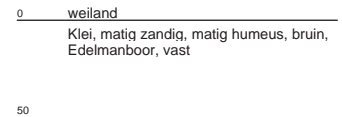
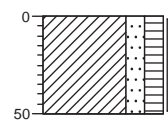
Boring: 44G103
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



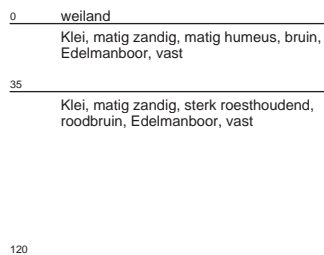
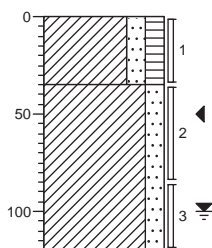
Boring: 45B101
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



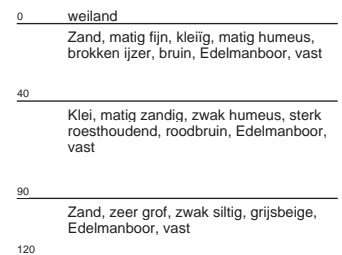
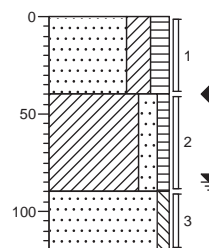
Boring: 45B102
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



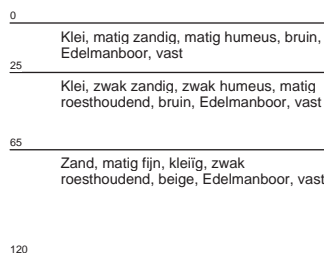
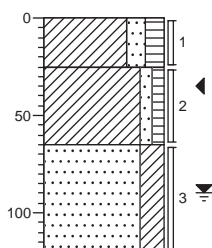
Boring: 45B103
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



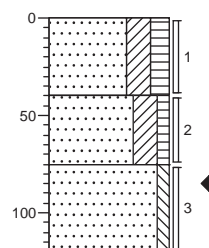
Boring: 45B104
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



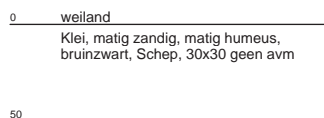
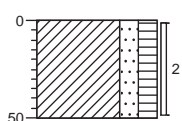
Boring: 45B105
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



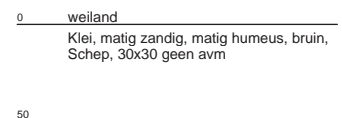
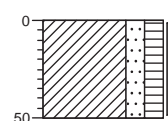
Boring: 45G101
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 45G102
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



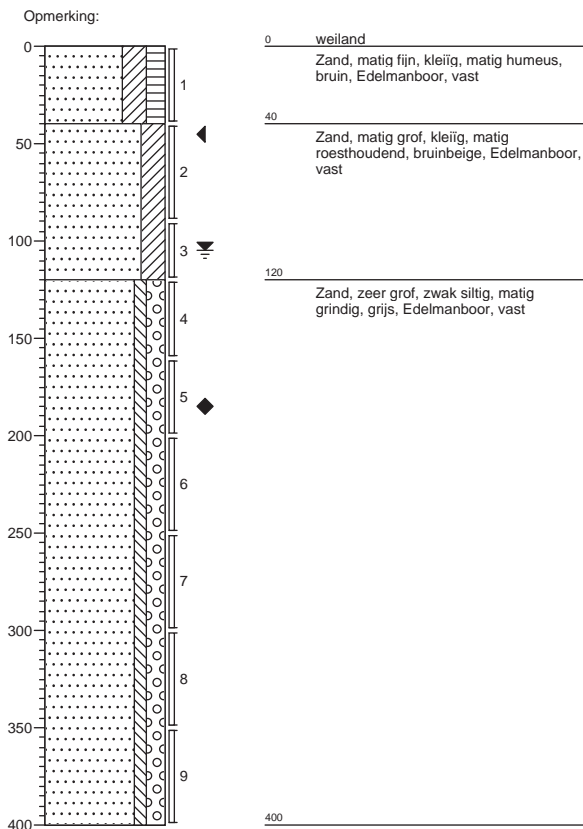
Projectnummer:
Projectnaam:
Boormeester:

323386_AAVULLEND_OND
TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
A. Westerhoek

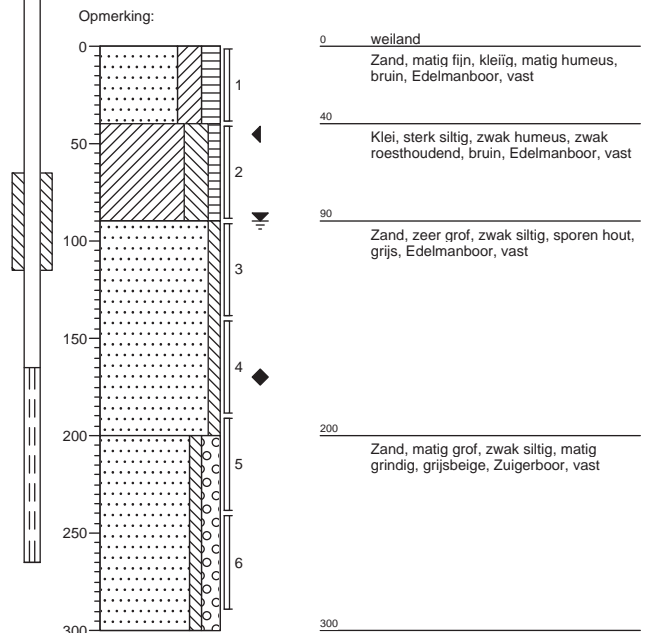
Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

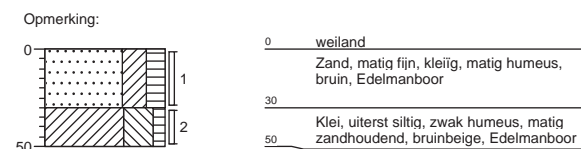
Boring: 46B101
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



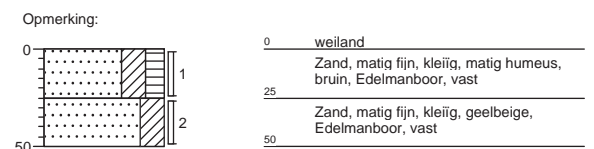
Boring: 46B102
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



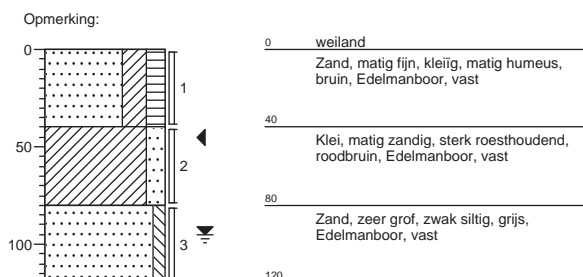
Boring: 46B103
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



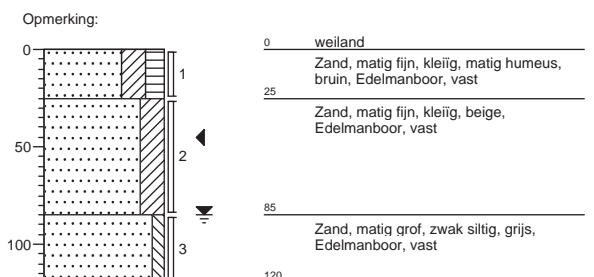
Boring: 46B104
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Boring: 46B105
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Boring: 46B106
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

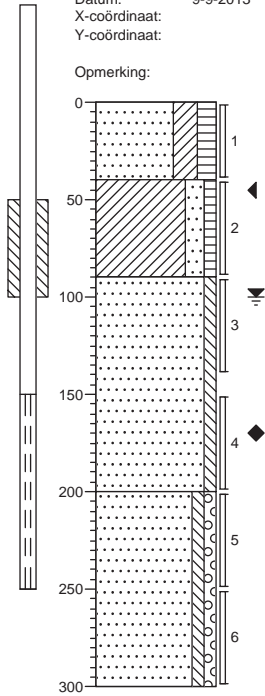


Projectnummer: 323386_AAVULLEND_OND
 Projectnaam: TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
 Boormeester: A. Westerhoek

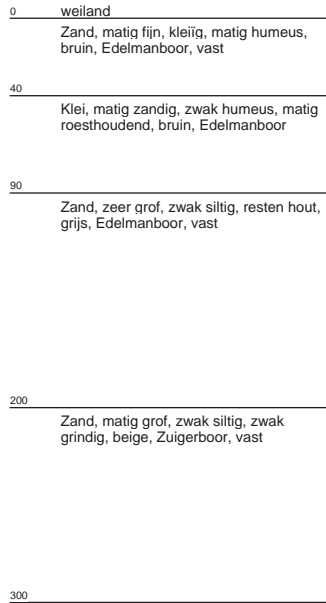
Opdrachtgever:
 Projectleider:

TenneT
 W.Nijhoving

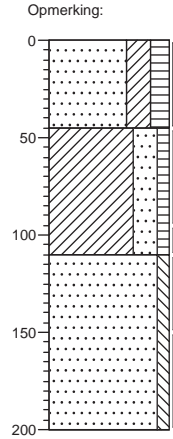
Boring: 46B107
 Datum: 9-9-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



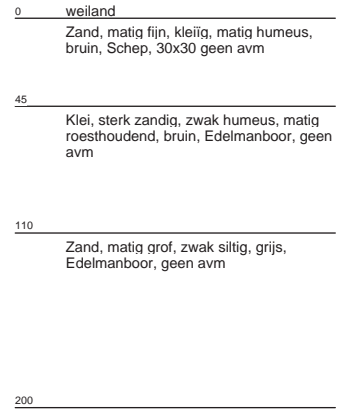
Opmerking:



Boring: 46G101
 Datum: 9-9-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

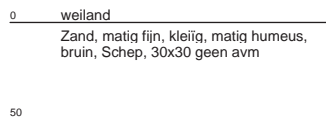
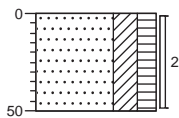


Opmerking:



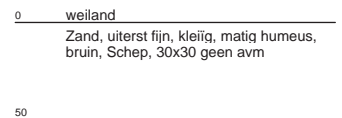
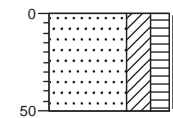
Boring: 46G102
 Datum: 9-9-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



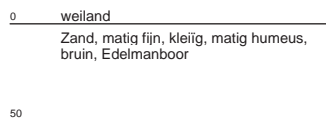
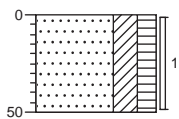
Boring: 46G103
 Datum: 9-9-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



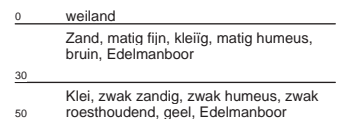
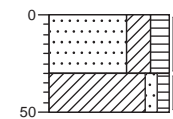
Boring: 47B101
 Datum: 9-9-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 47B102
 Datum: 9-9-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Projectnummer:
Projectnaam:
Boormeester:

323386_AAVULLEND_OND
TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
A. Westerhoek

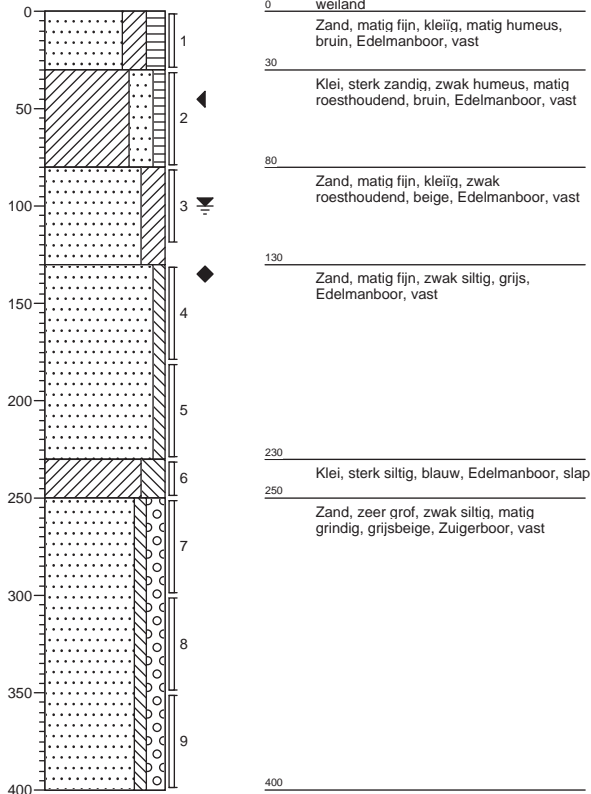
Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

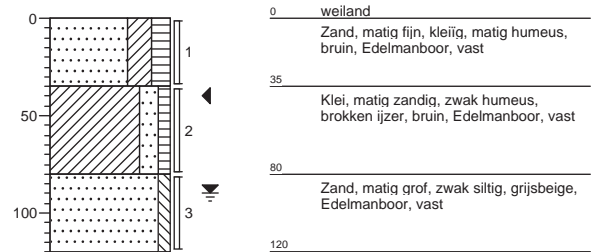
Boring: 47B103
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Boring: 47B104
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



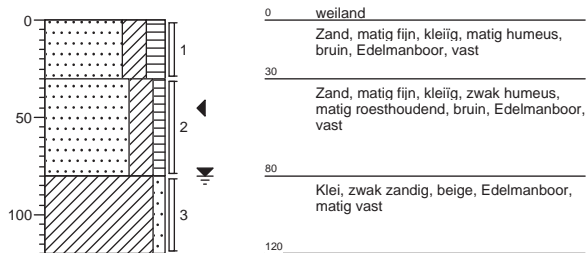
Opmerking:



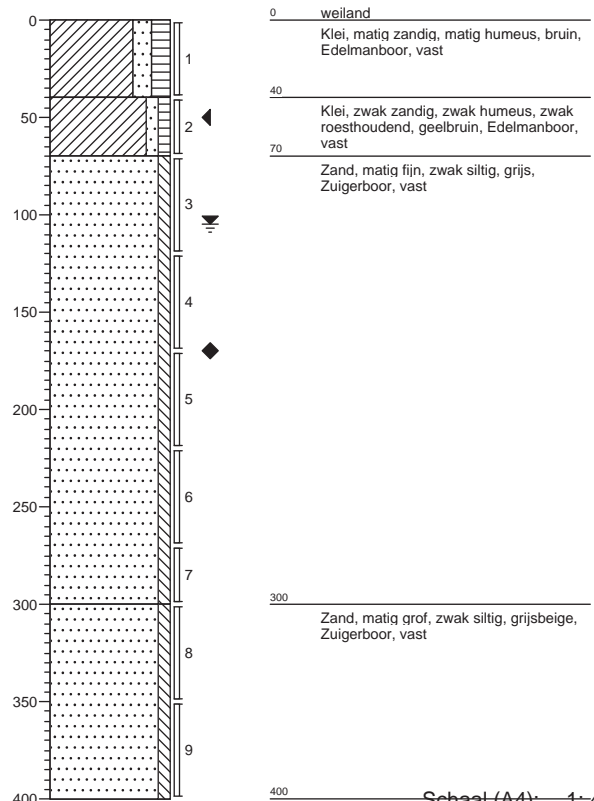
Boring: 47B105
Datum: 9-9-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Boring: 48B101
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



Opmerking:



Projectnummer: 323386_AAVULLEND_OND
Projectnaam: TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoek
Boormeester: A. Westerhoek

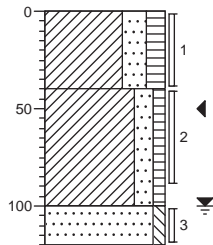
Opdrachtgever:
Projectleider:

TenneT
W.Nijhoving

Boring: 48B102
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

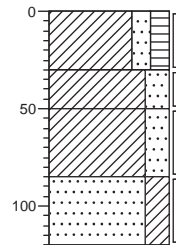
Boring: 48B103
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



0	weiland
	Klei, sterk zandig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, vast
40	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, bruin, Edelmanboor, vast
100	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijs, Edelmanboor, vast
120	

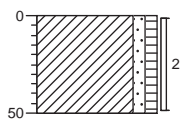
Opmerking:



0	weiland
	Klei, matig zandig, matig humeus, bruin, Edelmanboor, vast
30	
	Klei, sterk zandig, geelbruin, Edelmanboor, vast
50	
	Klei, sterk zandig, matig roesthoudend, roodbruin, Edelmanboor, vast
85	
	Zand, matig fijn, kleiig, grijs, Edelmanboor, vast
120	

Boring: 48G101
Datum: 30-8-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:

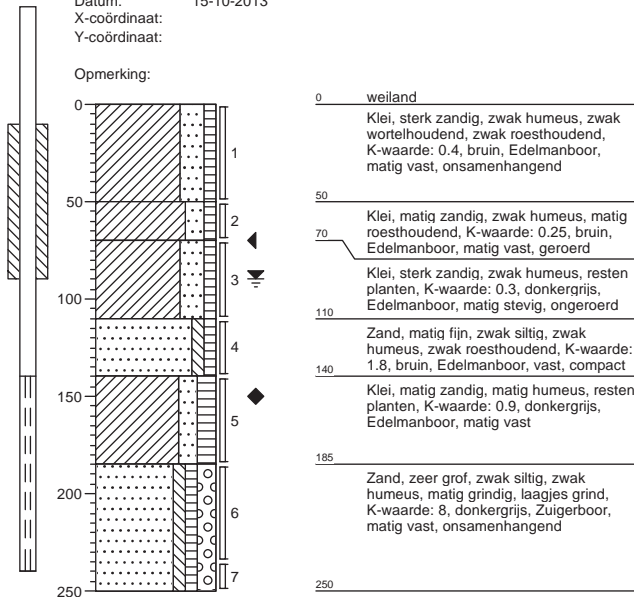


0	weiland
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruin, Schep, vast 30x30 geen avm
50	

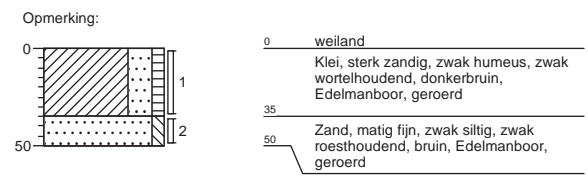
Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

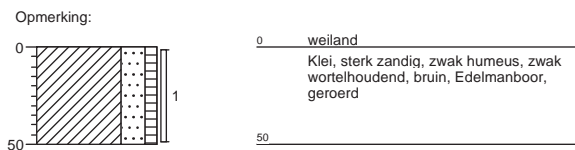
Boring: 02B01
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



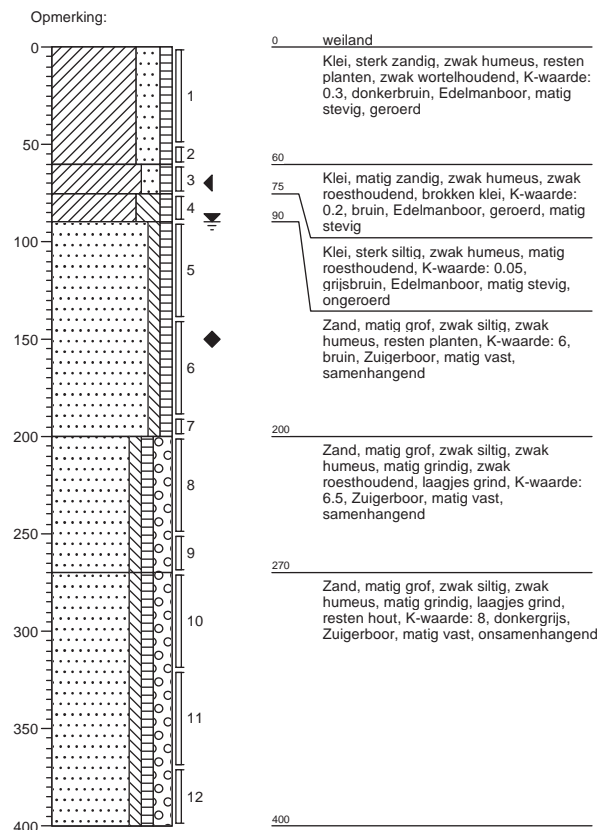
Boring: 02B02
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 02B03
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 02B04
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

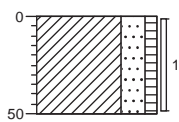


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

Boring: 02B05
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

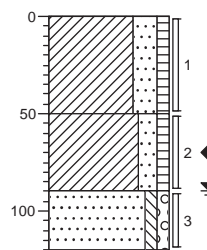
Opmerking:



0 weiland
 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd
 50

Boring: 02B06
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

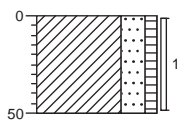
Opmerking:



0 weiland
 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, resten roest, K-waarde: 0.3, bruin, Edelmanboor, geroerd, matig vast
 50
 Klei, matig zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, brokken roest, K-waarde: 0.25, bruin, Edelmanboor, geroerd, vast
 90
 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, K-waarde: 6, lichtbruin, Edelmanboor, matig vast, ongeroerd
 120

Boring: 02B07
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

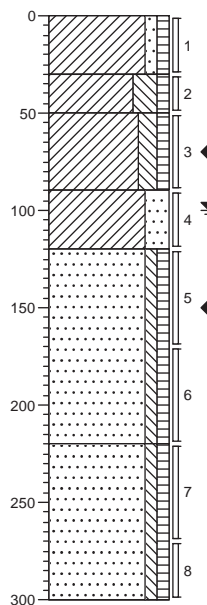
Opmerking:



0 weiland
 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd
 50

Boring: 05aB102
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



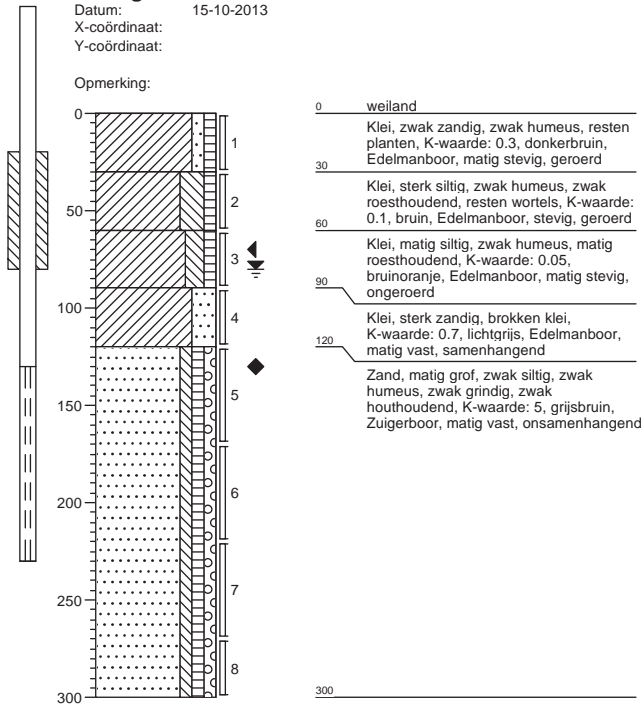
0 weiland
 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0.3, donkerbruin, Edelmanboor, matig stevig, geroerd
 30
 Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, resten wortels, K-waarde: 0.1, bruin, Edelmanboor, stevig, geroerd
 50
 Klei, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0.05, bruinoranje, Edelmanboor, matig stevig, ongeroerd
 90
 Klei, sterk zandig, brokken klei, K-waarde: 0.7, lichtgrijs, Edelmanboor, matig vast, samenhangend
 120
 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 5, grijsbruin, Zuigerboor, matig vast, onsamenhangend
 220
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 4, grijs, Zuigerboor, matig vast, matig samenhangend
 300

Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

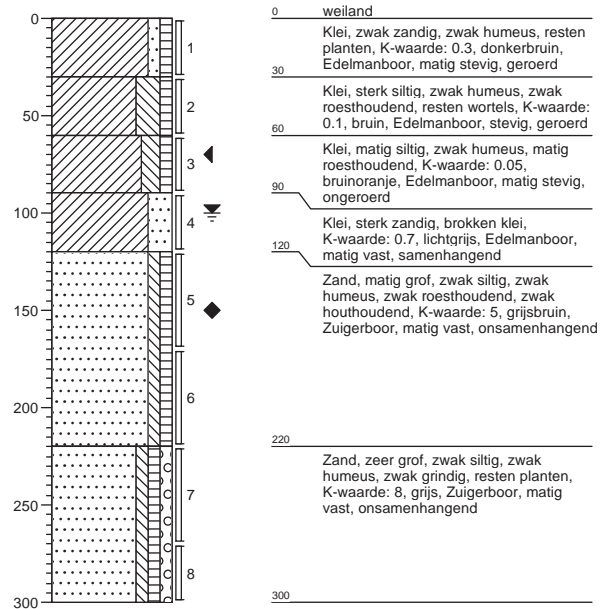
Boring: 05aB103
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



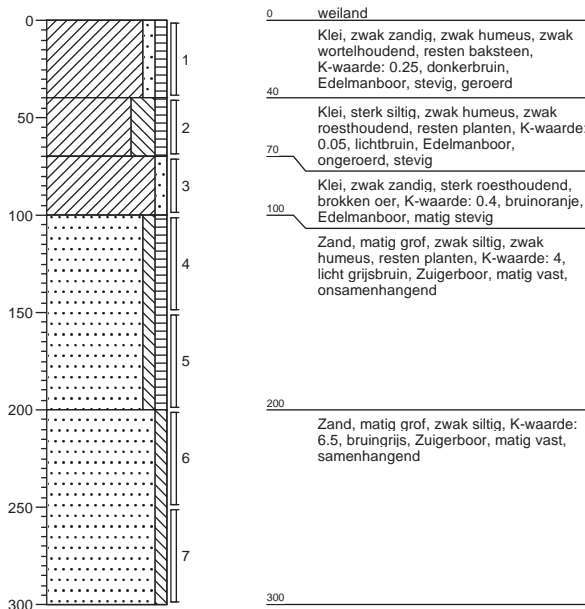
Boring: 05aB104
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



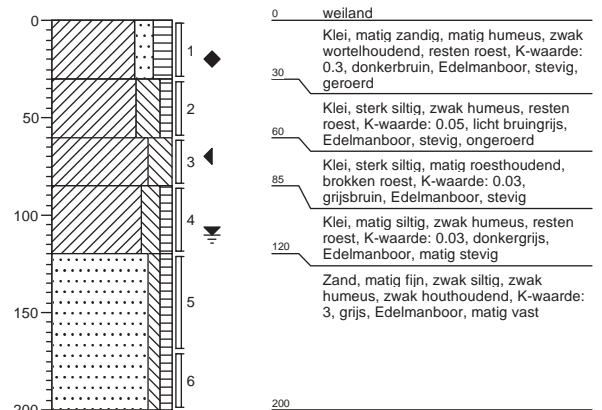
Boring: 05aB105
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 05B107
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

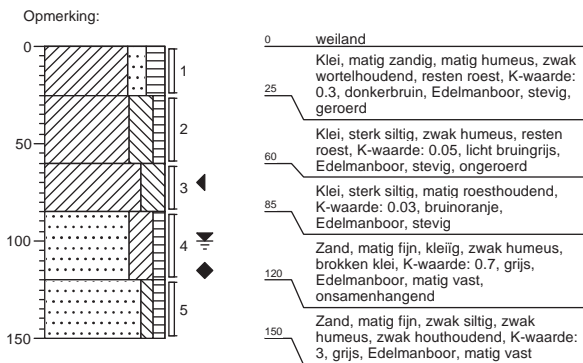
Opmerking:



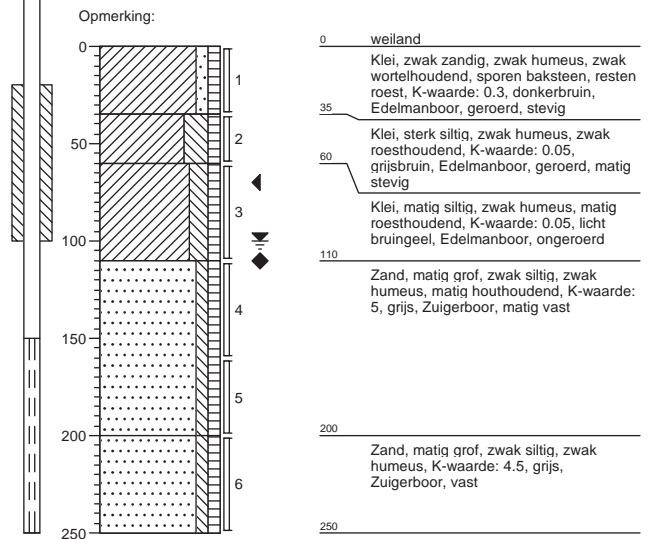
Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

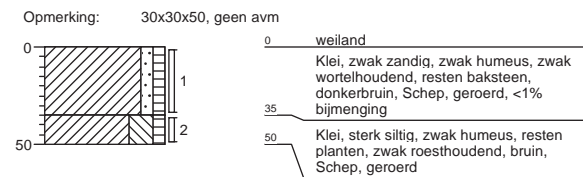
Boring: 05B108
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



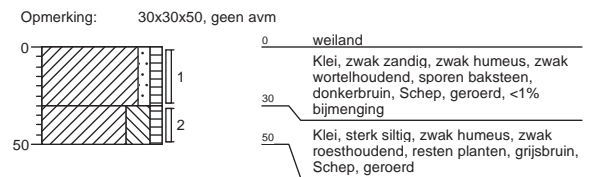
Boring: 05B109
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



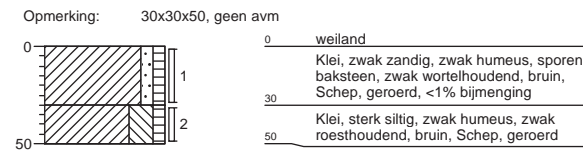
Boring: 05G101
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



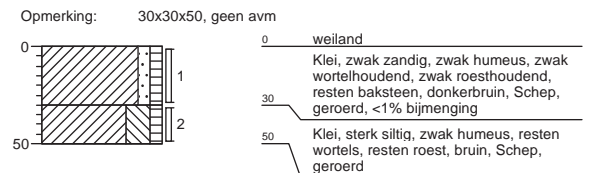
Boring: 05G102
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 05G103
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 05G104
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

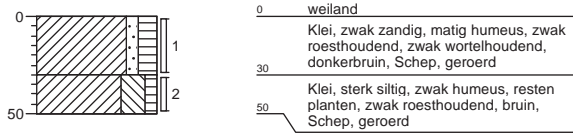


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

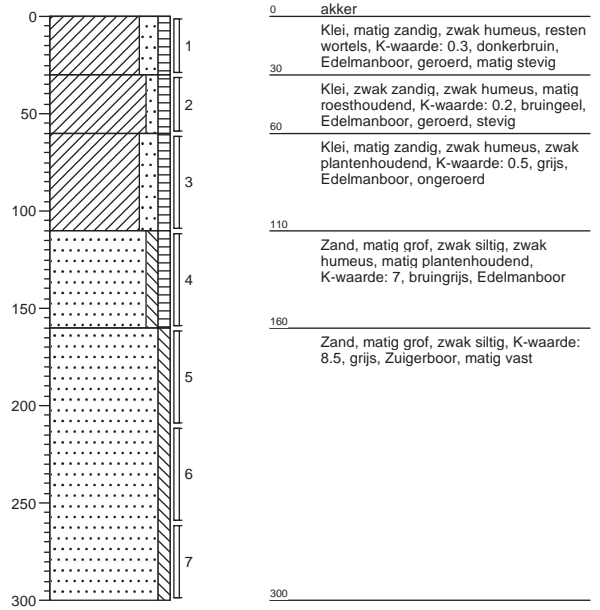
Boring: 05G105
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: 30x30x50, geen avm



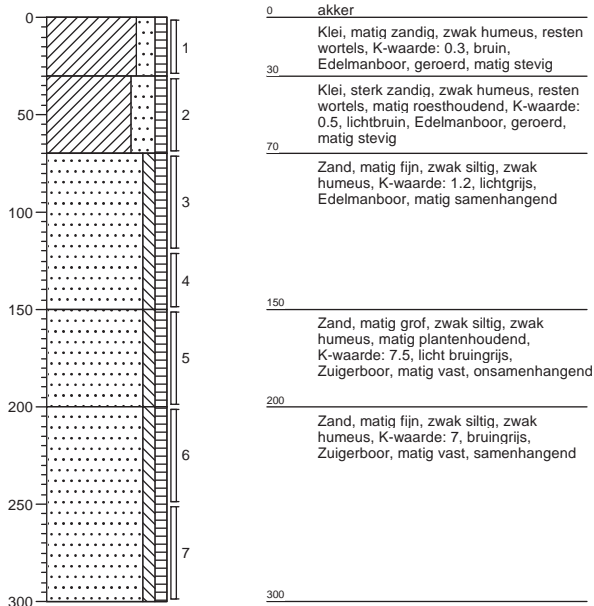
Boring: 07aB101
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



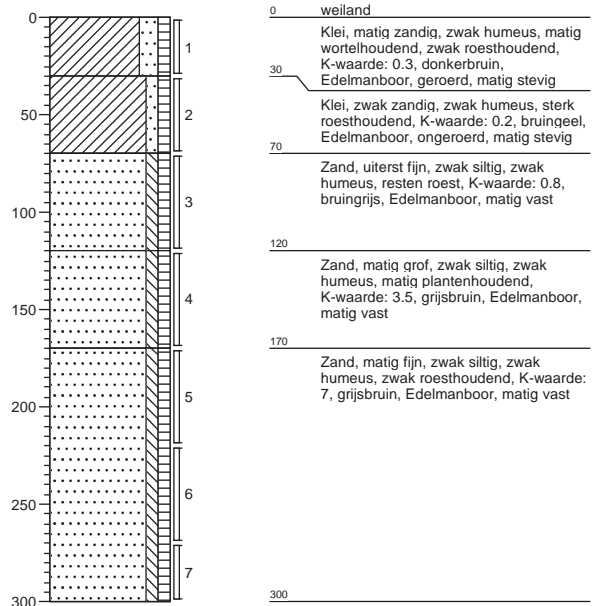
Boring: 07aB104
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 07aB105
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

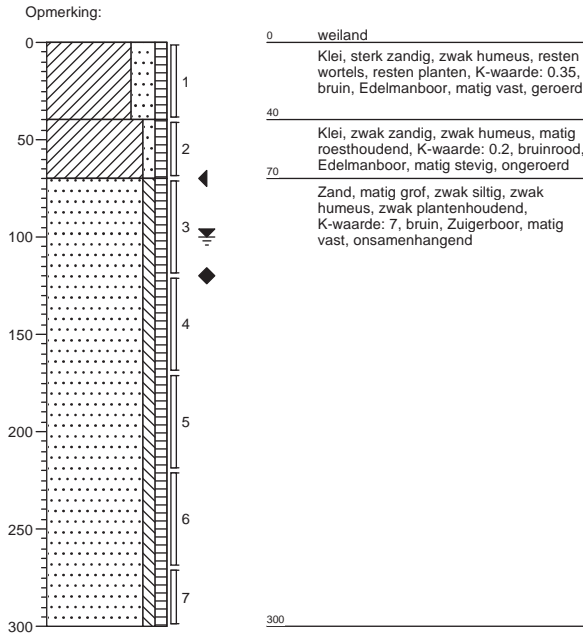
Opmerking:



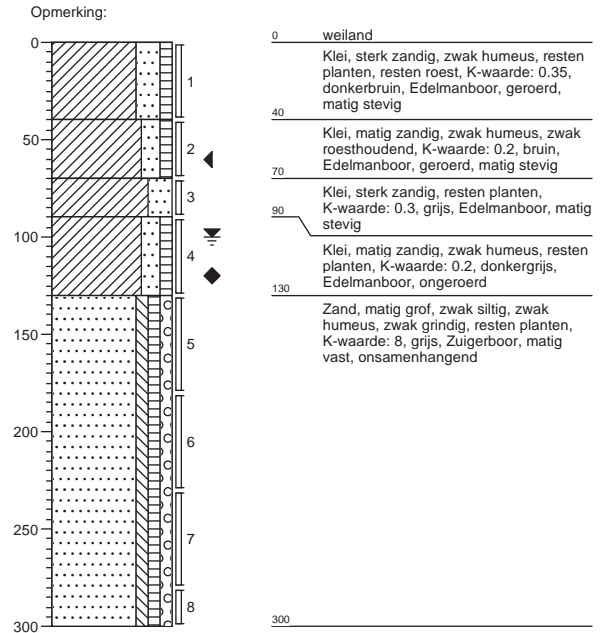
Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

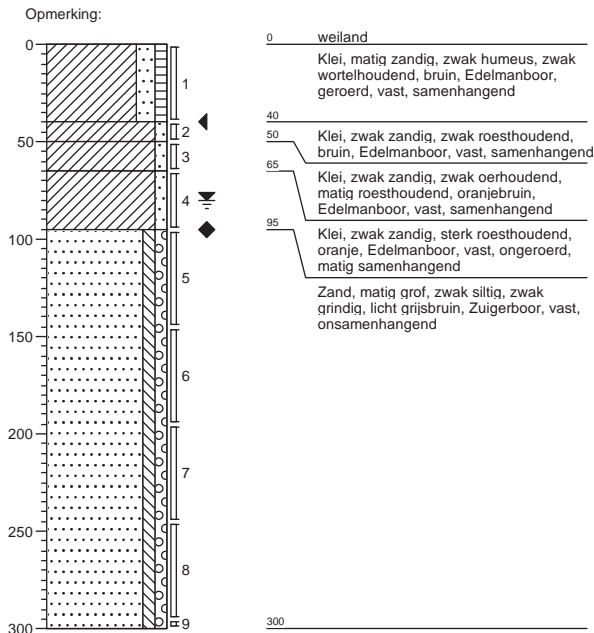
Boring: 08aB104
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



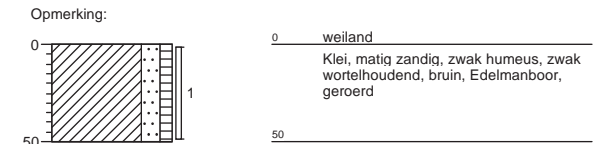
Boring: 08aB105
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 08aB107
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



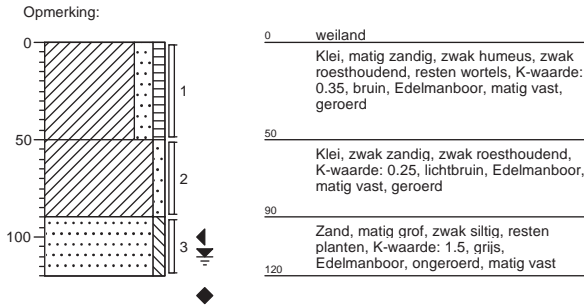
Boring: 08B101
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



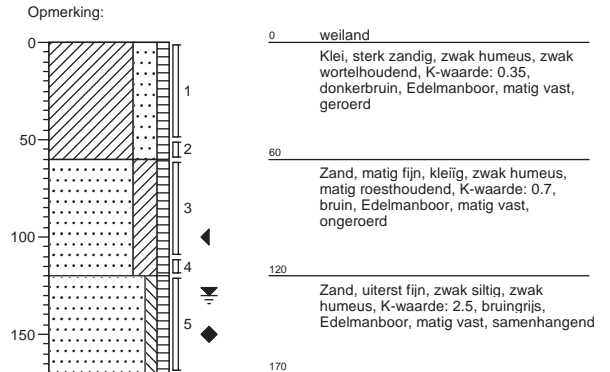
Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

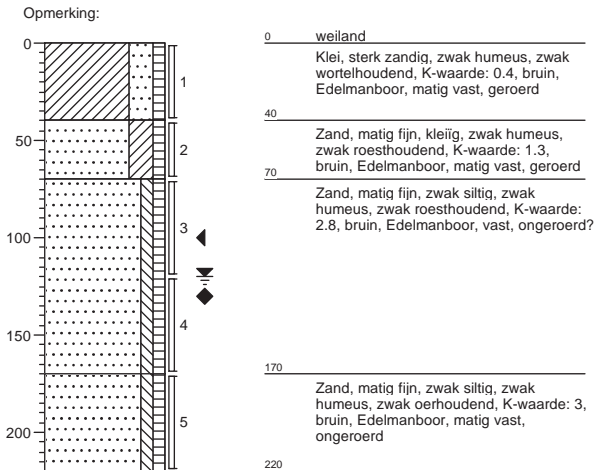
Boring: 08B102
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



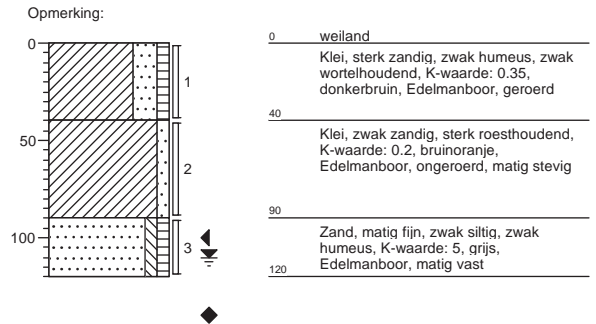
Boring: 08B103
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



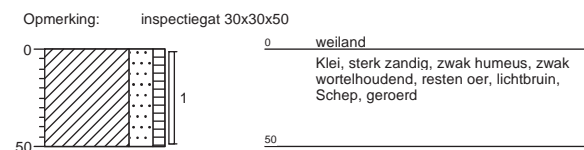
Boring: 08B104
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



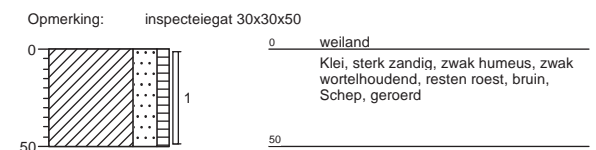
Boring: 08B105
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



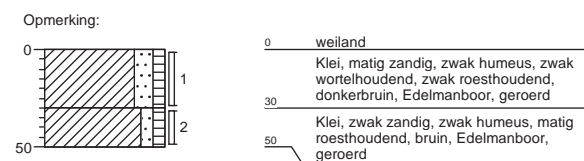
Boring: 08G101
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



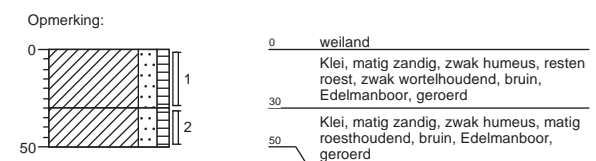
Boring: 08G102
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



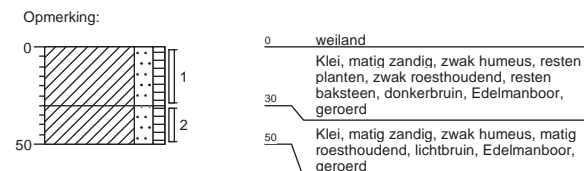
Boring: 09B101
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



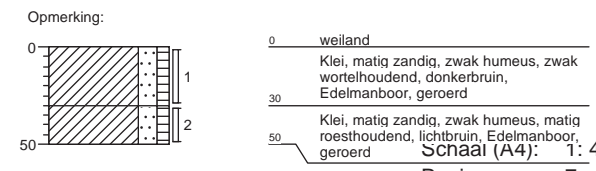
Boring: 09B102
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 09B103
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 09B104
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

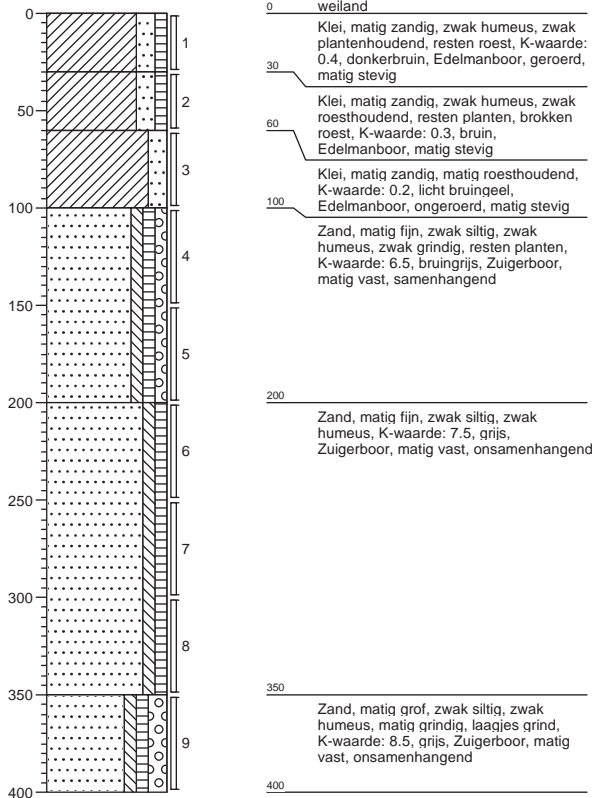


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

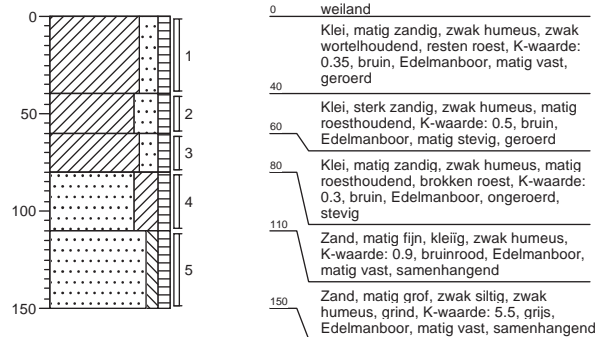
Boring: 09B105
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



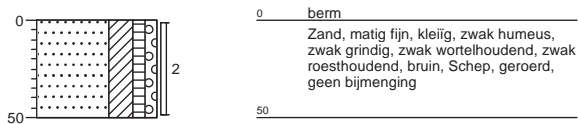
Boring: 09B107
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



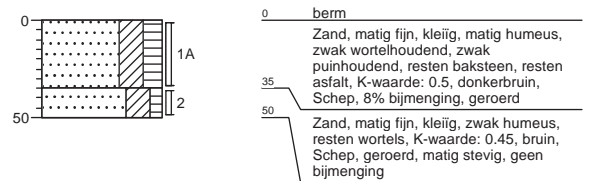
Boring: 09G101
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: inspectiegat 30x30x50



Boring: 09G102
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: inspectiegat 30x30x50

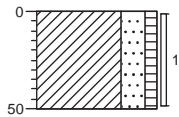


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

Boring: 10B101
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

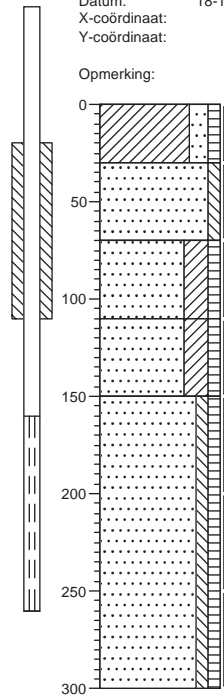
Opmerking:



0 gras
 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, resten planten, bruin, Edelmanboor, geroerd
 50

Boring: 10B102
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

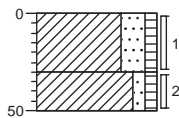
Opmerking:



0 akker
 Klei, matig zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0.5, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, matig vast
 30
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, K-waarde: 0.9, bruinoranje, Edelmanboor, ongeroerd, samenhangend
 70
 Zand, matig fijn, kleilig, zwak humeus, brokken klei, zwak roesthoudend, K-waarde: 0.6, lichtbruin, Edelmanboor, sterk samenhangend, vast
 110
 Zand, matig fijn, kleilig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 0.9, donker, Edelmanboor, samenhangend
 150
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, K-waarde: 3, donkergrijs, Zuigerboor, matig vast, matig samenhangend
 200
 250
 300

Boring: 10B103
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

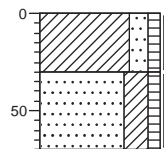
Opmerking:



0 akker
 Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd
 30
 Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, zwak roesthoudend, lichtbruin, Edelmanboor, ongeroerd
 50

Boring: 10B104
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

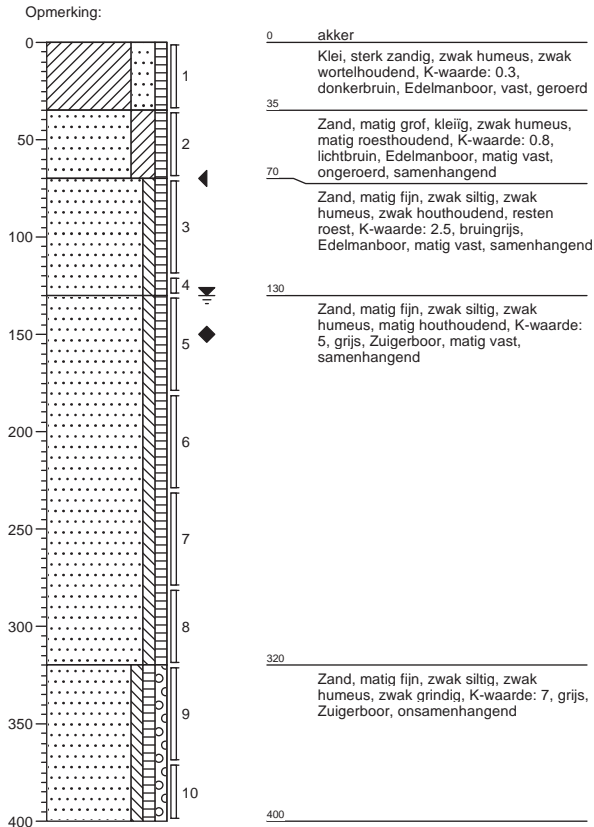


0 akker
 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, resten wortels, K-waarde: 0.5, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, matig vast
 30
 Zand, matig fijn, kleilig, zwak humeus, brokken klei, zwak roesthoudend, K-waarde: 2, bruingrijs, Edelmanboor, ongeroerd, matig vast
 70

Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

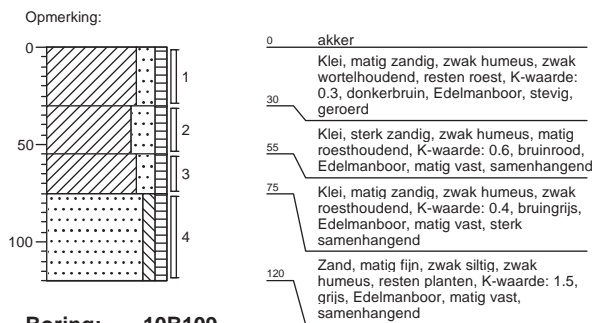
Boring: 10B105
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



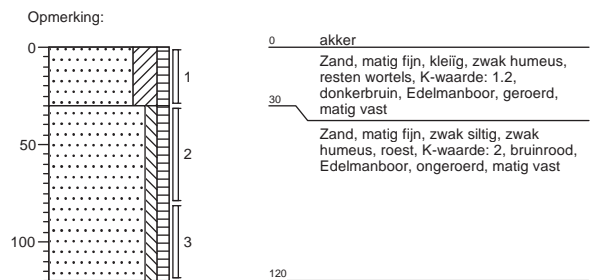
Boring: 10B106
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



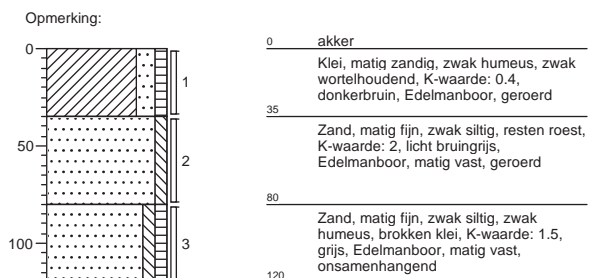
Boring: 10B107
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



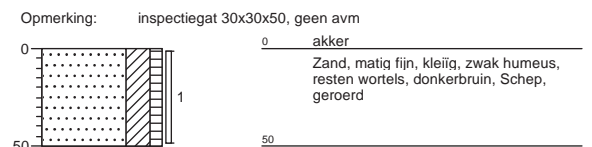
Boring: 10B108
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 10B109
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 10G101
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

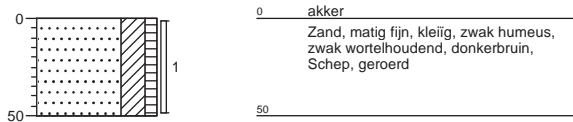


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

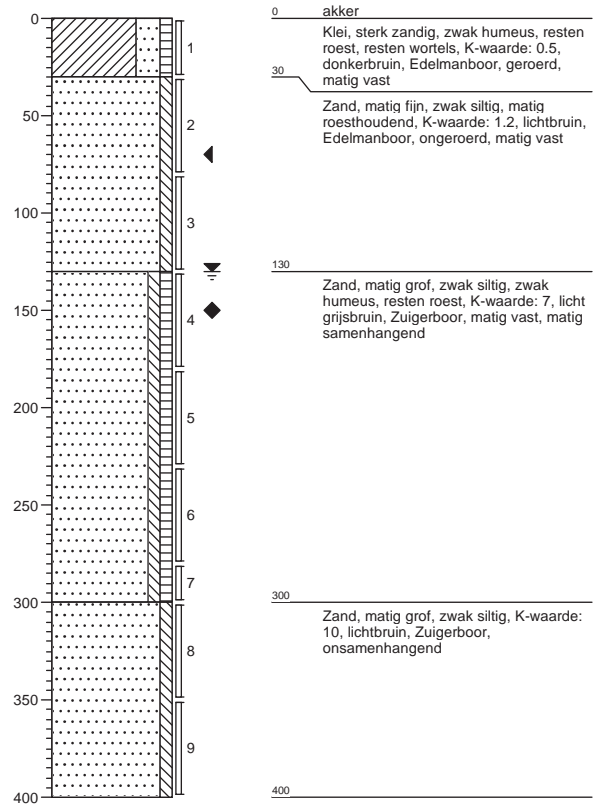
Boring: 10G102
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: inspectiegat 30x30x50, geen avm30x30x50, geen avm



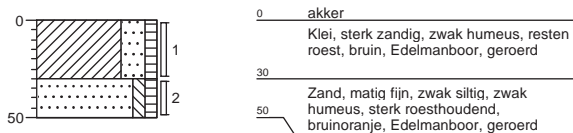
Boring: 12B101
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



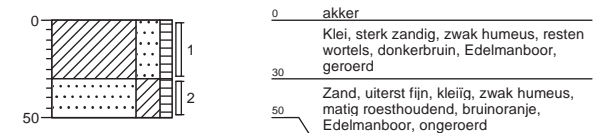
Boring: 12B102
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 12B103
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



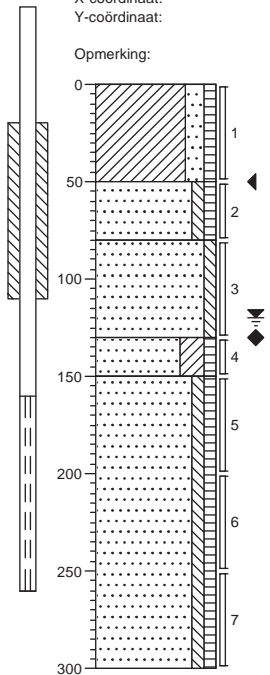
Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

Boring: 12B104

Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

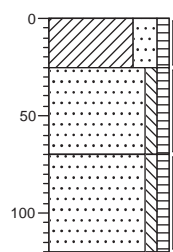


0	akker
	Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, zwak wortelhoudend, K-waarde: 0.4, donkerbruin, Edelmanboor, matig vast, geroerd
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten roest, resten planten, K-waarde: 0.8, licht beigegrijs, Edelmanboor, vast, samenhangend
80	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, K-waarde: 2, grijs, Edelmanboor, matig vast, samenhangend
130	
	Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, K-waarde: 0.8, donkergrijs, Edelmanboor, matig vast, matig samenhangend
150	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen planten, K-waarde: 7, grijs, Edelmanboor, matig vast, onsamenhangend
300	

Boring: 12B105

Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

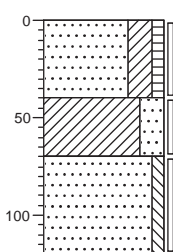


0	akker
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, K-waarde: 0.4, donkerbruin, Edelmanboor, vast, geroerd
25	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0.9, bruinoranje, Edelmanboor, matig vast, ongeroerd
70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 1.5, grijsbruin, Edelmanboor, vast, samenhangend
120	

Boring: 12B106

Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

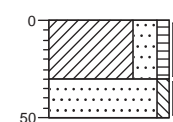


0	akker
	Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, K-waarde: 0.4, donkerbruin, Edelmanboor, vast, geroerd
40	
	Klei, sterk zandig, matig roesthoudend, K-waarde: 0.3, bruinoranje, Edelmanboor, matig vast, ongeroerd
70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, K-waarde: 0.9, bruinogrijs, Edelmanboor, matig vast, sterk samenhangend
120	

Boring: 12G101

Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: inspectiegat, 30x30x50, geen avm

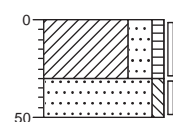


0	akker
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep, geroerd
30	
	Zand, uiterst fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, bruinoranje, Schep, ongeroerd
50	

Boring: 12G102

Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: inspectiegat, 30x30x50, geen avm

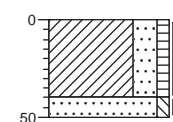


0	akker
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep, geroerd
30	
	Zand, uiterst fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, bruinoranje, Schep, ongeroerd
50	

Boring: 12G103

Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: inspectiegat, 30x30x50, geen avm

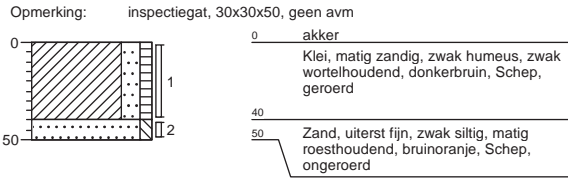


0	akker
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep, geroerd
40	
	Zand, uiterst fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, bruinoranje, Schep, ongeroerd
50	

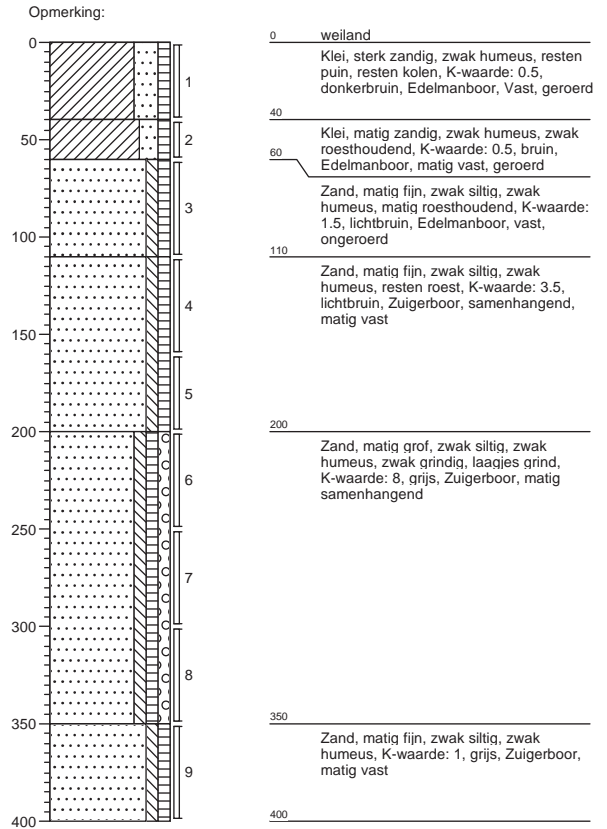
Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

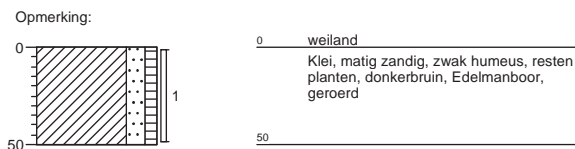
Boring: 12G104
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



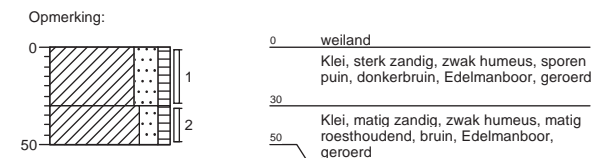
Boring: 16B101
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



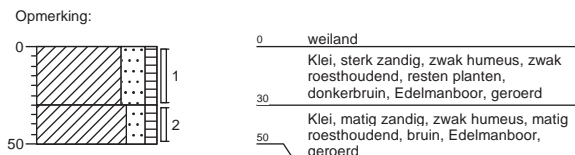
Boring: 16B102
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



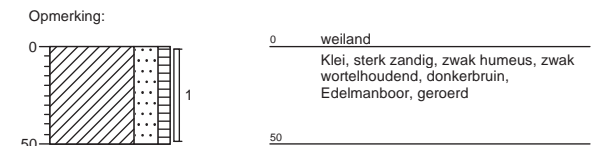
Boring: 16B103
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 16B104
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



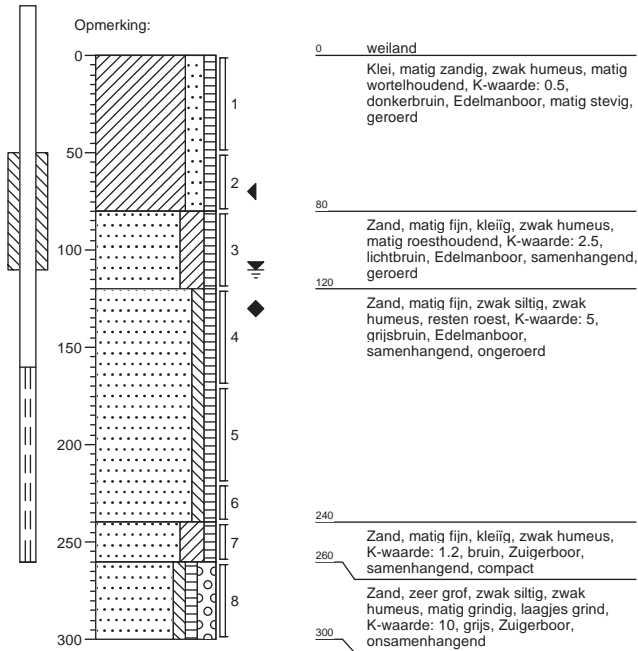
Boring: 16B105
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



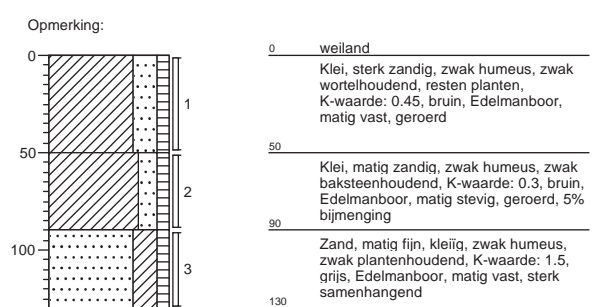
Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

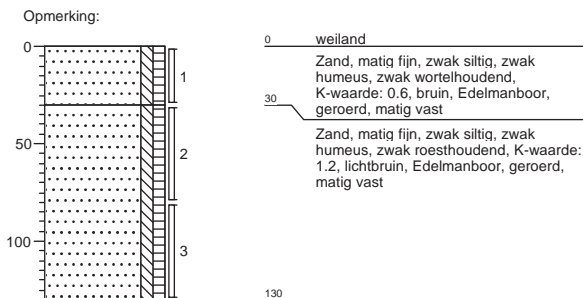
Boring: 16B106
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



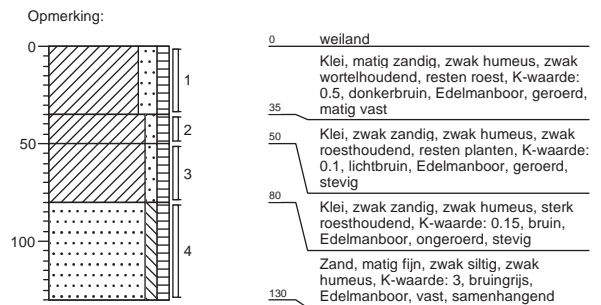
Boring: 16B107
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



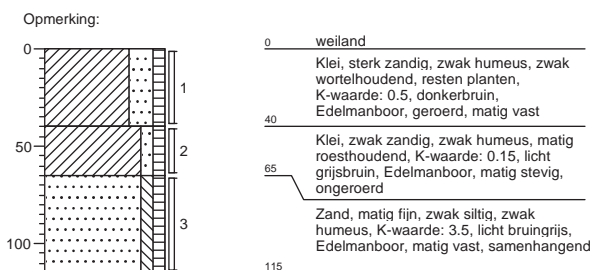
Boring: 16B108
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



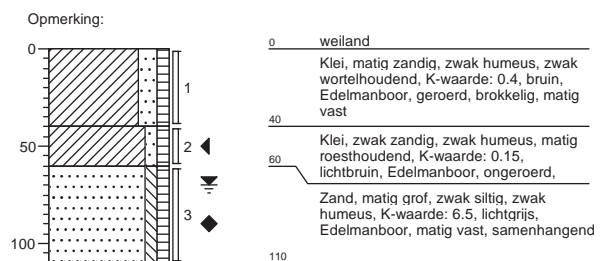
Boring: 16B109
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 16B110
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



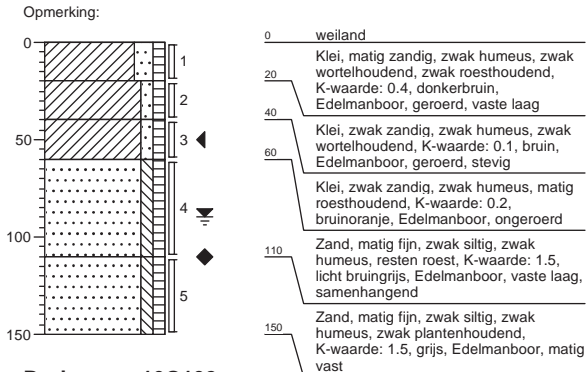
Boring: 16B111
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



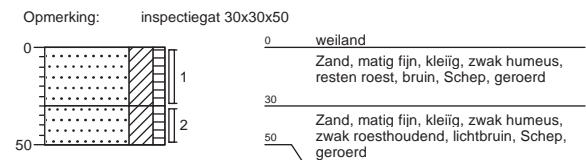
Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

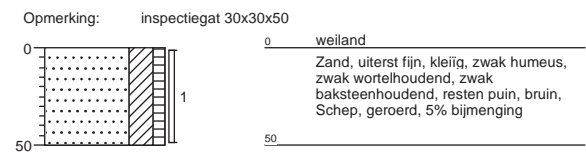
Boring: 16B112
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



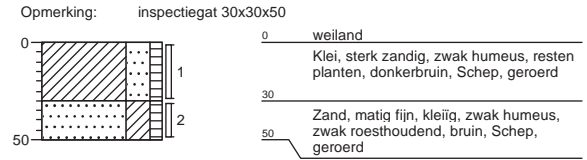
Boring: 16G102
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



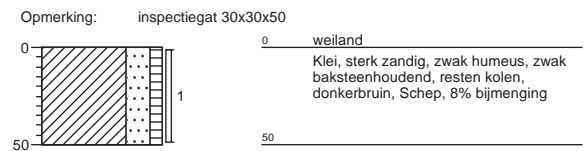
Boring: 16G104
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



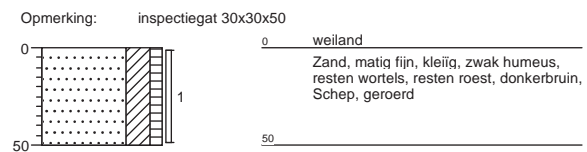
Boring: 16G101
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 16G103
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 16G105
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

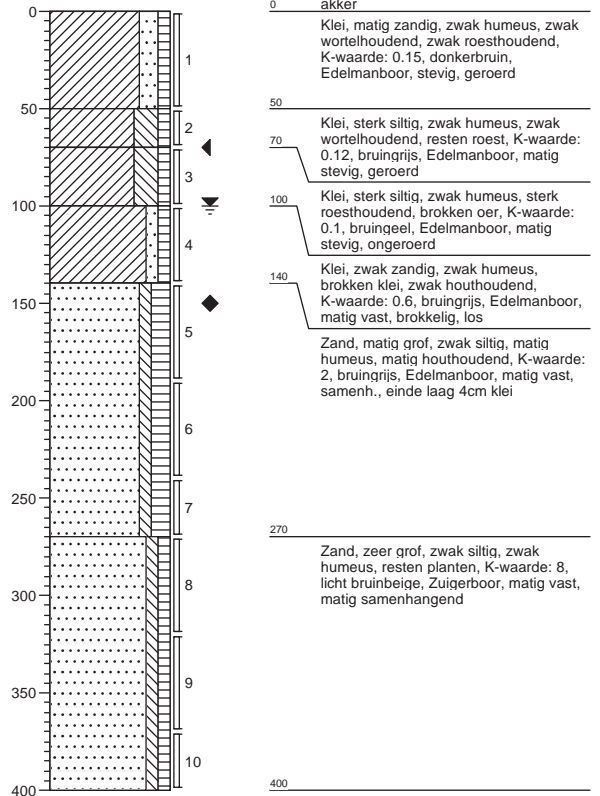
Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

Boring: 16S01-10
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: Geen slib, sloot is vol gegroeid. Geen monsters, zie foto
 0 _____ 0 waterbodem

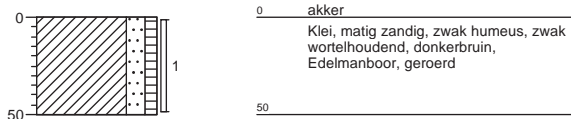
Boring: 17B101
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



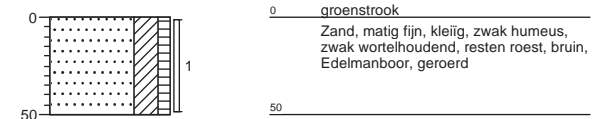
Boring: 17B102
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 17B103
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

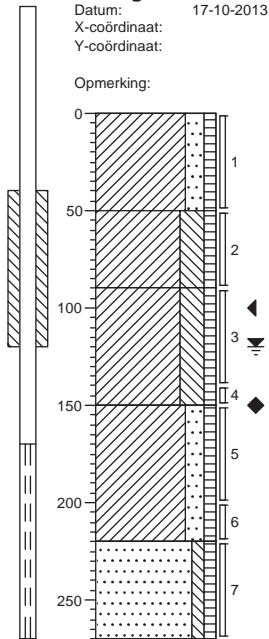


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

Boring: 17B104
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

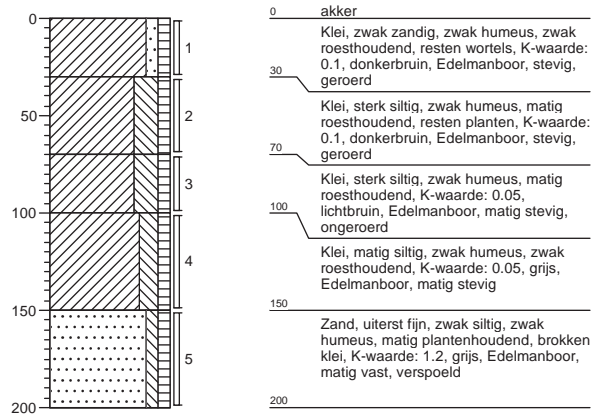
Opmerking:



0	akker	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend, K-waarde: 0.4, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, stevig
50		Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, resten planten, K-waarde: 0.12, bruin, Edelmanboor, stevig, geroerd
90		Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0.05, grijsbruin, Edelmanboor, stevig, ongeroerd
150		Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak houthoudend, K-waarde: 1.2, grijs, Edelmanboor, matig vast, brokkelig
220		Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 7, bruingrijs, Zuigerboor, matig vast, matig samenhangend
270		

Boring: 17B105
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

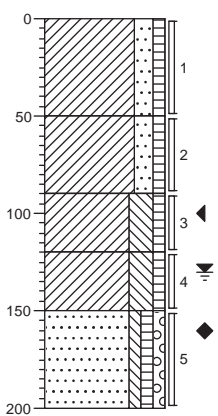
Opmerking:



0	akker	Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, resten wortels, K-waarde: 0.1, donkerbruin, Edelmanboor, stevig, geroerd
30		Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, resten planten, K-waarde: 0.1, donkerbruin, Edelmanboor, stevig, geroerd
70		Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0.05, lichtbruin, Edelmanboor, matig stevig, ongeroerd
100		Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 0.05, grijs, Edelmanboor, matig stevig
150		Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig plantenhoudend, brokken klei, K-waarde: 1.2, grijs, Edelmanboor, matig vast, verspoeld
200		

Boring: 17B106
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

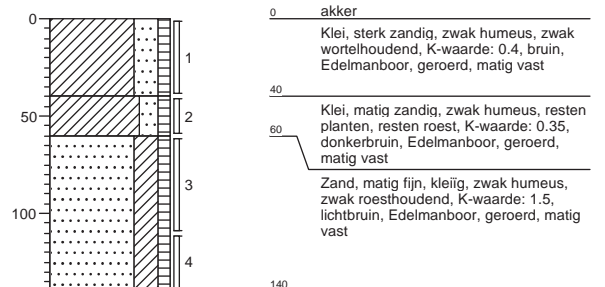
Opmerking:



0	akker	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, K-waarde: 0.3, donkerbruin, Edelmanboor, stevig, geroerd
50		Klei, matig zandig, zwak humeus, resten roest, K-waarde: 0.25, donkerbruin, Edelmanboor, matig stevig, geroerd
90		Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 0.1, bruingrijs, Edelmanboor, matig stevig, ongeroerd
120		Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0.05, bruingeel, Edelmanboor, matig stevig
150		Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, K-waarde: 6, grijs, Edelmanboor, matig vast, samenhangend
200		

Boring: 17B107
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



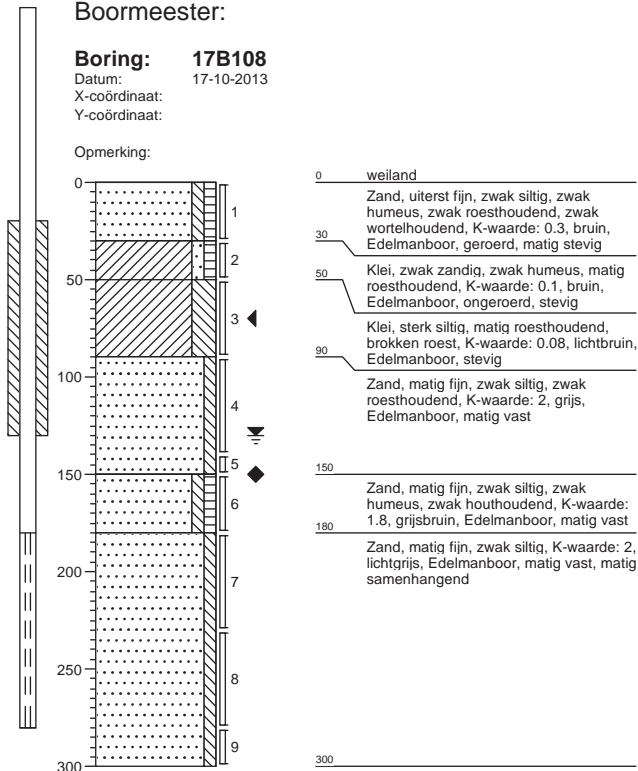
0	akker	Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, K-waarde: 0.4, bruin, Edelmanboor, geroerd, matig vast
40		Klei, matig zandig, zwak humeus, resten planten, resten roest, K-waarde: 0.35, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, matig vast
60		Zand, matig fijn, kleilig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 1.5, lichtbruin, Edelmanboor, geroerd, matig vast
140		

Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

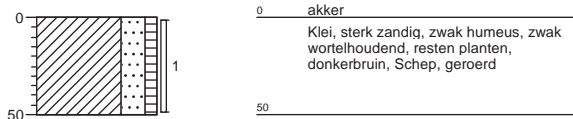
Boring: 17B108
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



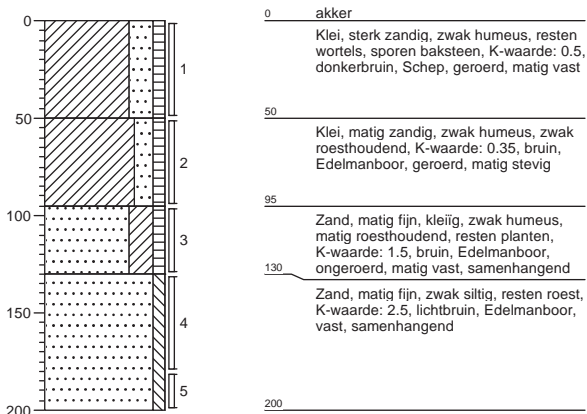
Boring: 17G102
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: inspectiegat 30x30x50



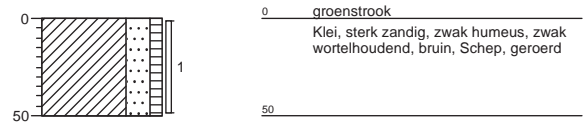
Boring: 17G104
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: inspectiegat 30x30x50



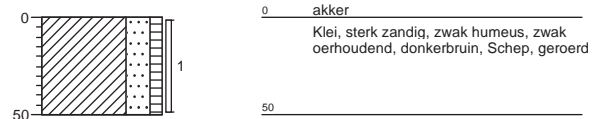
Boring: 17G101
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: inspectiegat 30x30x50



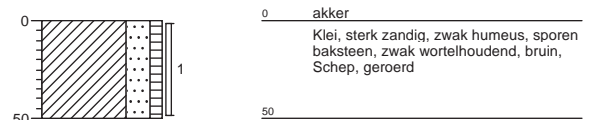
Boring: 17G103
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: inspectiegat 30x30x50



Boring: 17G105
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

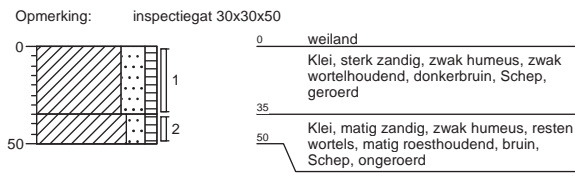
Opmerking: inspectiegat 30x30x50



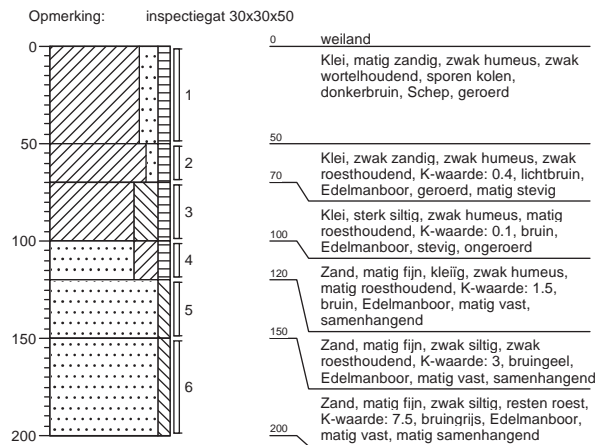
Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

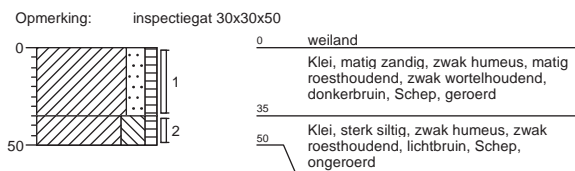
Boring: 17G106
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



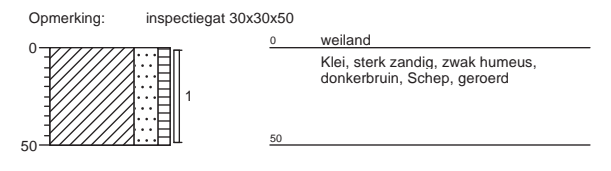
Boring: 17G107
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



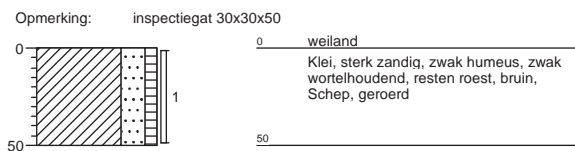
Boring: 17G108
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



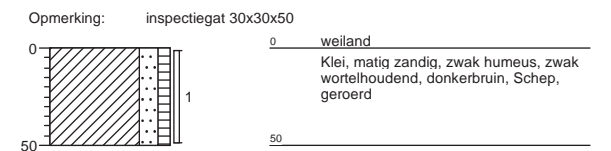
Boring: 17G109
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



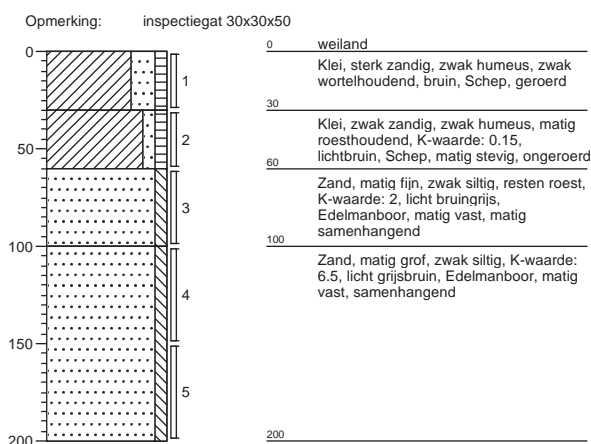
Boring: 17G110
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



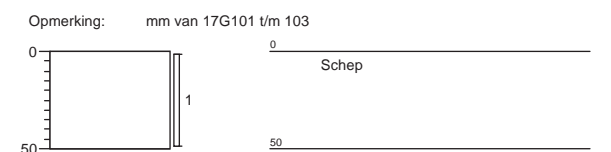
Boring: 17G111
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 17G112
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 17Gmm1
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

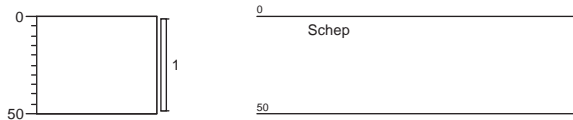


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

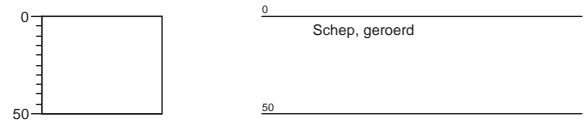
Boring: 17Gmm2
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: mm van 17G104 en 105



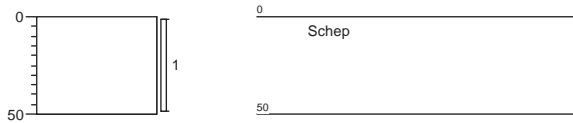
Boring: 17Gmm3
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: mm van 17G106 t/m 110



Boring: 17Gmm4
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: mm van 17G111 en 112



Boring: 18B101
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



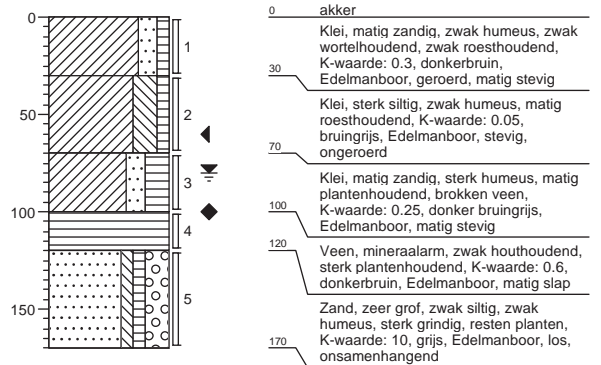
Boring: 18B102
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 18B103
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

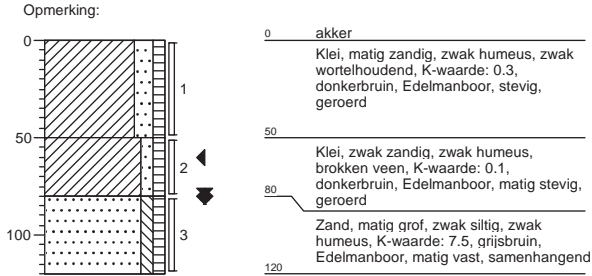
Opmerking:



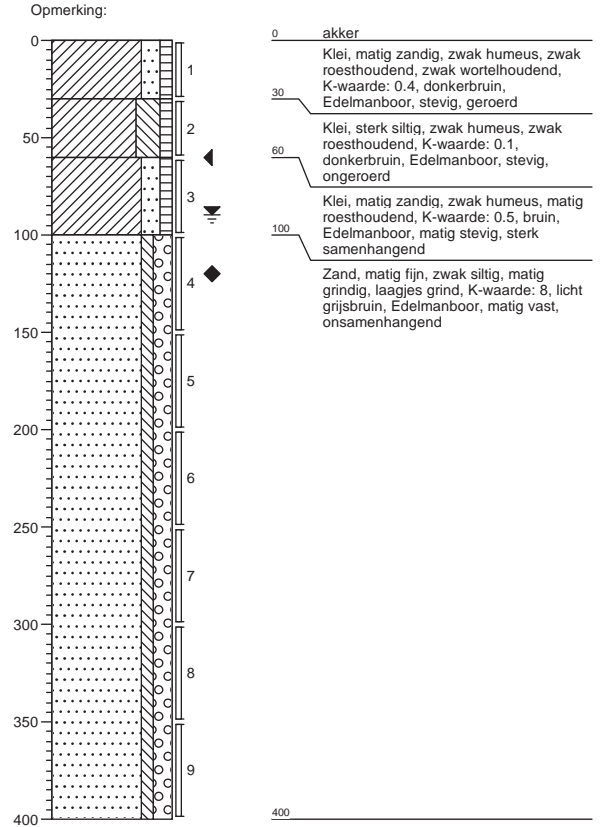
Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

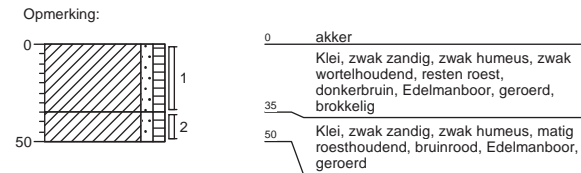
Boring: 18B104
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



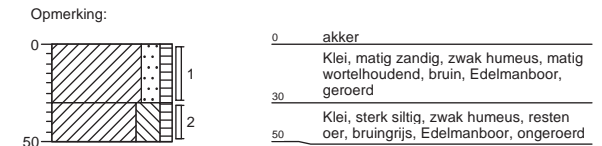
Boring: 26B101
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 26B102
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



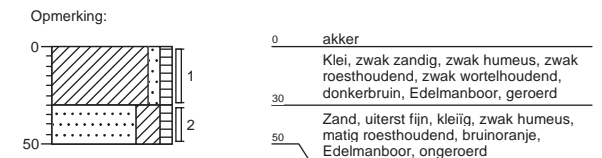
Boring: 26B103
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 26B104
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



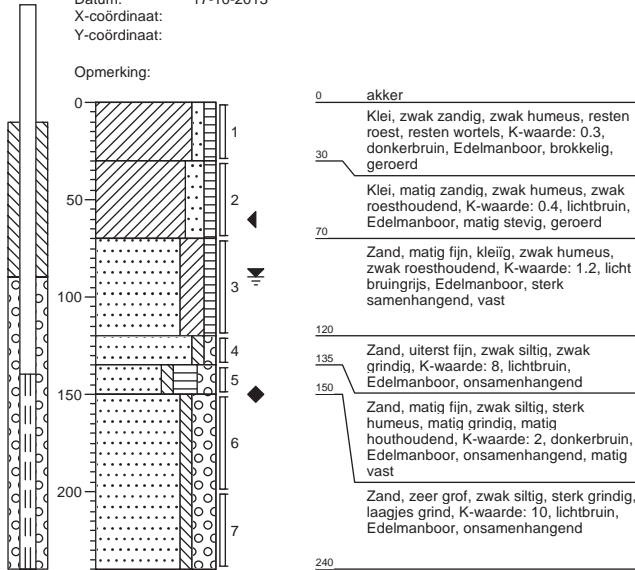
Boring: 26B105
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



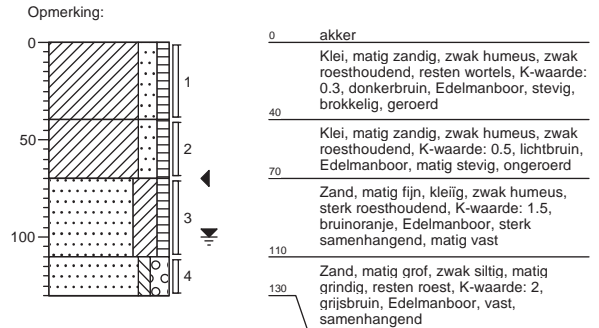
Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

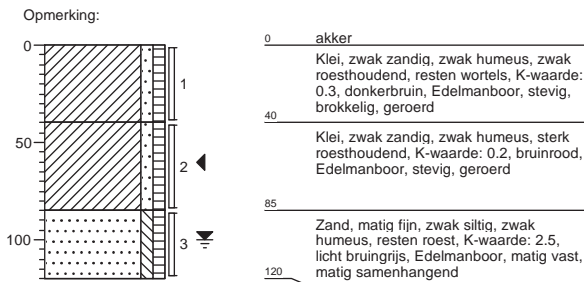
Boring: 26B106
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



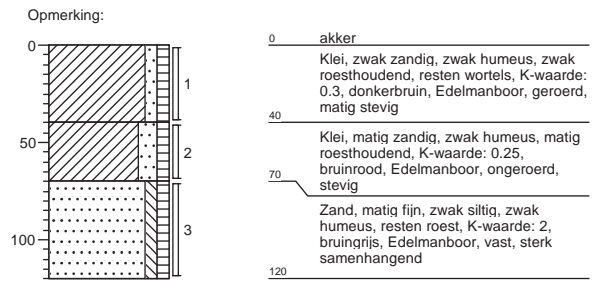
Boring: 26B107
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



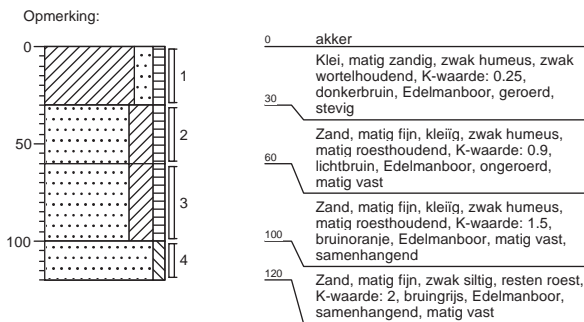
Boring: 26B108
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



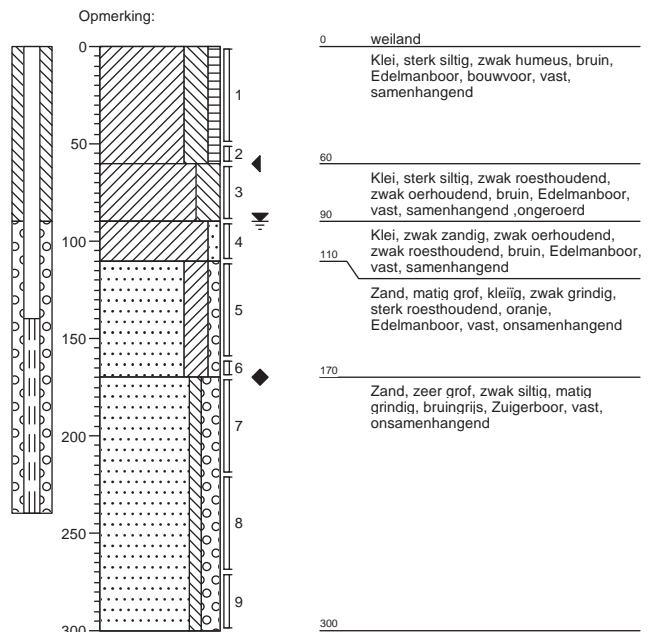
Boring: 26B109
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 26B110
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 3aB102
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

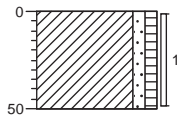


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

Boring: 3B101
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

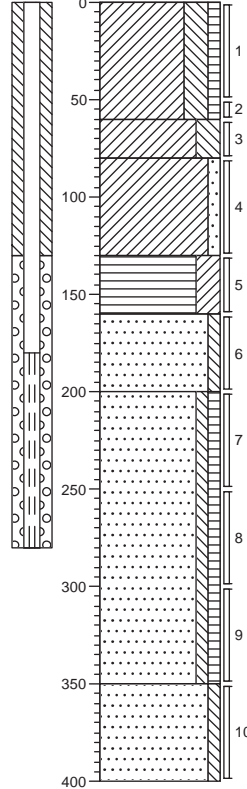
Opmerking:



0 weiland
 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak oerhoudend, bruin, Edelmanboor, bouwvoor, vast, samenhangend

Boring: 3B102
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



0 weiland
 Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak oerhoudend, bruin, Edelmanboor, bouwvoor, vast, samenhangend

60
 Klei, sterk siltig, zwak oerhoudend, zwak roesthoudend, bruin, Edelmanboor, vast, samenhangend, geroerd

80
 Klei, zwak zandig, matig oerhoudend, zwak roesthoudend, bruin, Edelmanboor, vast, samenhangend, ongeroerd

130
 Veen, sterk kleilig, sterk roesthoudend, oranje, Edelmanboor, matig vast, samenhangend

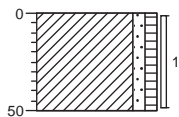
160
 Zand, matig grof, zwak siltig, bruin, Edelmanboor, matig vast, onsamenhangend

200
 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkergrijs, Zuigerboor, vast, onsamenhangend

350
 Zand, matig grof, zwak siltig, grijs, Zuigerboor, vast, onsamenhangend

Boring: 3B103
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

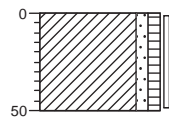
Opmerking:



0 weiland
 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak oerhoudend, bruin, Edelmanboor, bouwvoor, vast, samenhangend

Boring: 3B104
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

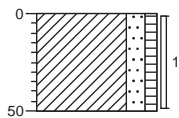
Opmerking:



0 weiland
 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak oerhoudend, bruin, Edelmanboor, bouwvoor, vast, samenhangend

Boring: 3B105
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

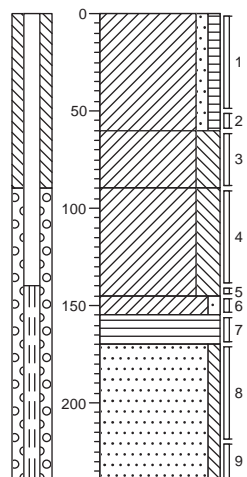
Opmerking:



0 weiland
 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak kleihoudend, bruin, Edelmanboor, bouwvoor, vast, samenhangend

Boring: 3B106
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



0 weiland
 Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor, bouwvoor, vast, samenhangend

60
 Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, zwak oerhoudend, bruin, Edelmanboor, vast, samenhangend, geroerd

90
 Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, matig oerhoudend, grijsoranje, Edelmanboor, vast, samenhangend, ongeroerd

145
 Klei, zwak zandig, grijs, Edelmanboor, mineraal concreet, vast, samenhangend

155
 Veen, mineraalarm, matig zandhoudend, donkerbruin, Zuigerboor, matig vast, matig samenhangend

170
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenhoudend, donkergrijs, Zuigerboor, vast, onsamenhangend

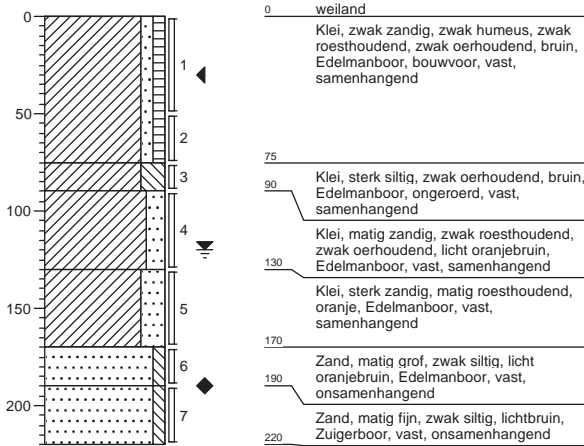
240

Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

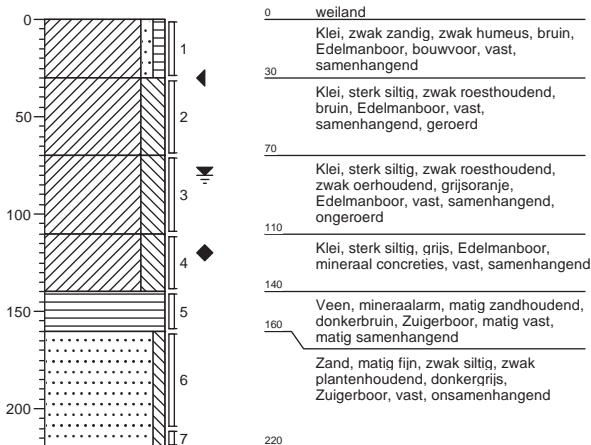
Boring: 3B107
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



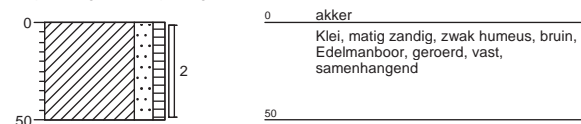
Boring: 3B109
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



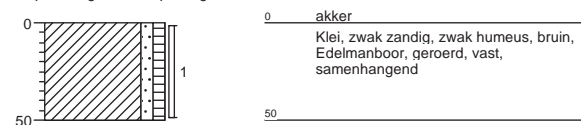
Boring: 3G101
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: inspectiegat 30x30x50cm, emmer



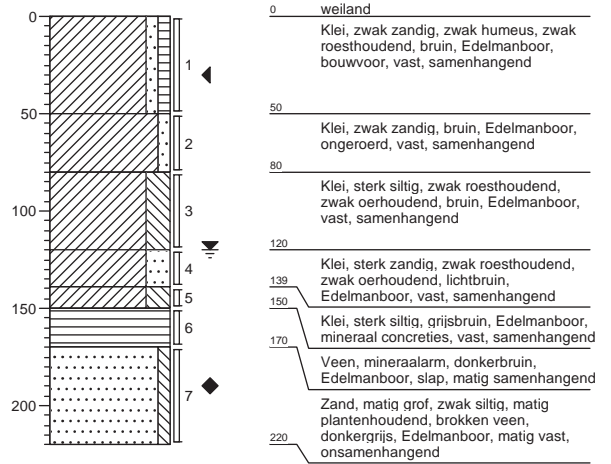
Boring: 3G103
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: inspectiegat 30x30x50cm



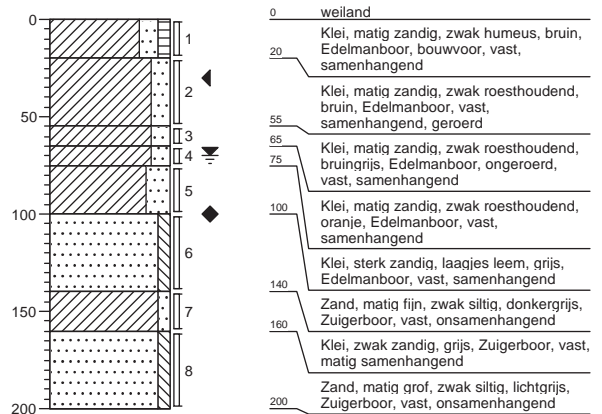
Boring: 3B108
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



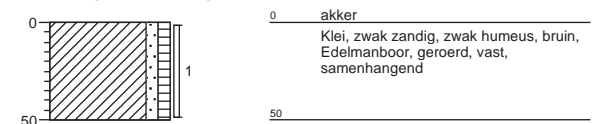
Boring: 3B111
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



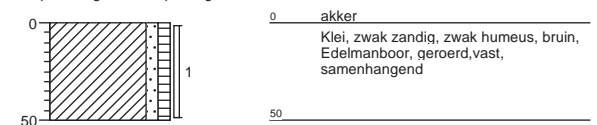
Boring: 3G102
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: inspectiegat 30x30x50cm



Boring: 3G104
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: inspectiegat 30x30x50cm

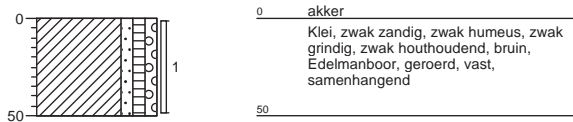


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

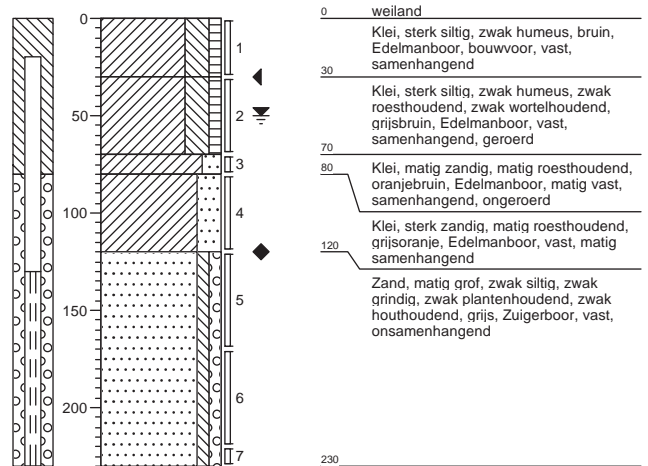
Boring: 3G105
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: inspectiegat 30x30x50cm



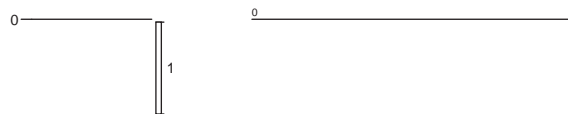
Boring: 3G112
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



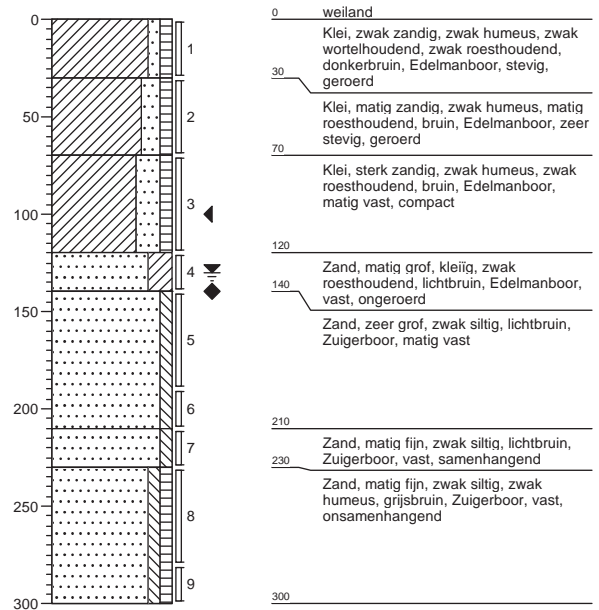
Boring: 3GMM1
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: mengmonster 3G102/103/104/105



Boring: 4aB104
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

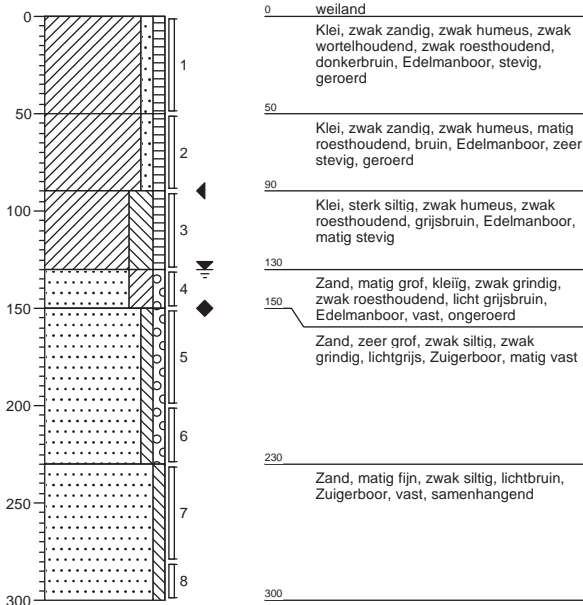


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

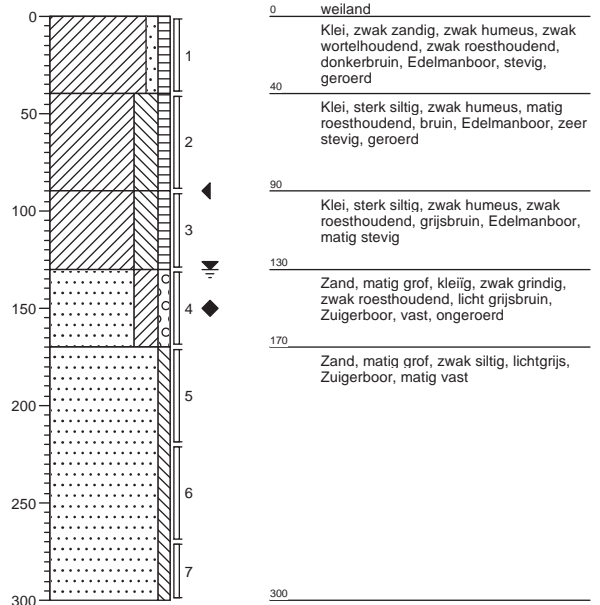
Boring: 4aB105
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



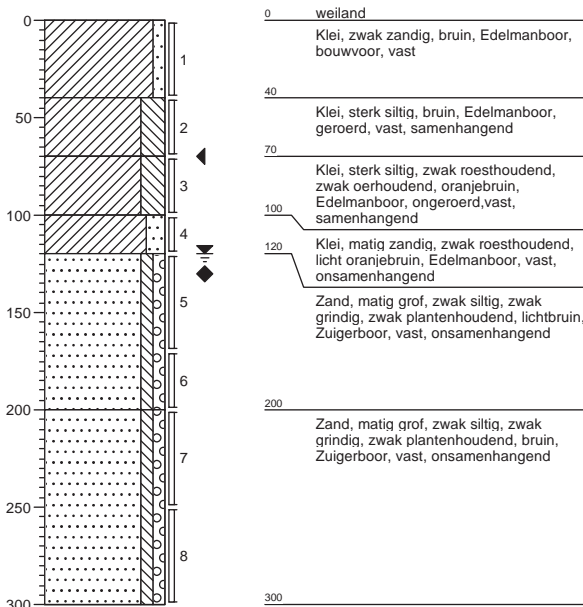
Boring: 4aB106
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



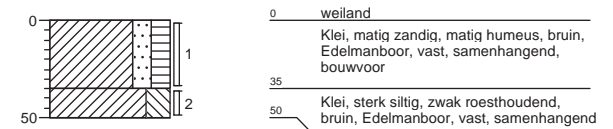
Boring: 4aB107
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 4B101
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

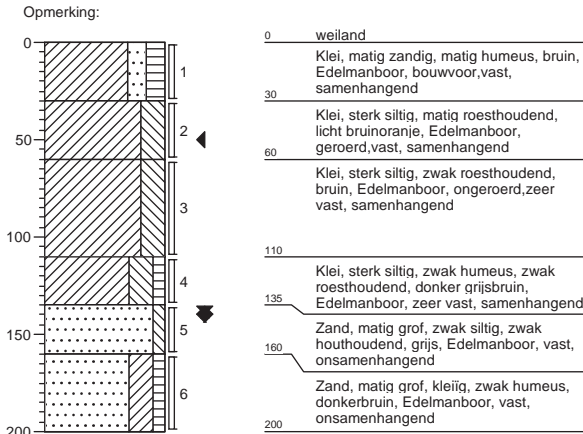
Opmerking:



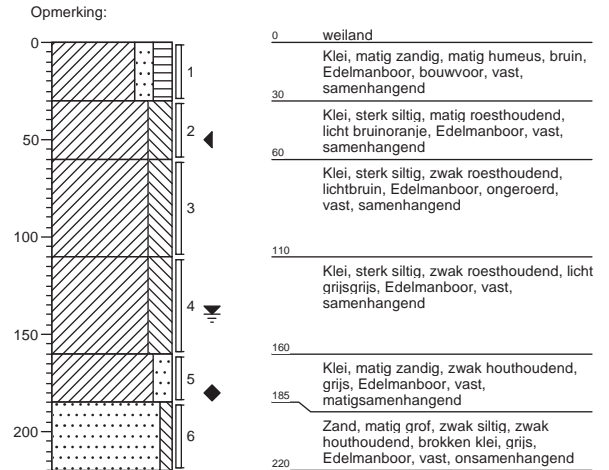
Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

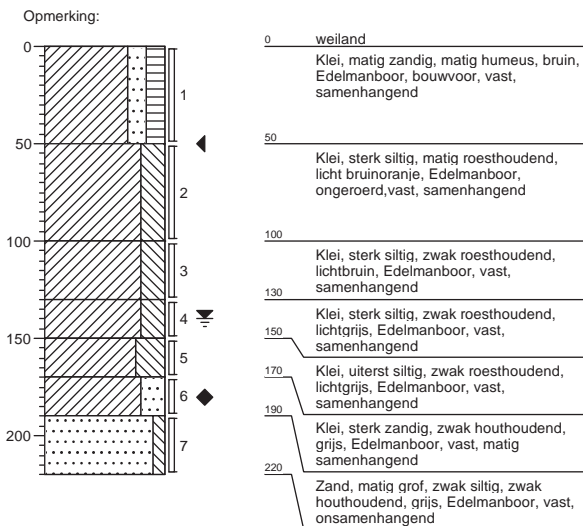
Boring: 4B102
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



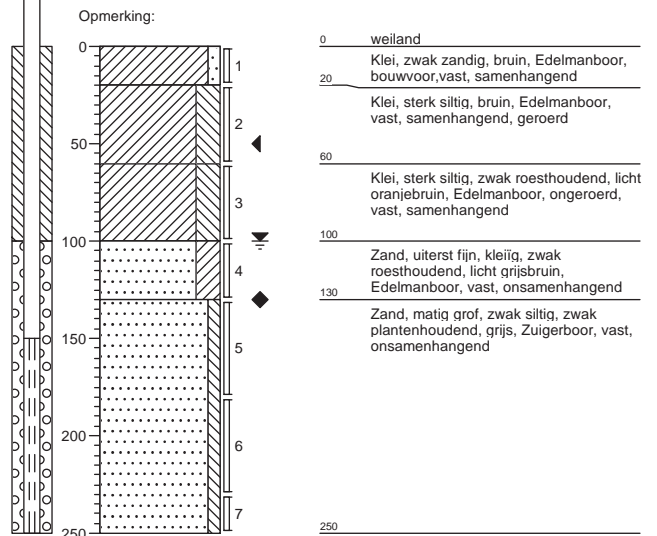
Boring: 4B103
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



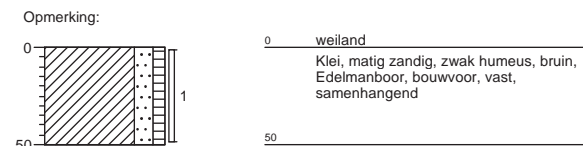
Boring: 4B104
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



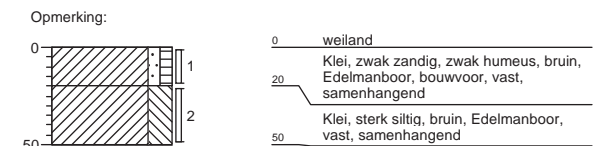
Boring: 5B101
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



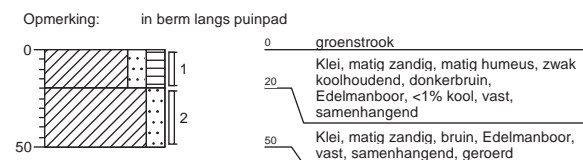
Boring: 5B102
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



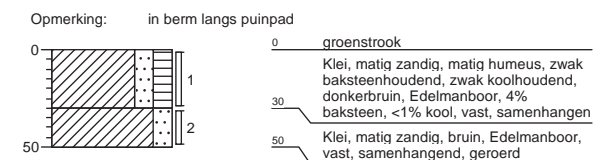
Boring: 5B103
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 5B104
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 5B105
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

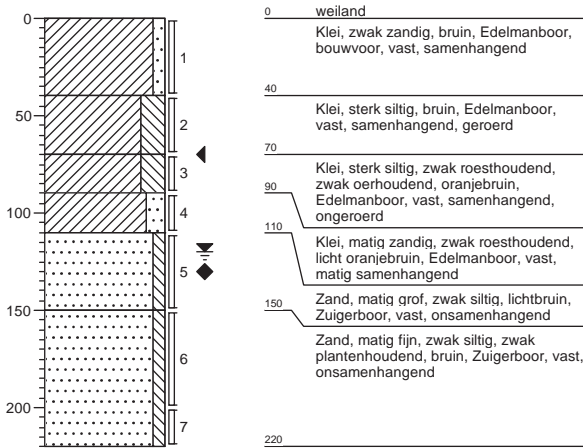


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

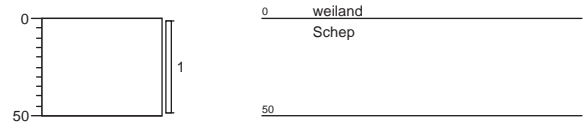
Boring: 5B106
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



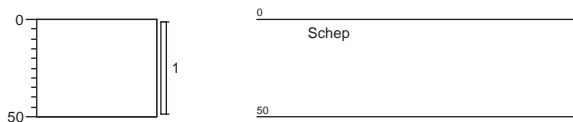
Boring: G05-mm1
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: mm van 05G101 t/m 05G105



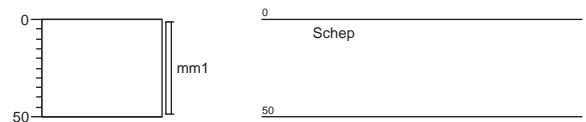
Boring: G08mm1
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: mm van 08G101 en 08G102



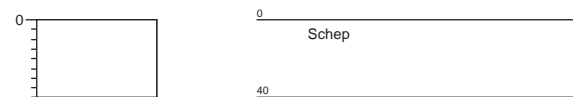
Boring: G10mm1
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: mengmonster 10G101/2



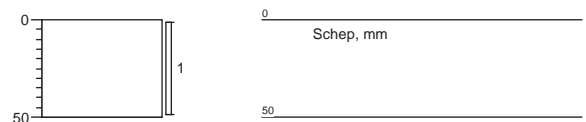
Boring: G12mm1
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: mengmonster 12G101 t/m 104



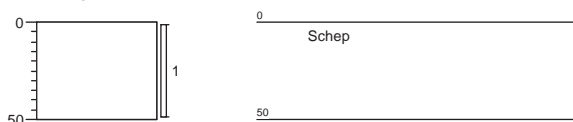
Boring: G16mm1
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: mm van 16G103 en 16G104



Boring: G16mm2
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: mm van 16G101,102 en 105



Boring: S01-10
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: Dicht gegroeid, geen slib zie foto.



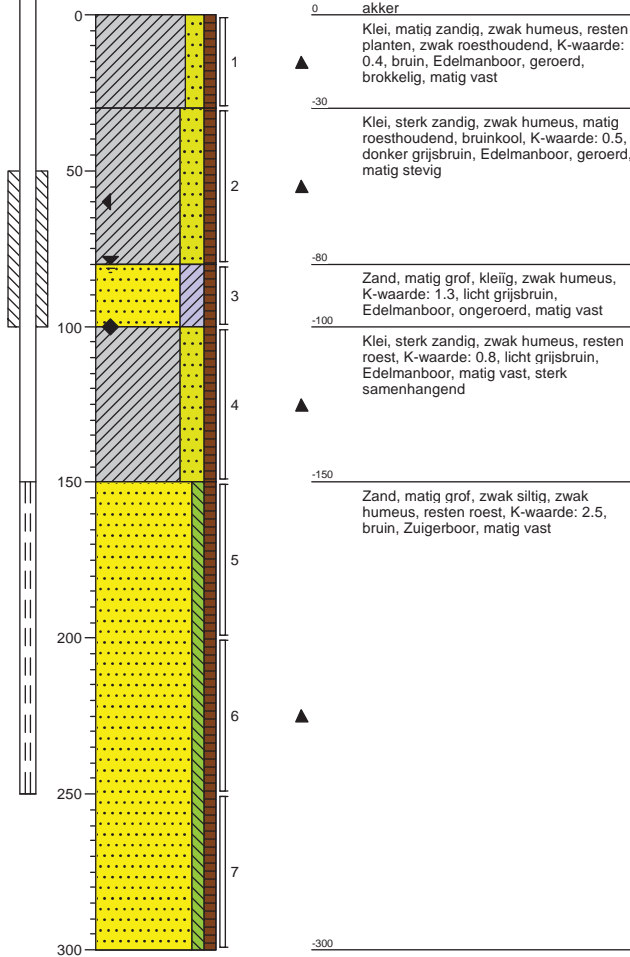
Boring: S11-20
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking: Dicht gegroeid, geen slib Zie foto.

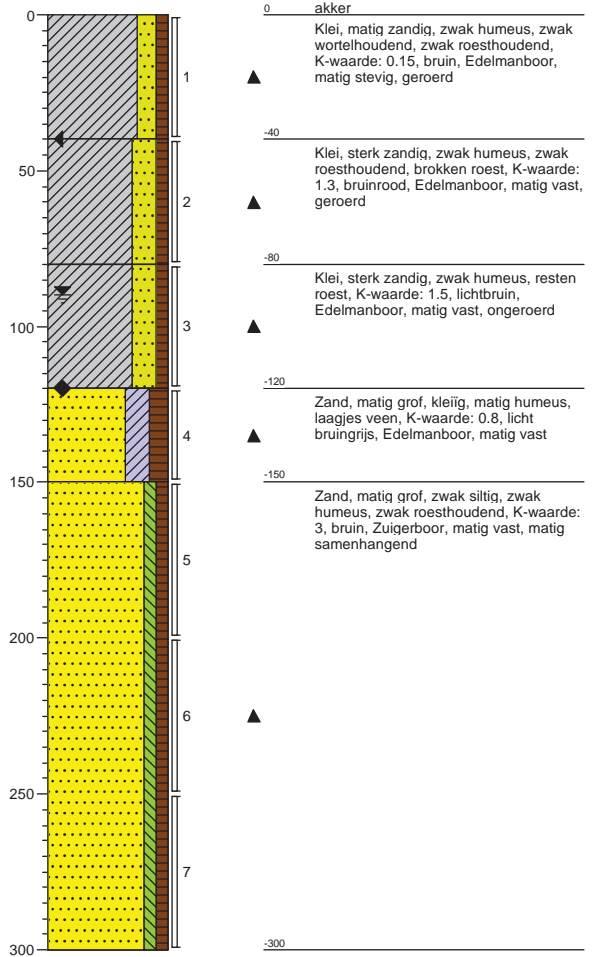


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel

Boring: 00aB103
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

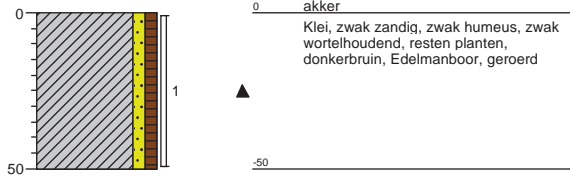


Boring: 00aB104
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

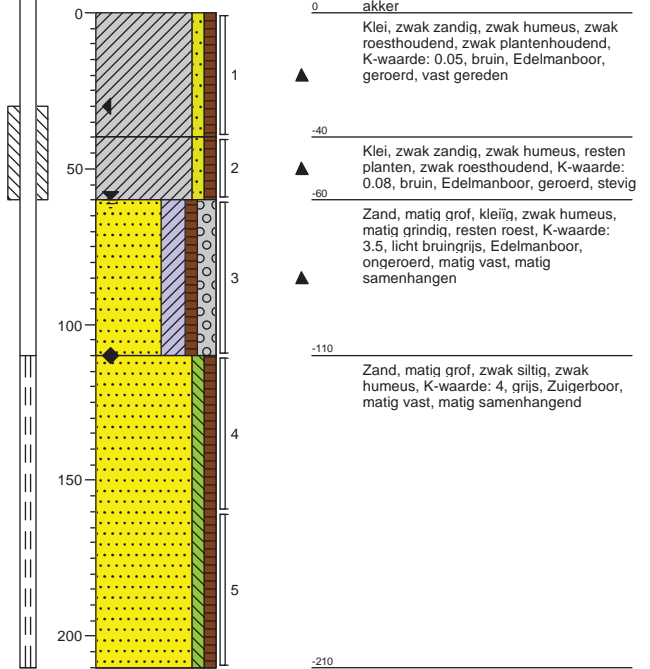


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel

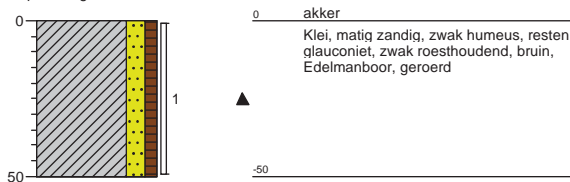
Boring: 01B101
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



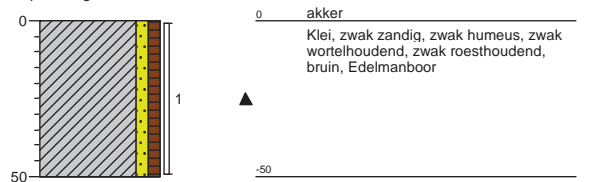
Boring: 01B102
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 01B103
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

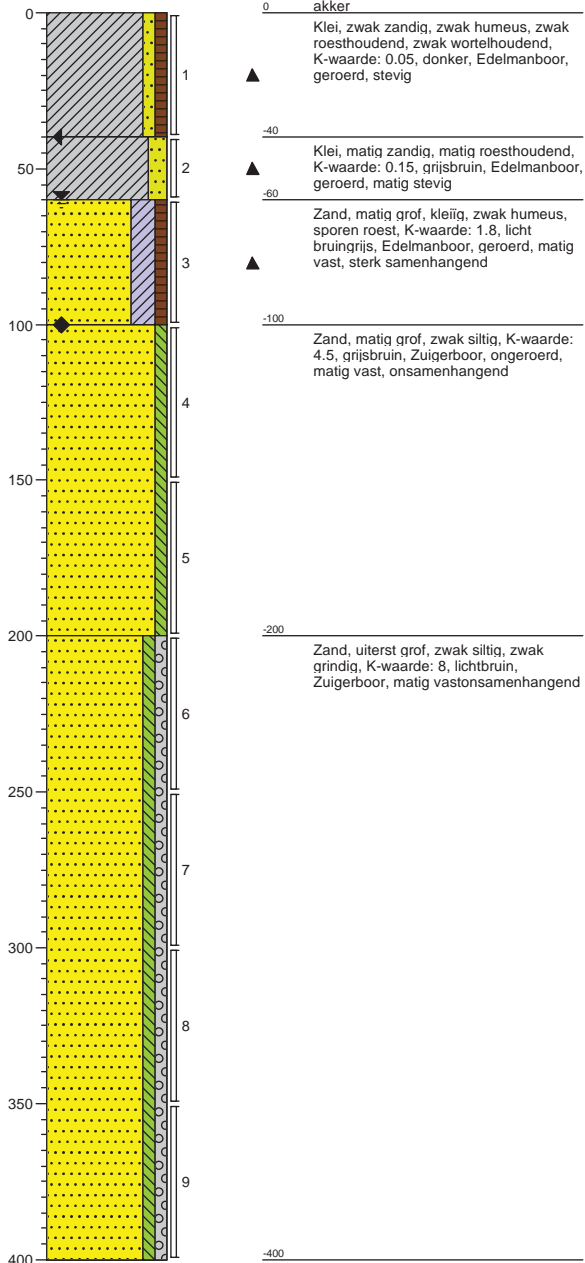


Boring: 01B104
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

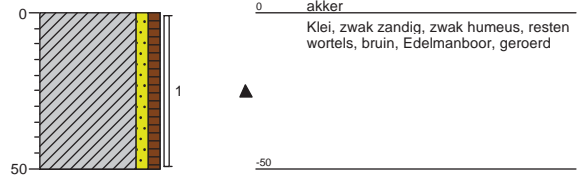


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennen 380 Kv Doetinchem - Wesel

Boring: 01B105
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



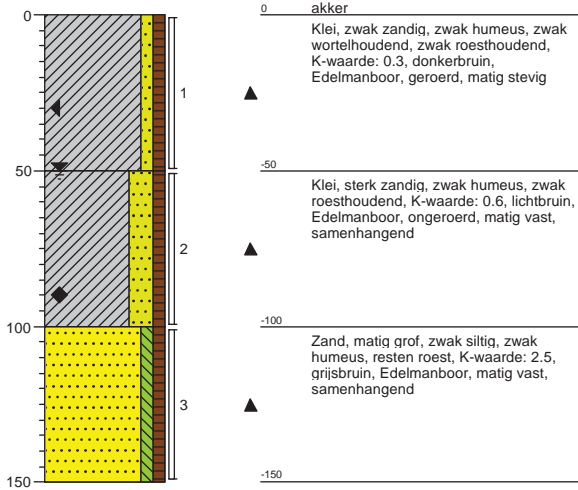
Boring: 01B106
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel

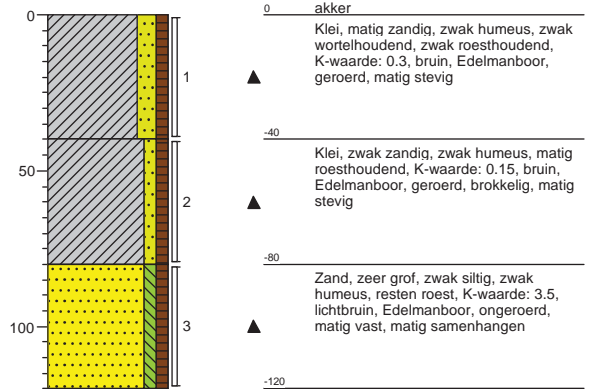
Boring: 01B107

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



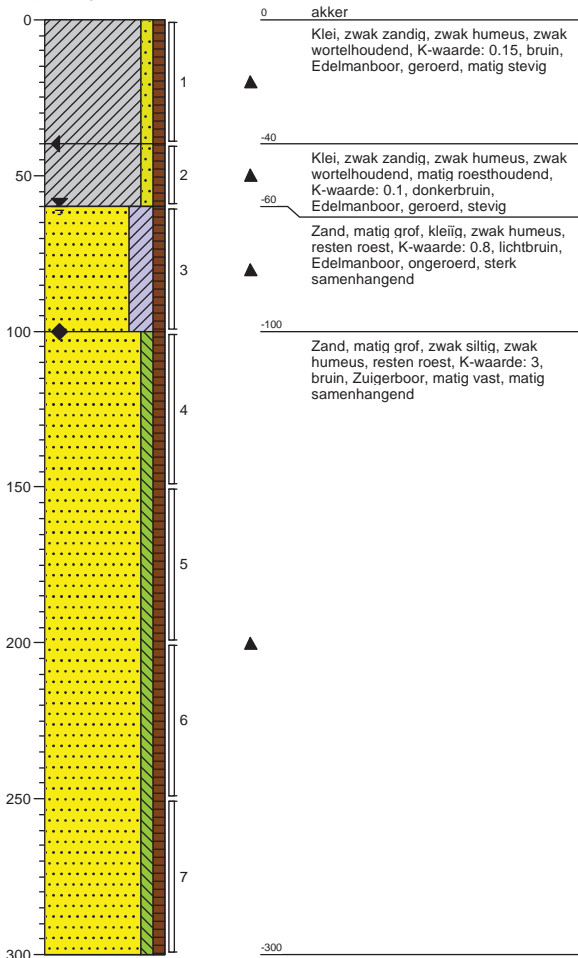
Boring: 01B108

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



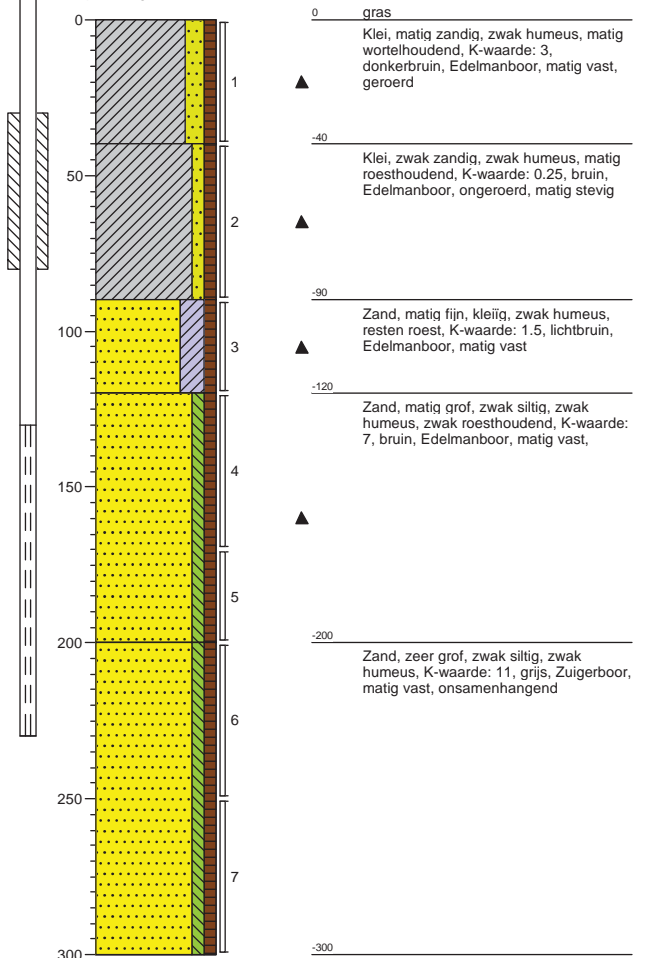
Boring: 01aB101

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



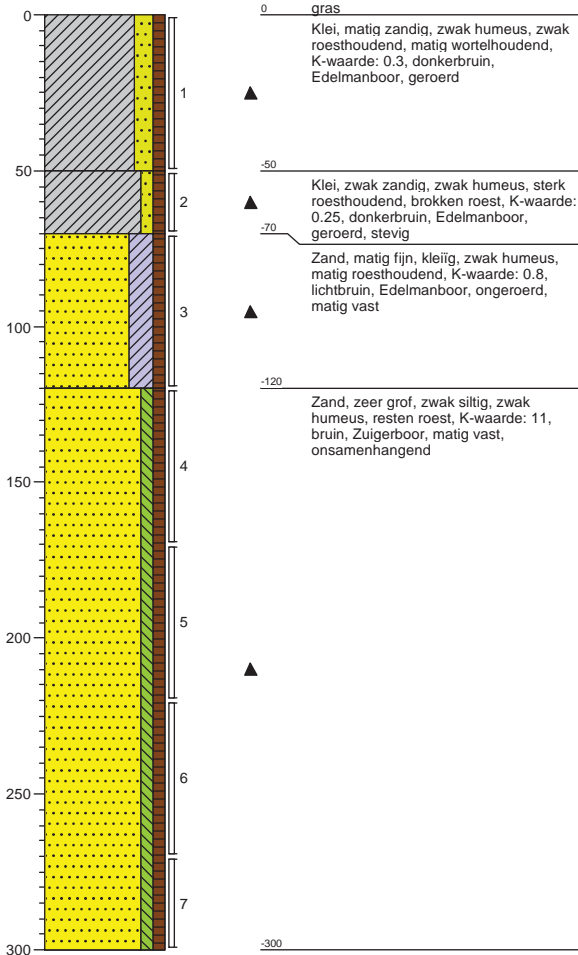
Boring: 01aB102

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

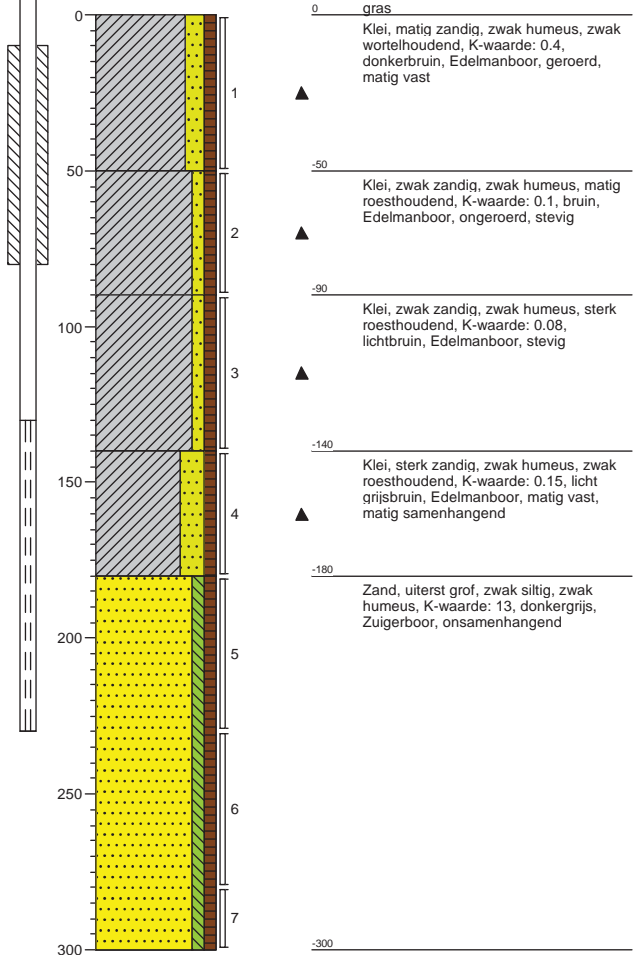


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel

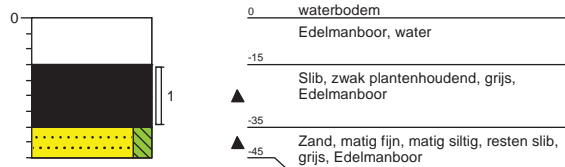
Boring: 01aB103
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



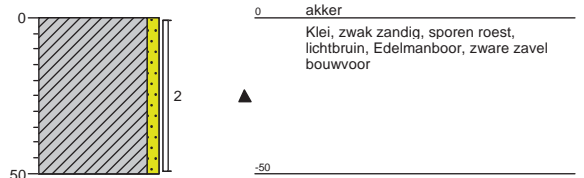
Boring: 01aB104
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 1-10
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

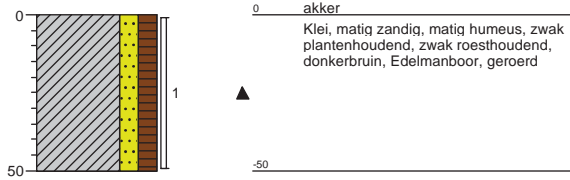


Boring: 1G101
 Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm

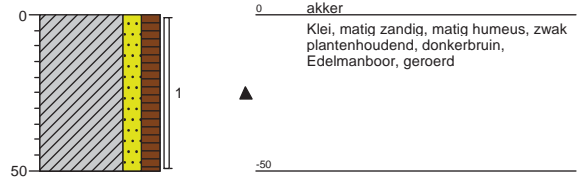


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennaet 380 Kv Doetinchem - Wesel

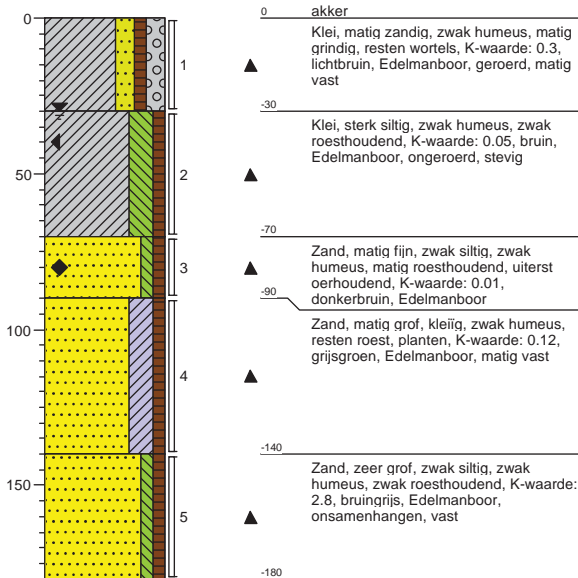
Boring: 34B101
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



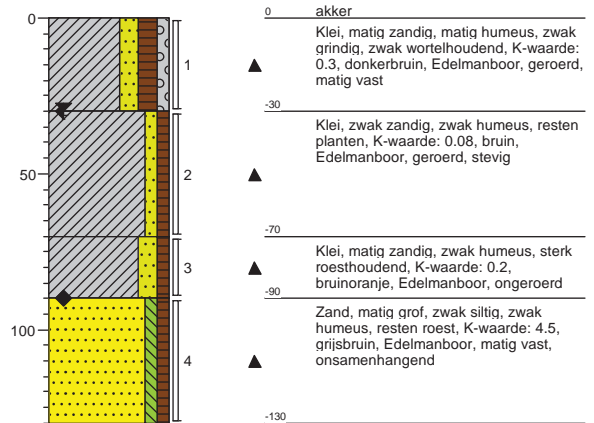
Boring: 34B102
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 34B103
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

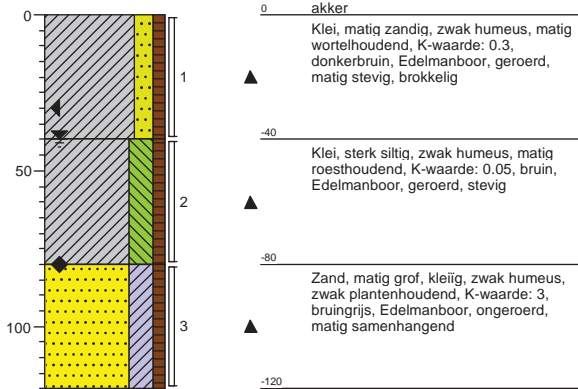


Boring: 34B104
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

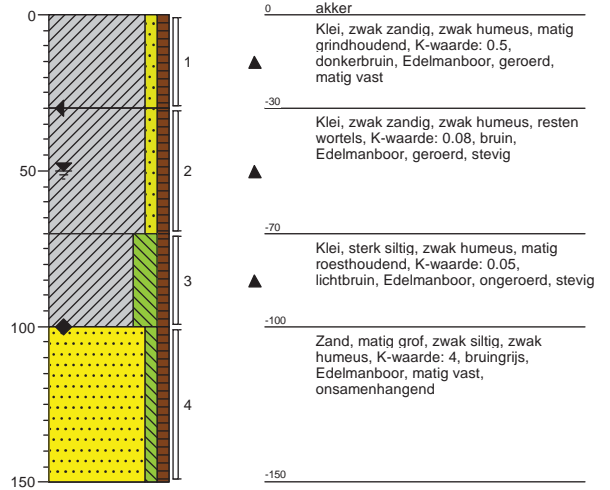


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel

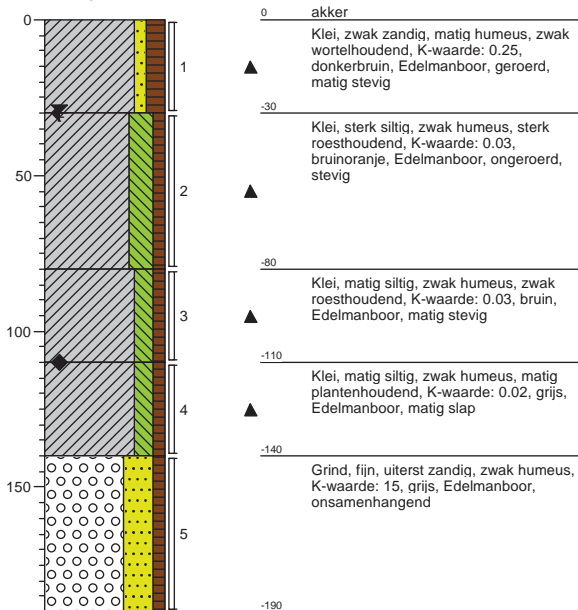
Boring: 34B105
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



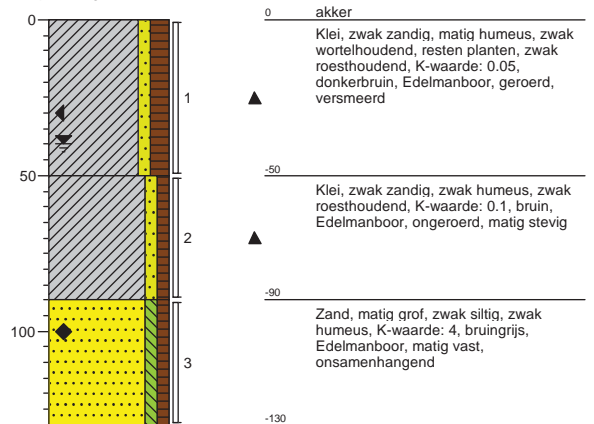
Boring: 34B106
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 34B107
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



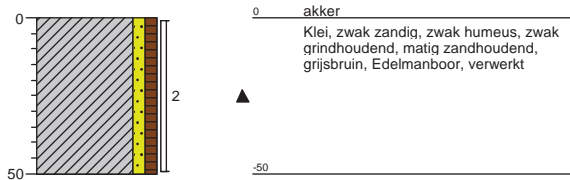
Boring: 34B108
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel

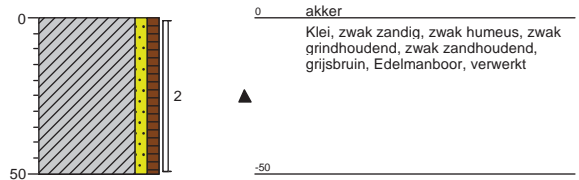
Boring: 34G101

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm



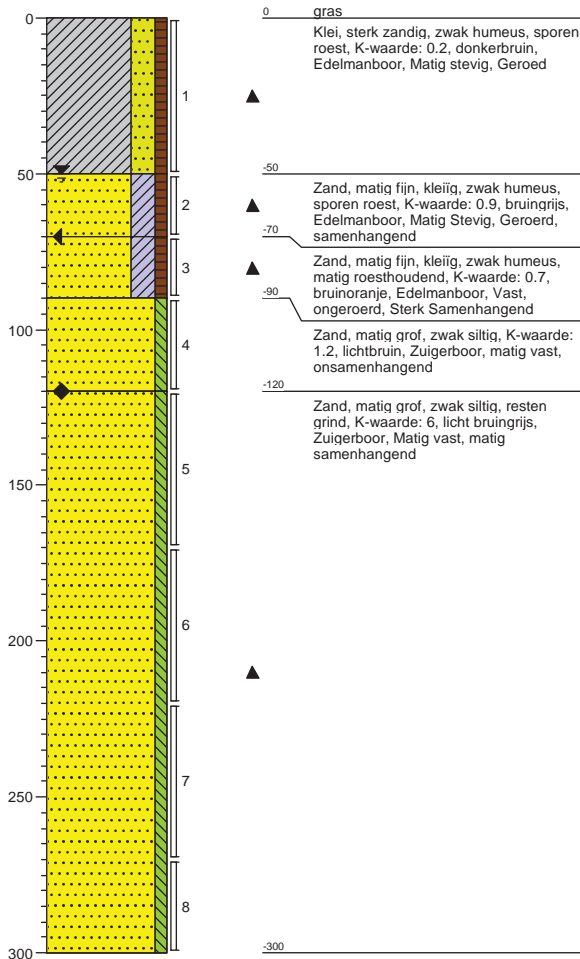
Boring: 34G102

Boormeester: Paul Warkor
 Datum: 25-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm



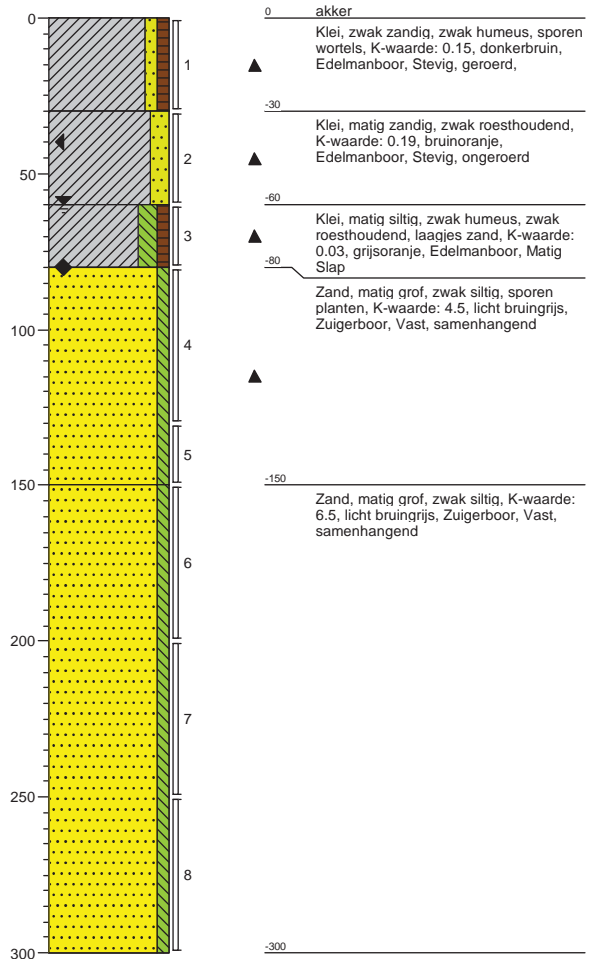
Boring: 06AB103

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



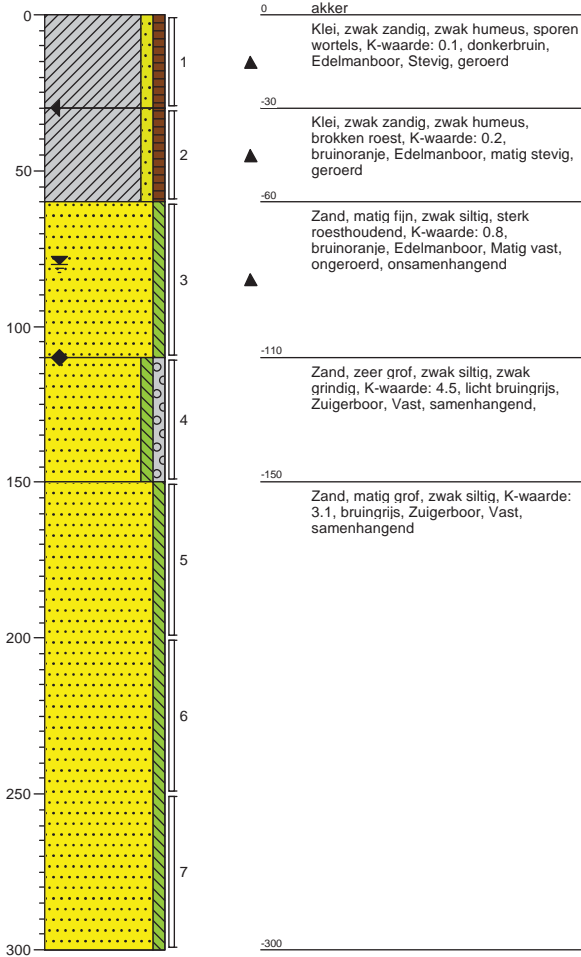
Boring: 06AB104

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

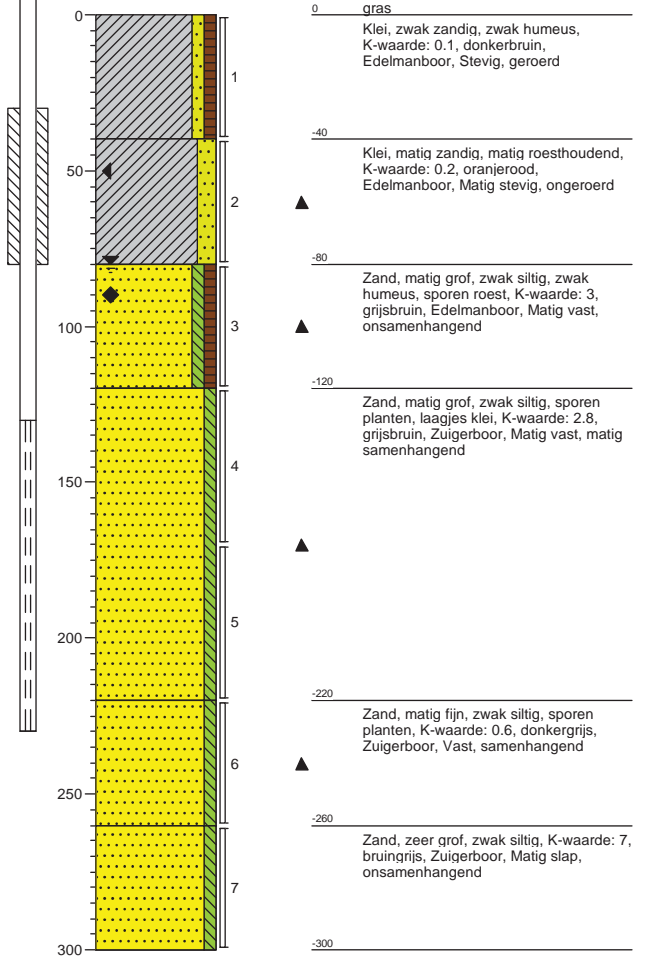


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennaet 380 Kv Doetinchem - Wesel

Boring: 06AB106
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

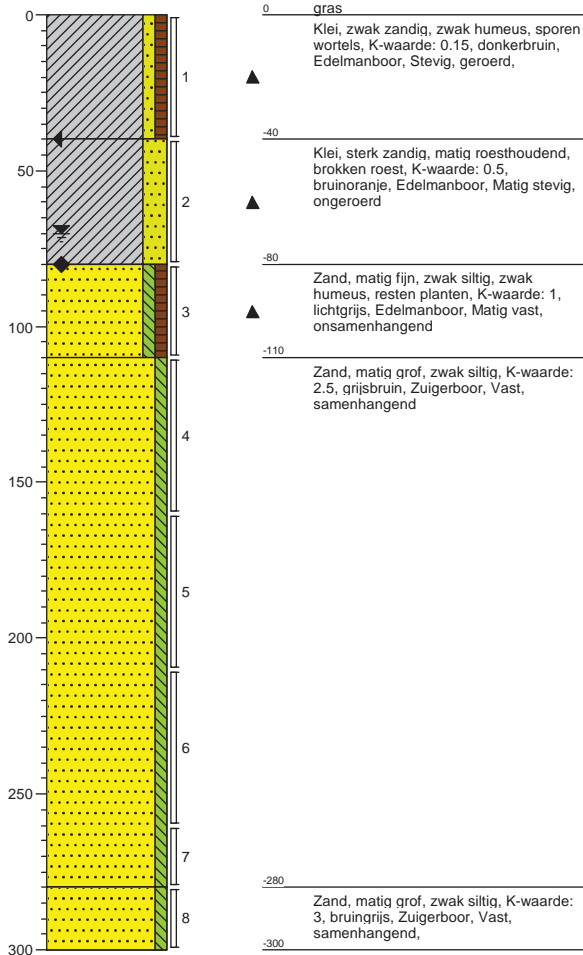


Boring: 06AB107
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

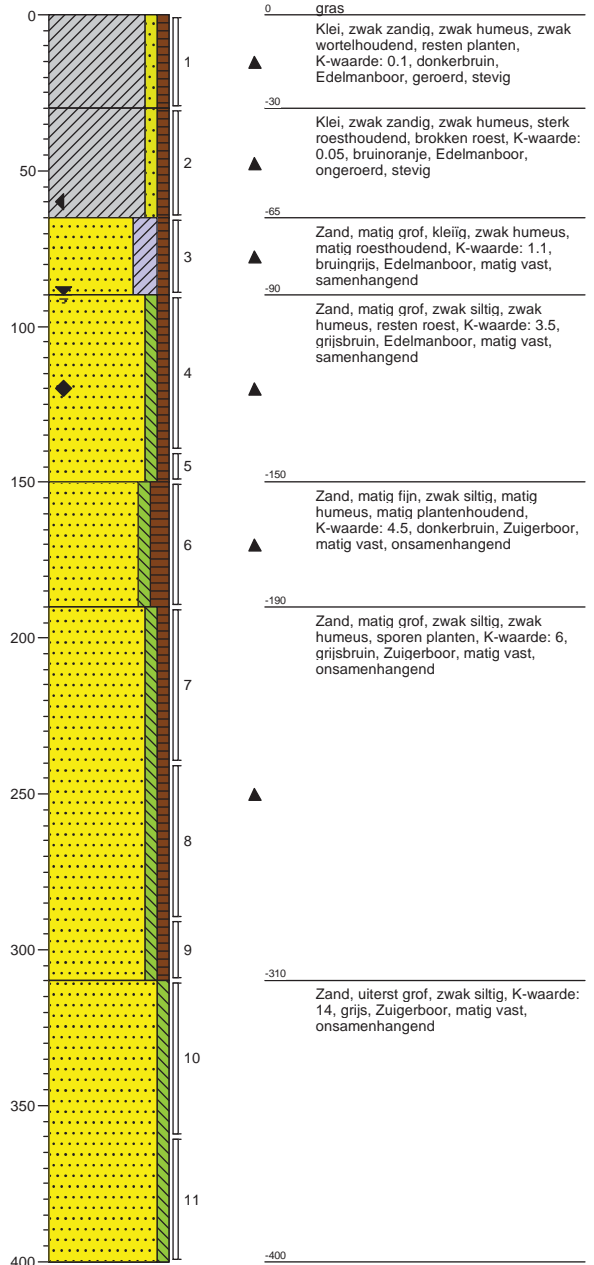


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel

Boring: 06AB109
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



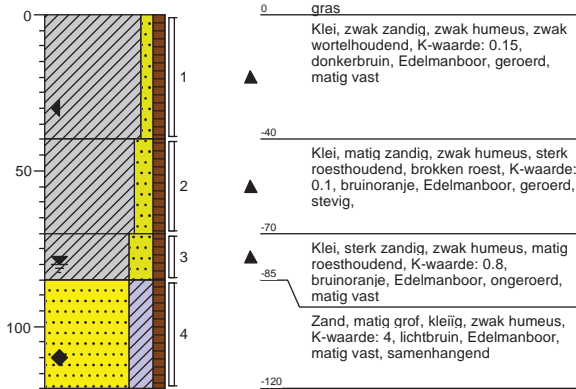
Boring: 06B101
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel

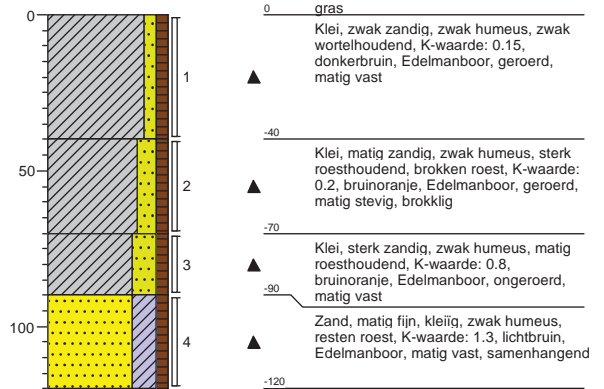
Boring: 06B102

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



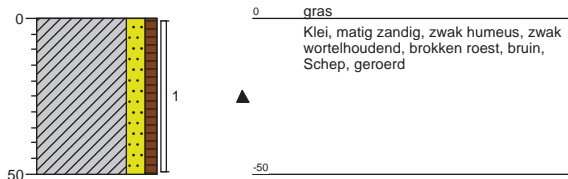
Boring: 06B103

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



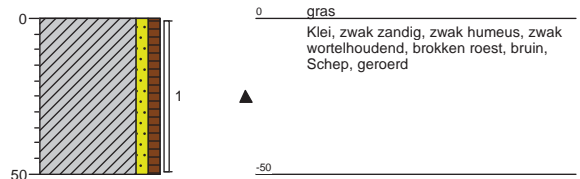
Boring: 06G101

Boormeester: Hermen Bunt
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm



Boring: 06G102

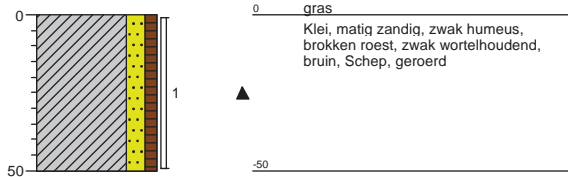
Boormeester: Hermen Bunt
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm



Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel

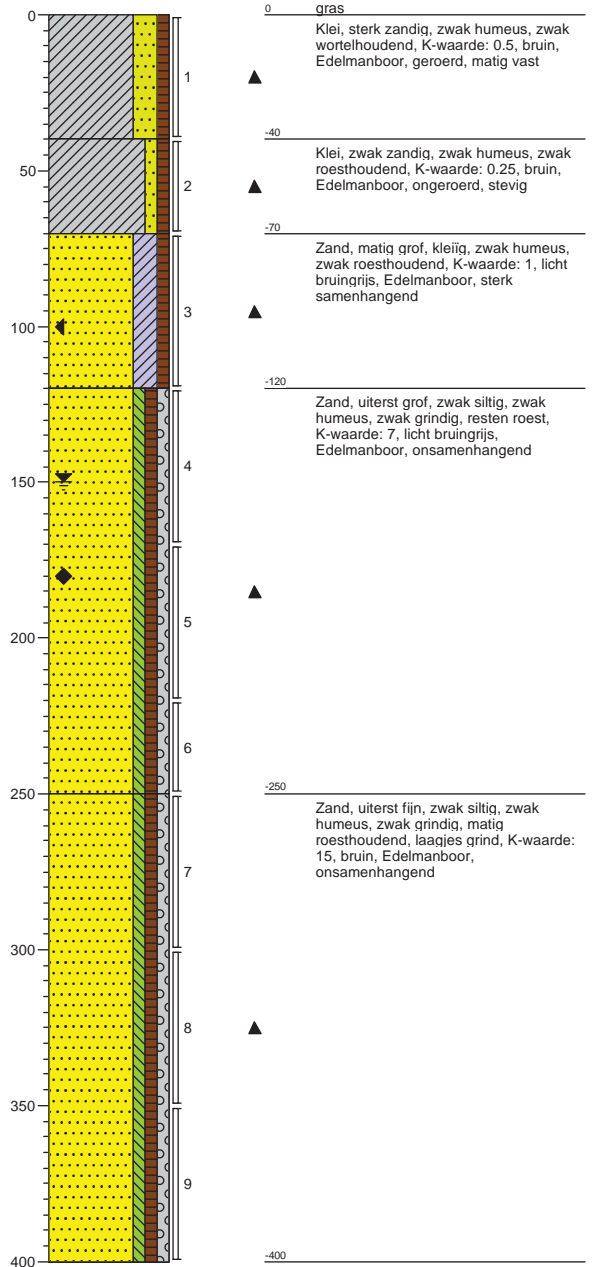
Boring: 06mm01

Boormeester: Hermen Bunt
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: mengmonster van G101 en G102



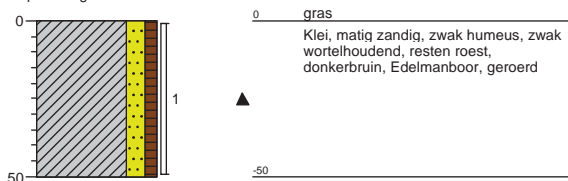
Boring: 24B101

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



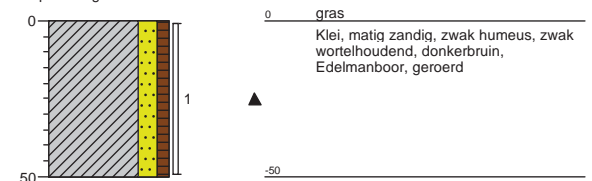
Boring: 24B102

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



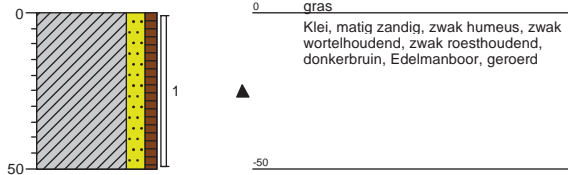
Boring: 24B103

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:

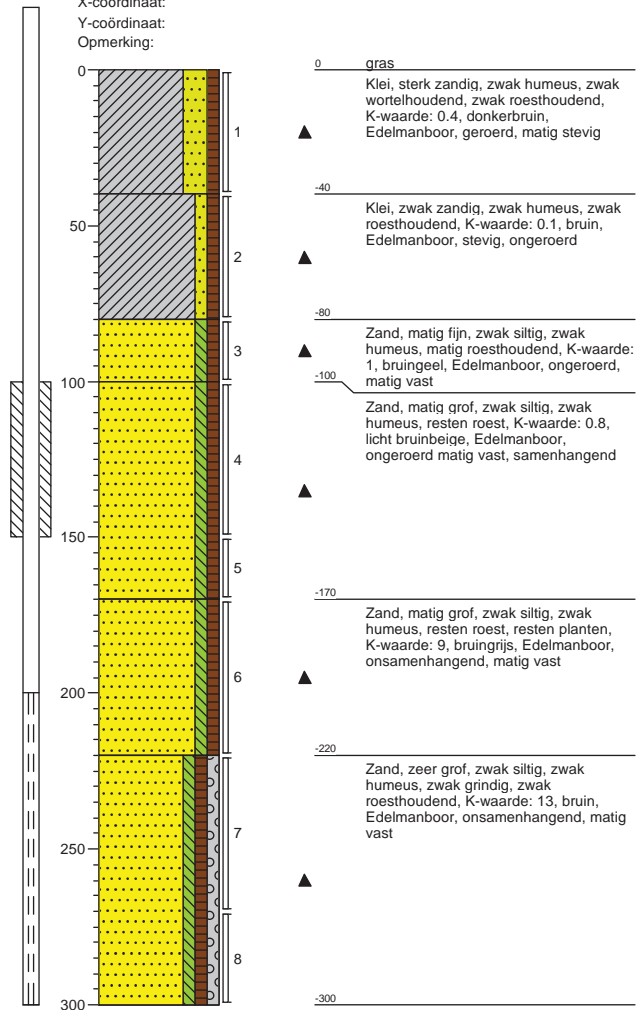


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel

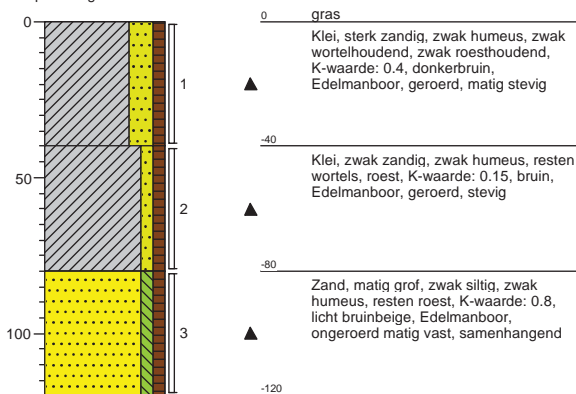
Boring: 24B104
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



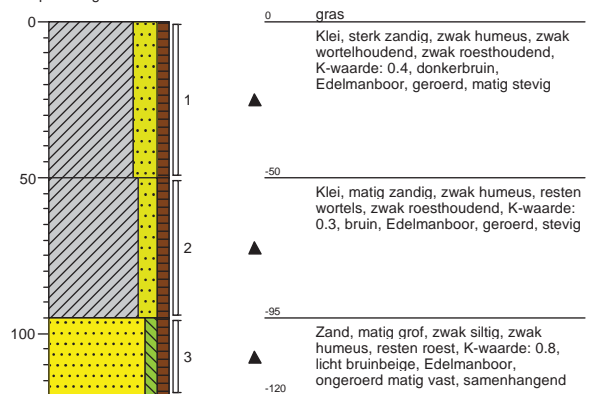
Boring: 24B105
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 24B106
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



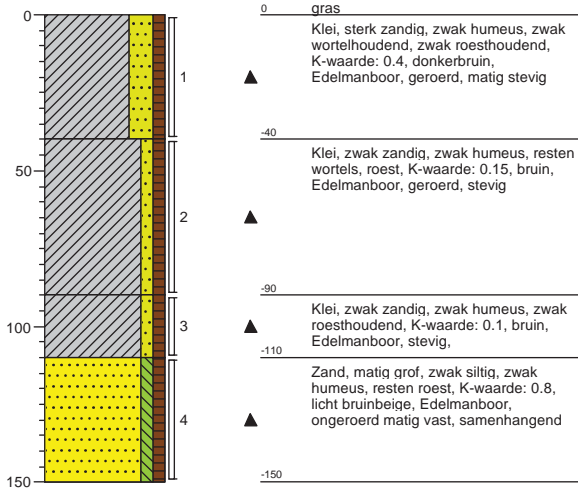
Boring: 24B107
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel

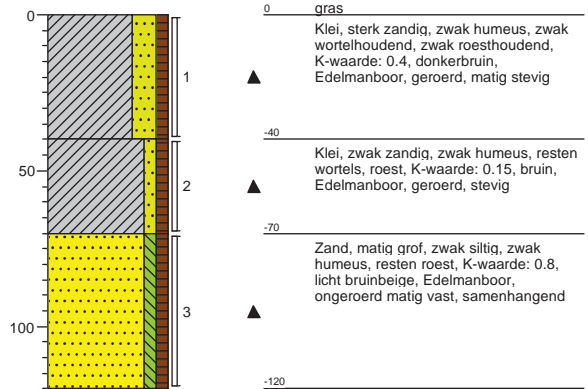
Boring: 24B108

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



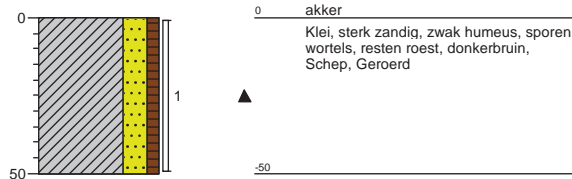
Boring: 24B109

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



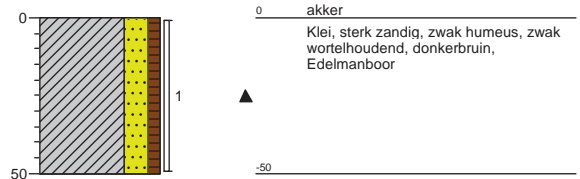
Boring: 24G101

Boormeester: Herman Bunt
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, Geen AVM aangetroffen



Boring: 24G102

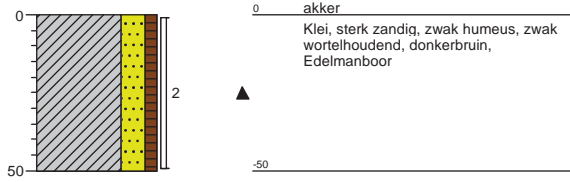
Boormeester: Herman Bunt
 Datum: 26-11-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, Geen AVM aangetroffen



Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel

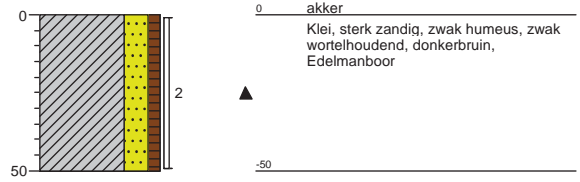
Boring: 24G103

Boormeester: Herman Bunt
Datum: 26-11-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, Geen AVM aangetroffen



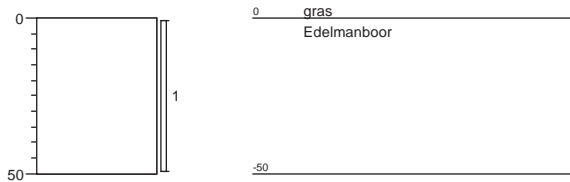
Boring: 24G104

Boormeester: Herman Bunt
Datum: 26-11-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: 30x30x50, Geen AVM aangetroffen



Boring: 24mm01

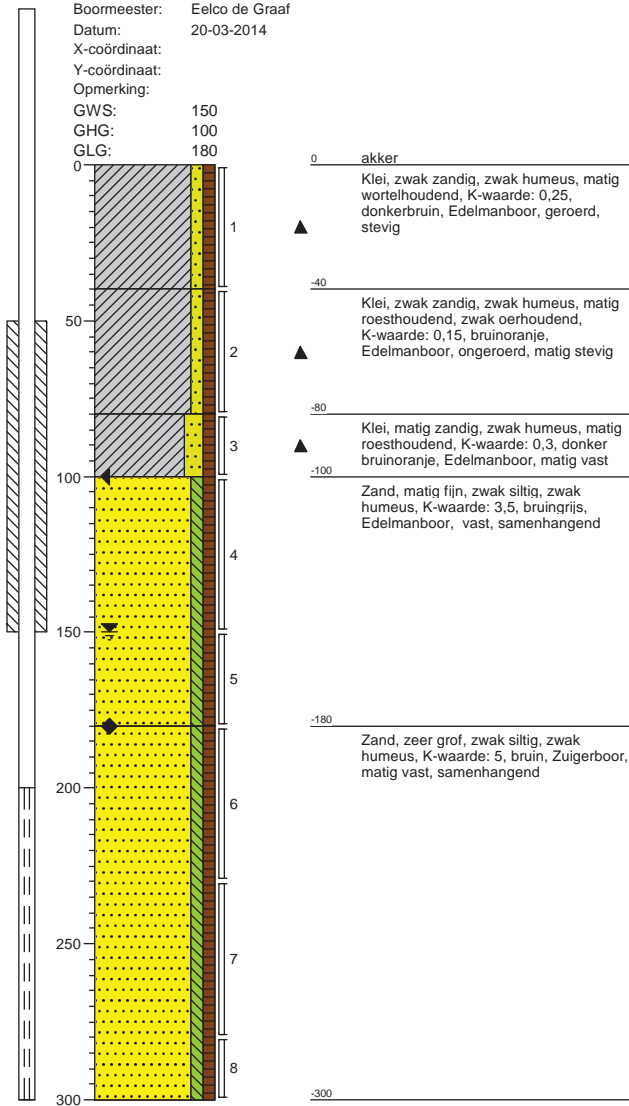
Boormeester: Herman Bunt
Datum: 26-11-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:
Opmerking: Mengmonster van asbestgaten G101 en G102



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

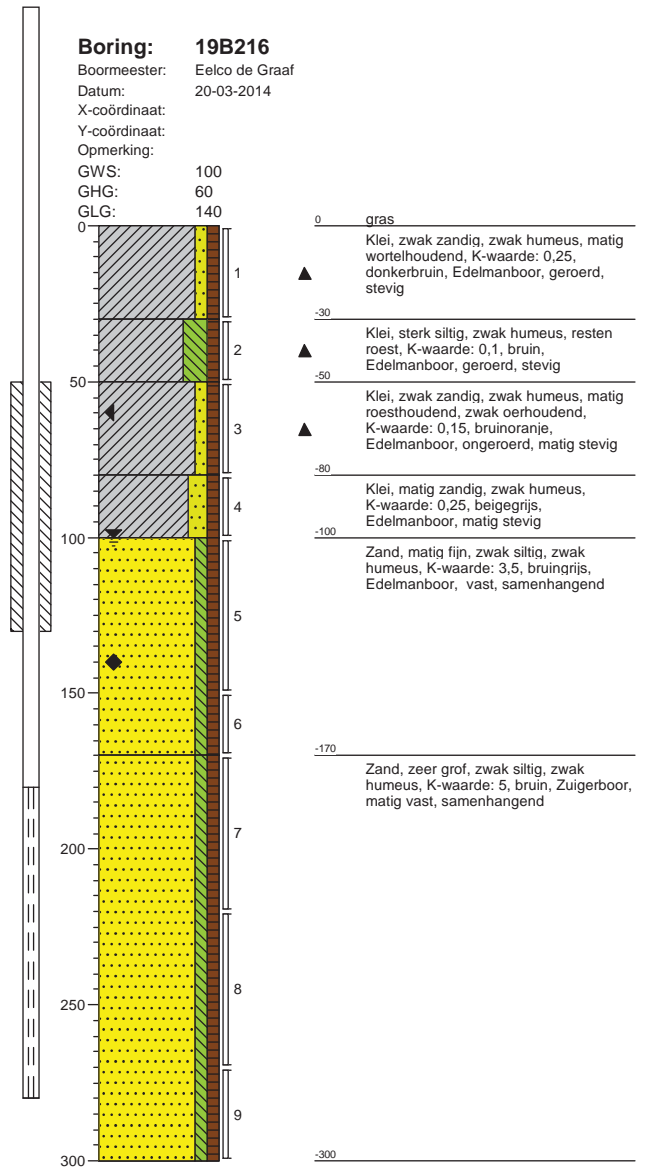
Boring: 19B206

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 150
 GHG: 100
 GLG: 180



Boring: 19B216

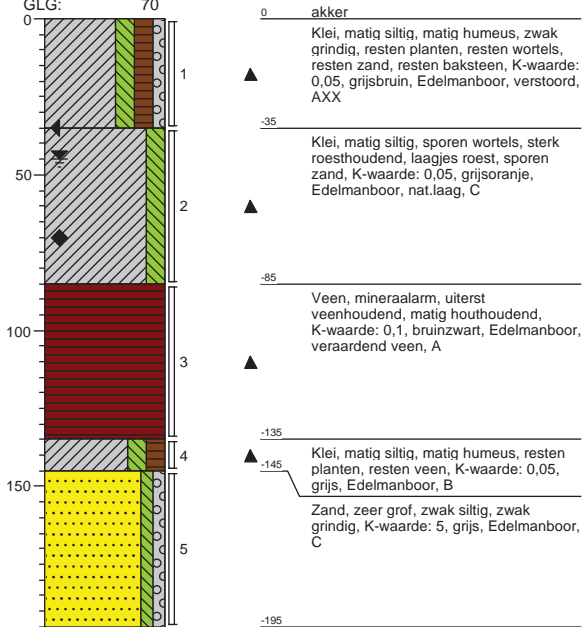
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 100
 GHG: 60
 GLG: 140



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

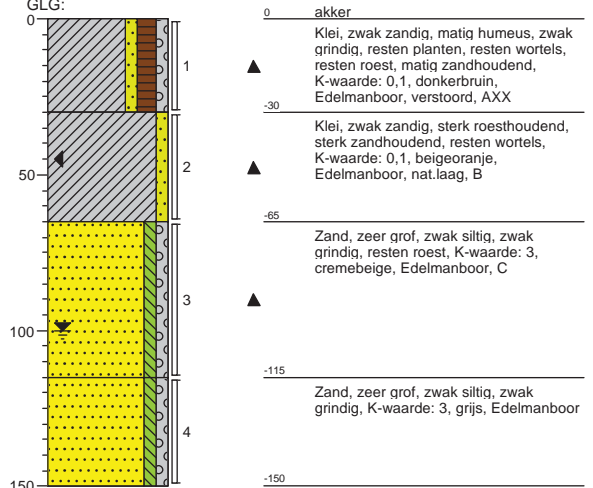
Boring: 18B201

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 45
 GHG: 35
 GLG: 70



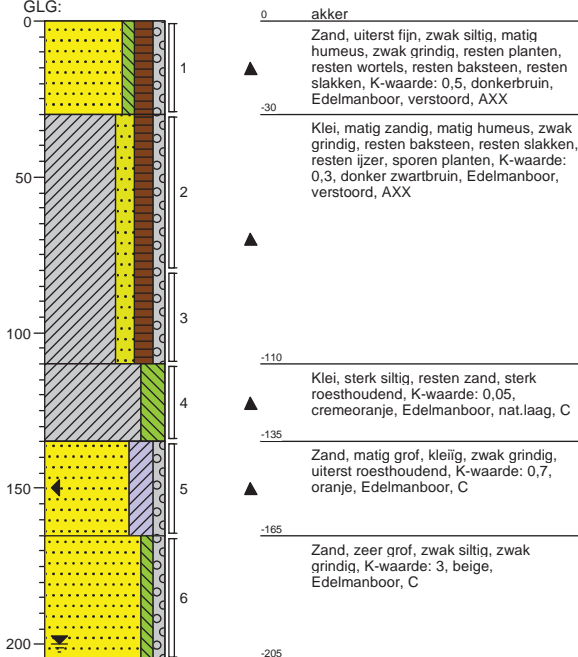
Boring: 18B202

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: GHG hangwater?
 GWS: 100
 GHG: 45
 GLG:



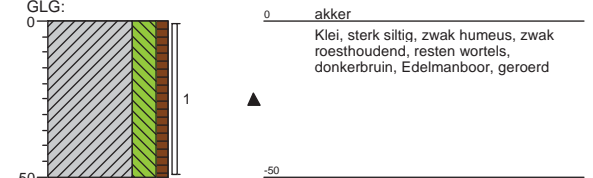
Boring: 18B203

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 200
 GHG: 150
 GLG:



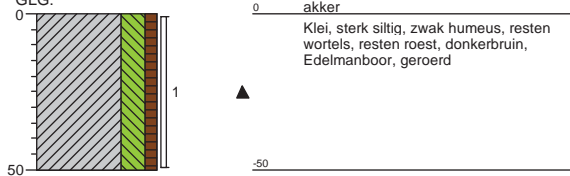
Boring: 19B201

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:

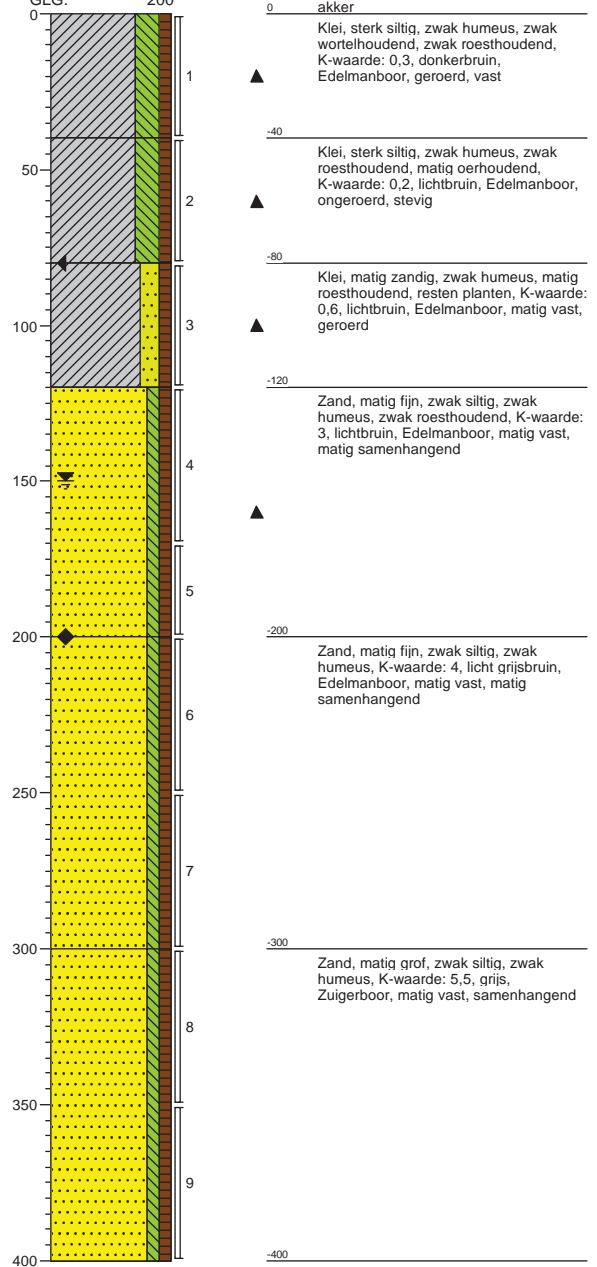


Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

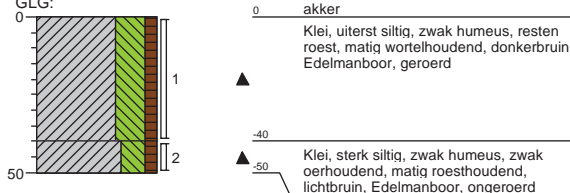
Boring: 19B202
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



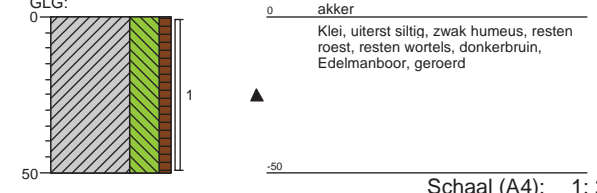
Boring: 19B203
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 150
 GHG: 80
 GLG: 200



Boring: 19B204
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



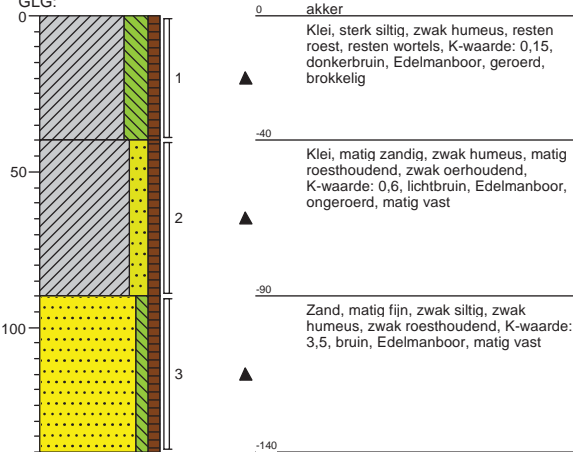
Boring: 19B205
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

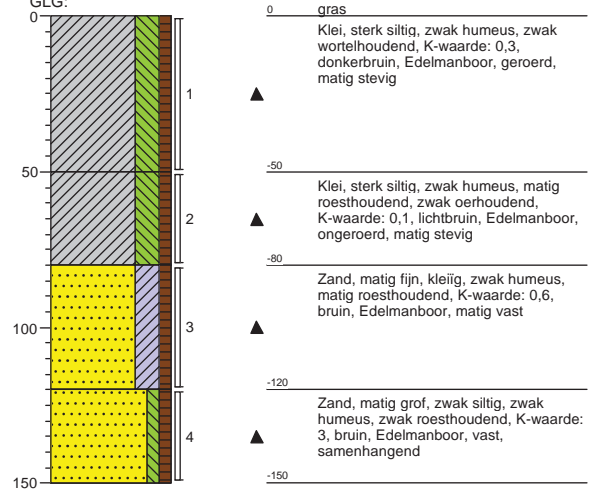
Boring: 19B207

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



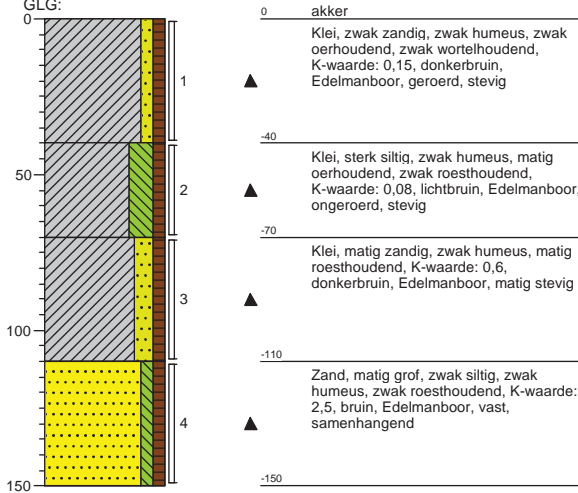
Boring: 19B208

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



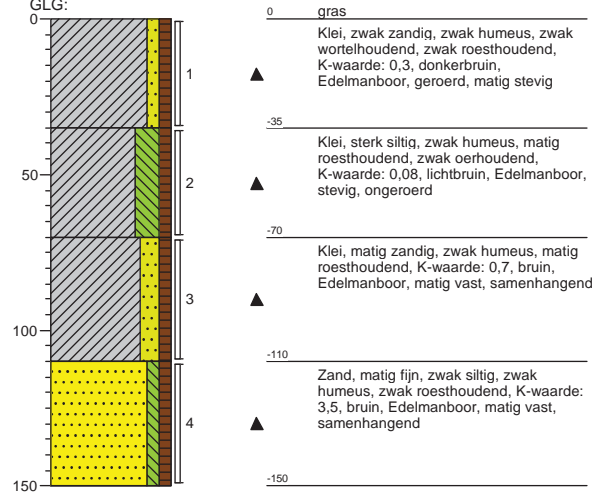
Boring: 19B209

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Boring: 19B210

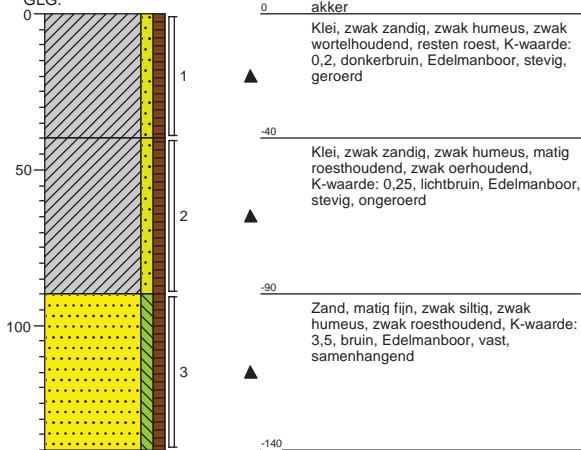
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

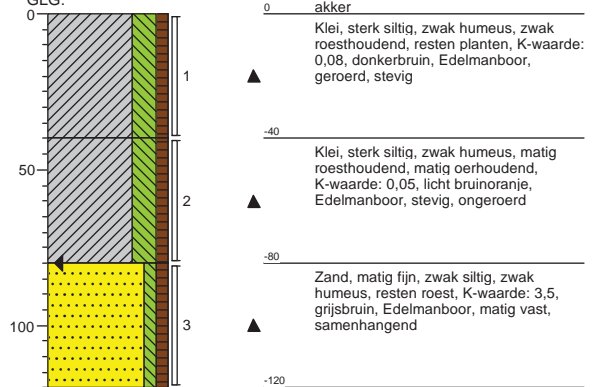
Boring: 19B211

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



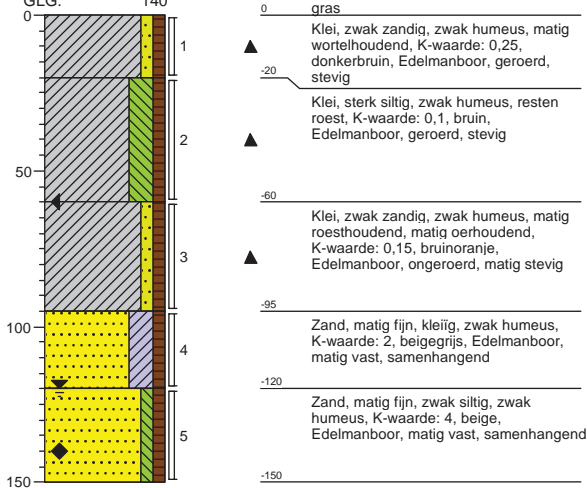
Boring: 19B212

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG: 80
 GLG:



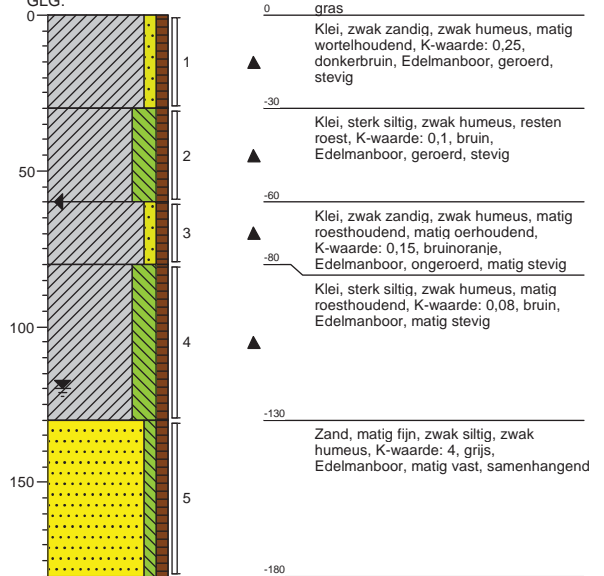
Boring: 19B213

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 120
 GHG: 60
 GLG: 140



Boring: 19B214

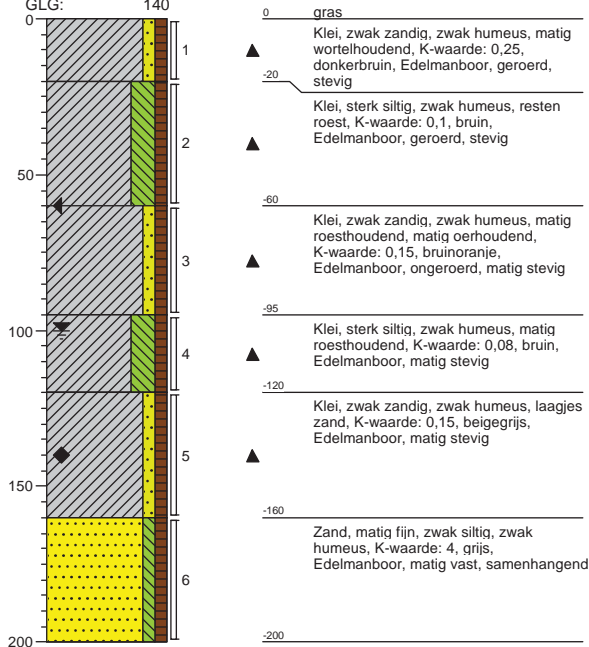
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 120
 GHG: 60
 GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

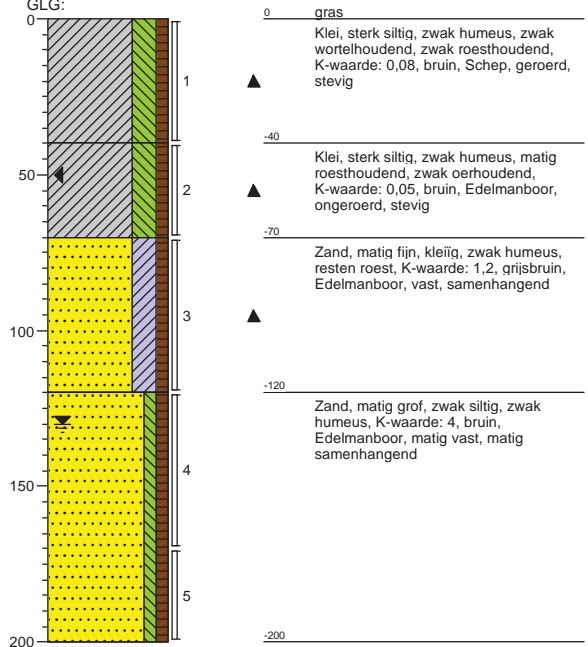
Boring: 19B215

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 100
 GHG: 60
 GLG: 140



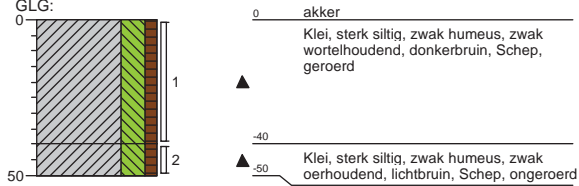
Boring: 19G201

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm
 GWS: 130
 GHG: 50
 GLG:



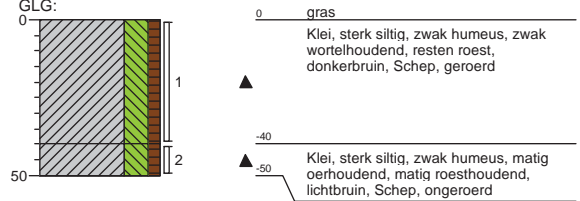
Boring: 19G202

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Boring: 19G203

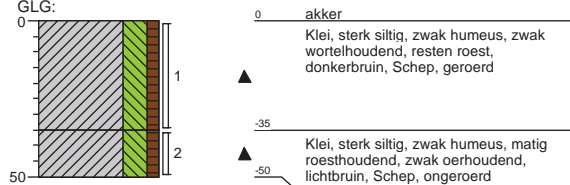
Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

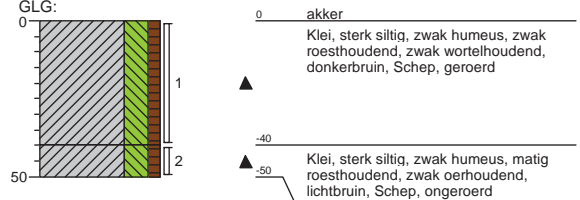
Boring: 19G204

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm
 GWS:
 GHG:
 GLG:



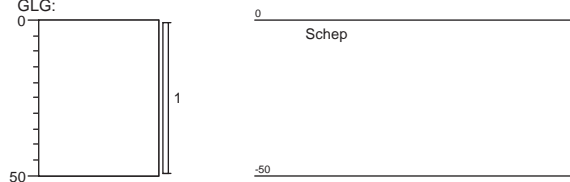
Boring: 19G205

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm
 GWS:
 GHG:
 GLG:



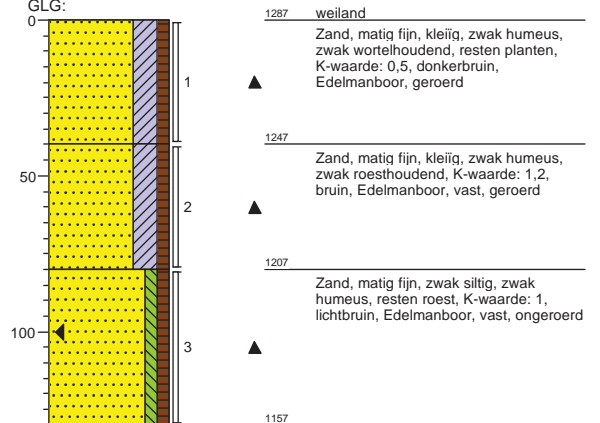
Boring: 19mm01

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: mm van gat 201 t/m 205
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Boring: 24B201

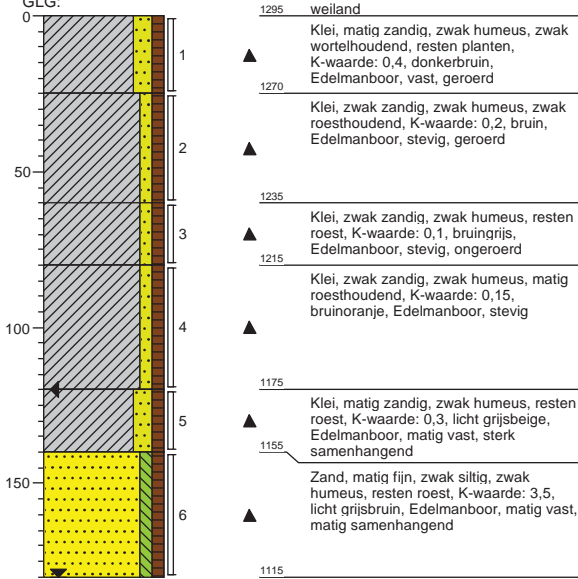
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218300,49
 Y-coördinaat: 438035,16
 Opmerking:
 GWS:
 GHG: 100
 GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

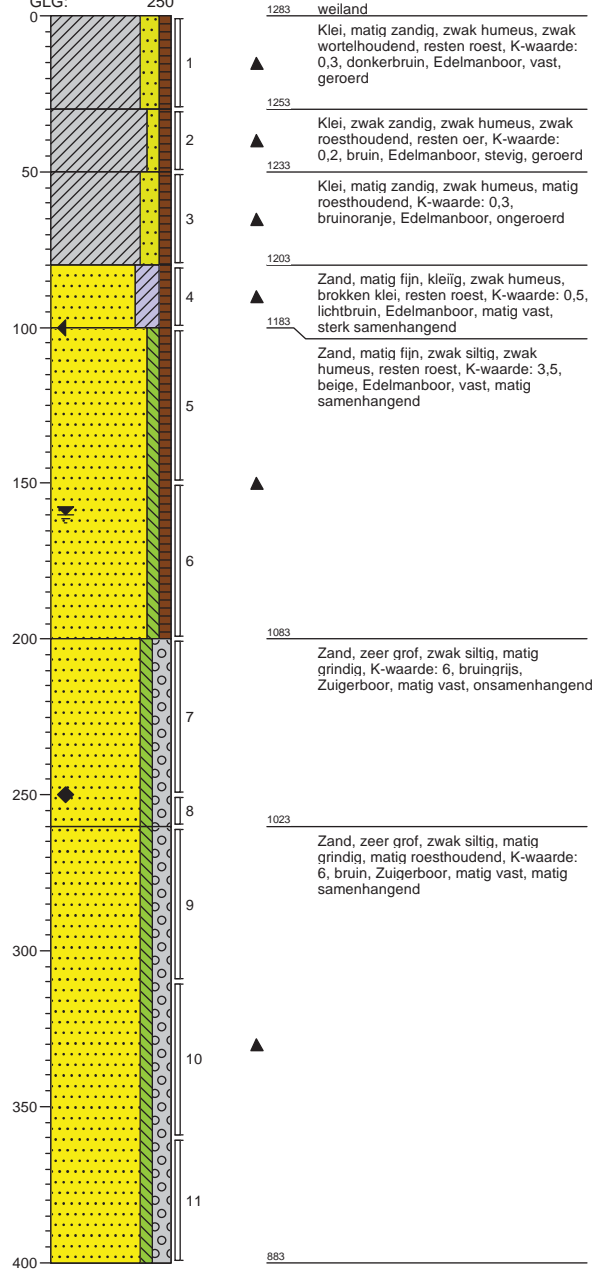
Boring: 24B202

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218332,59
 Y-coördinaat: 438038,47
 Opmerking:
 GWS: 180
 GHG: 120
 GLG:



Boring: 24B203

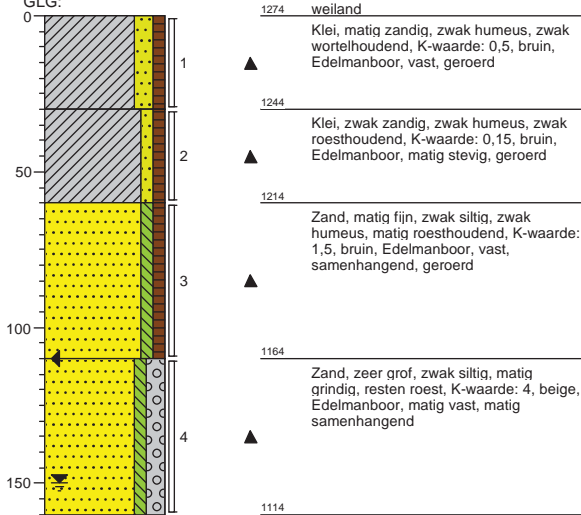
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218312,54
 Y-coördinaat: 438024,7
 Opmerking:
 GWS: 160
 GHG: 100
 GLG: 250



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

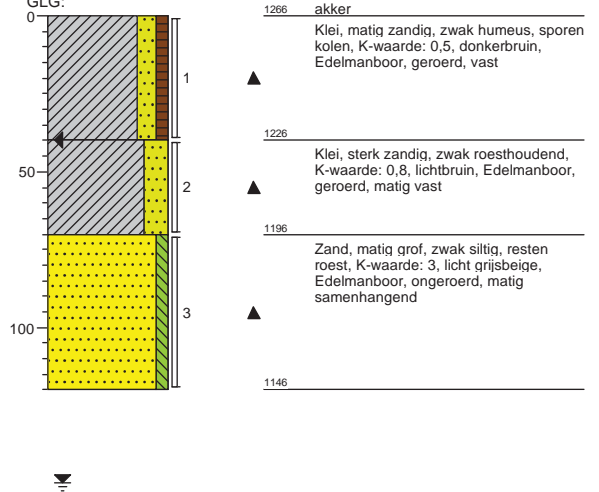
Boring: 24B204

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218298,71
 Y-coördinaat: 437999,1
 Opmerking:
 GWS: 150
 GHG: 110
 GLG:



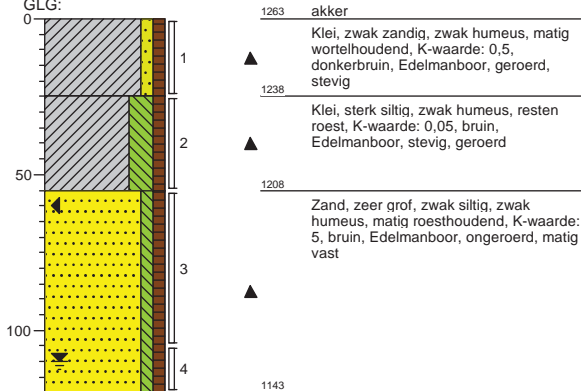
Boring: 24B205

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218341,1
 Y-coördinaat: 437944,73
 Opmerking:
 GWS: 150
 GHG: 40
 GLG:



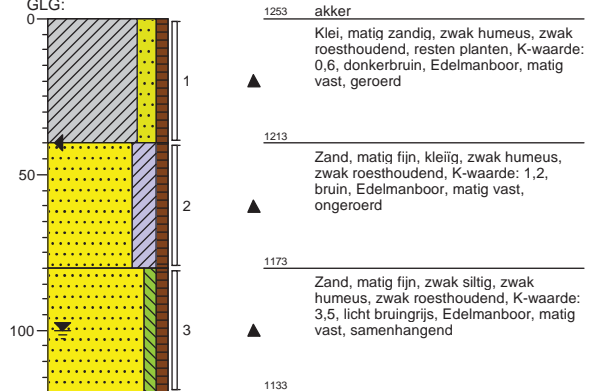
Boring: 24B206

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218365,67
 Y-coördinaat: 437918,97
 Opmerking:
 GWS: 110
 GHG: 60
 GLG:



Boring: 24B207

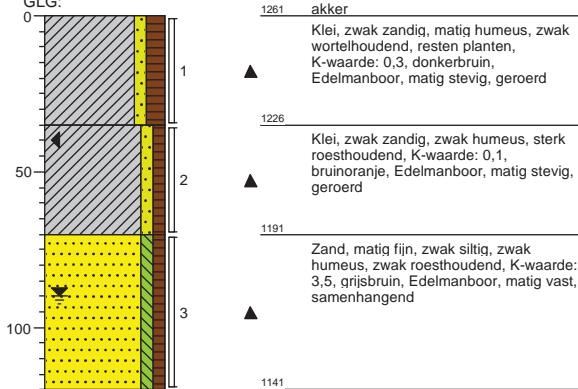
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218390,84
 Y-coördinaat: 437892,72
 Opmerking:
 GWS: 100
 GHG: 40
 GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

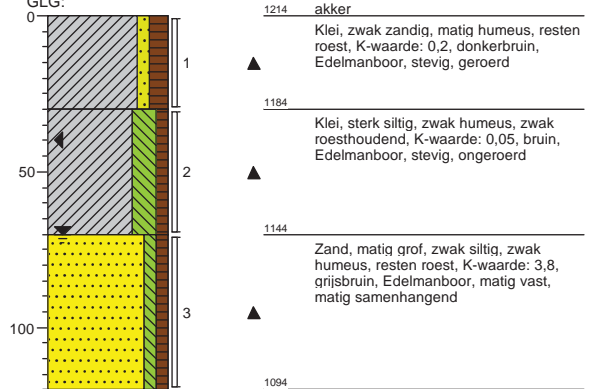
Boring: 24B208

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218422,4
 Y-coördinaat: 437859,22
 Opmerking:
 GWS: 90
 GHG: 40
 GLG:



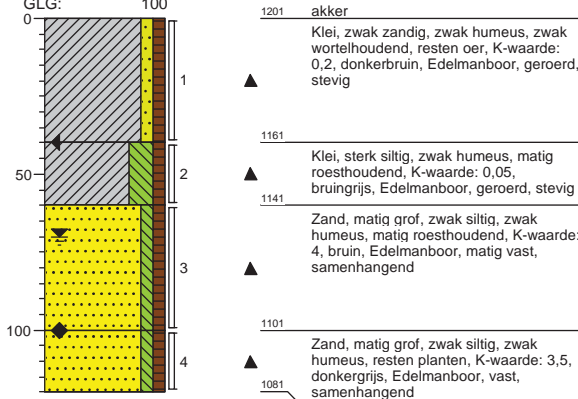
Boring: 24B209

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218477,66
 Y-coördinaat: 437801,11
 Opmerking:
 GWS: 70
 GHG: 40
 GLG:



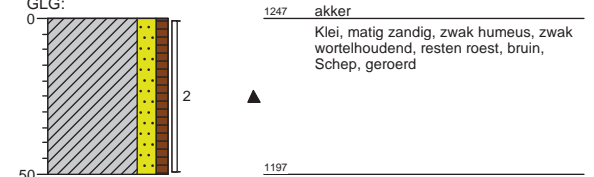
Boring: 24B210

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218518,96
 Y-coördinaat: 437789,09
 Opmerking:
 GWS: 70
 GHG: 40
 GLG: 100



Boring: 24G201

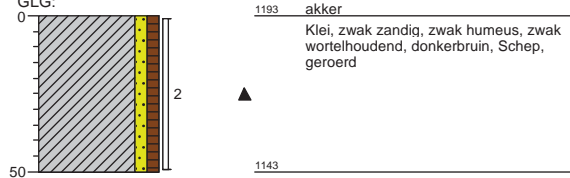
Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218310,3
 Y-coördinaat: 437977,33
 Opmerking: 30x30x50, geen avm
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

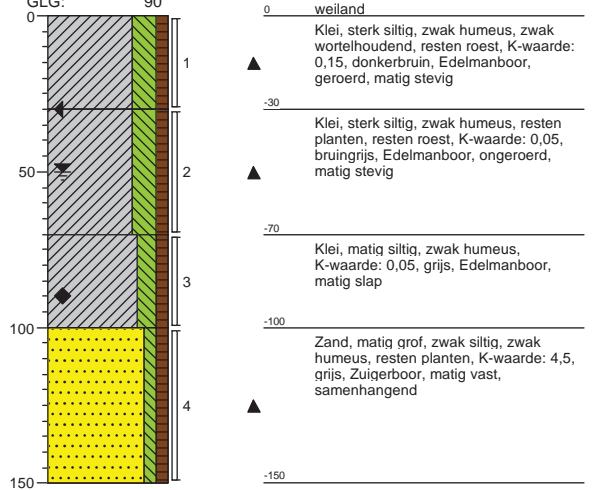
Boring: 24G202

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218543,29
 Y-coördinaat: 437795,61
 Opmerking: 30x30x50, geen avm
 GWS:
 GHG:
 GLG:



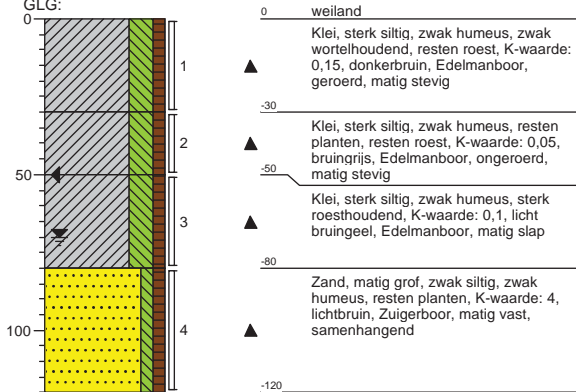
Boring: 25B201

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 50
 GHG: 30
 GLG: 90



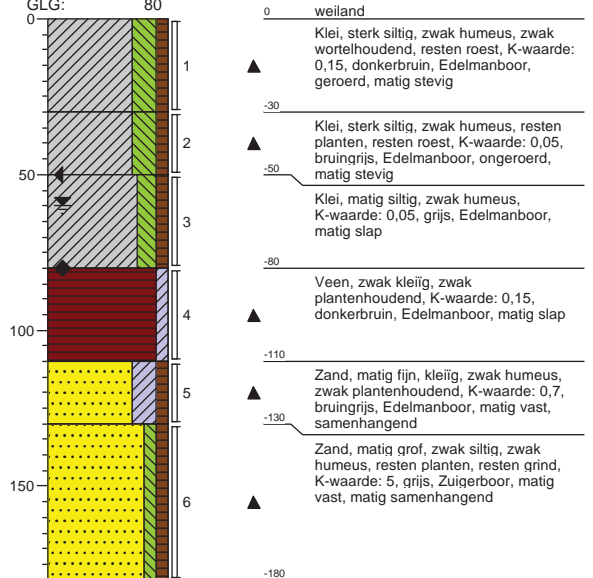
Boring: 25B202

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 70
 GHG: 50
 GLG:



Boring: 25B203

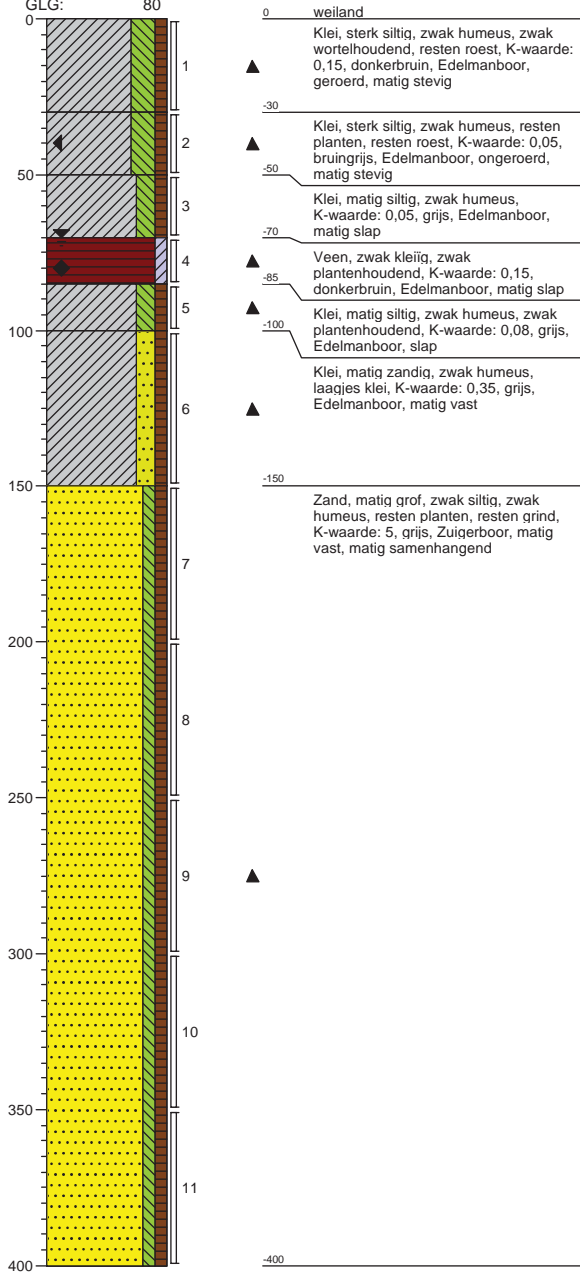
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 60
 GHG: 50
 GLG: 80



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

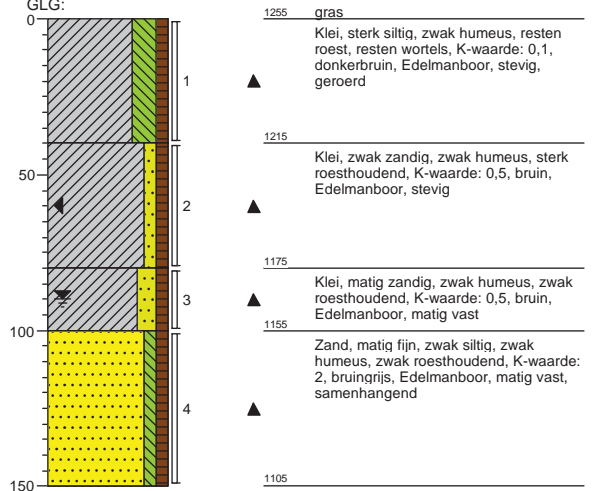
Boring: 25B204

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 70
 GHG: 40
 GLG: 80



Boring: 26B201

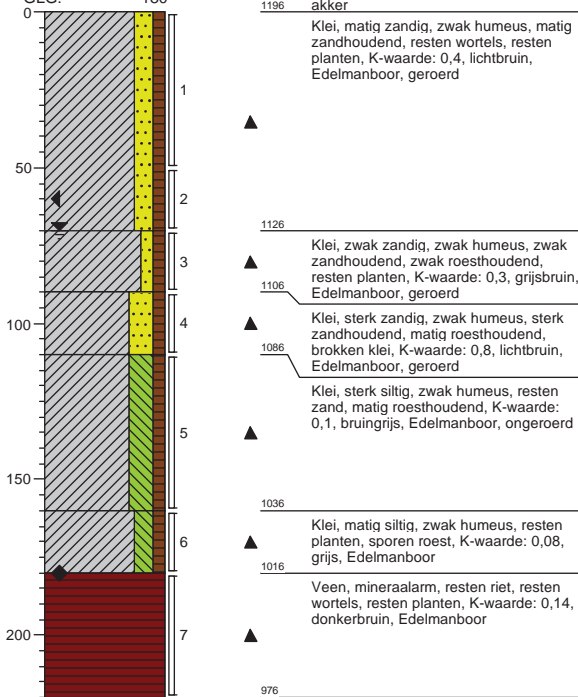
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 21-03-2014
 X-coördinaat: 218936,31
 Y-coördinaat: 437502,37
 Opmerking:
 GWS: 90
 GHG: 60
 GLG:



Projectnummer: 323386_MAST_21-2
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel Mast 21-2

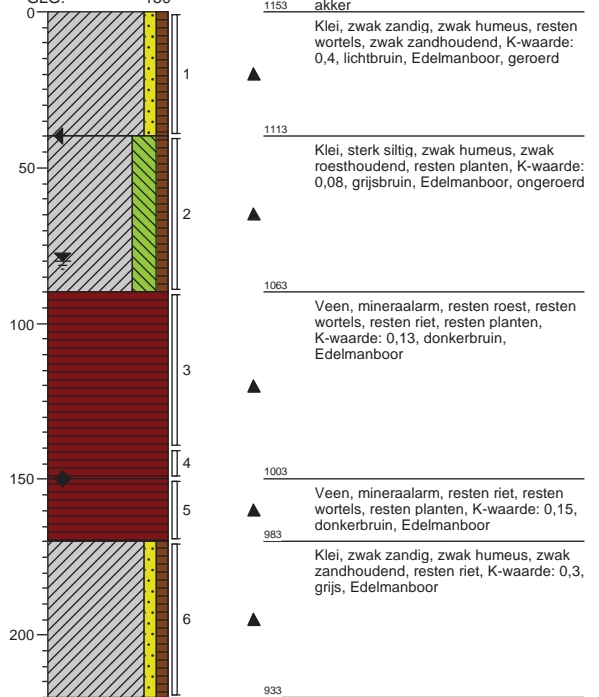
Boring: 21B201

Boormeester: Ali Polat
 Datum: 19-05-2014
 X-coördinaat: 217292,95
 Y-coördinaat: 438879,24
 Opmerking:
 GWS: 70
 GHG: 60
 GLG: 180



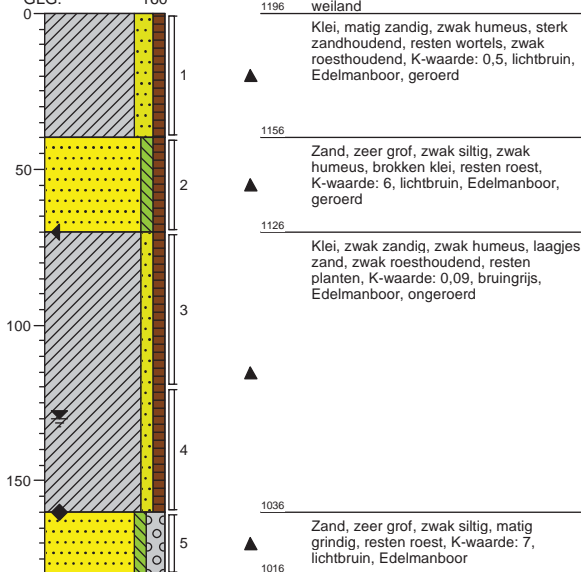
Boring: 21B202

Boormeester: Ali Polat
 Datum: 19-05-2014
 X-coördinaat: 217344,8
 Y-coördinaat: 438874,64
 Opmerking:
 GWS: 80
 GHG: 40
 GLG: 150



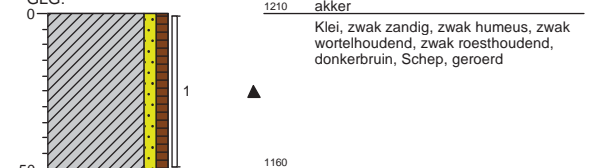
Boring: 21B203

Boormeester: Ali Polat
 Datum: 19-05-2014
 X-coördinaat: 217389,46
 Y-coördinaat: 438827,72
 Opmerking:
 GWS: 130
 GHG: 70
 GLG: 160



Boring: 21G201

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-05-2014
 X-coördinaat: 217287,98
 Y-coördinaat: 438929,95
 Opmerking: 30x30x50, geen avm
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Projectnummer: 323386_MAST_21-2
Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel Mast 21-2

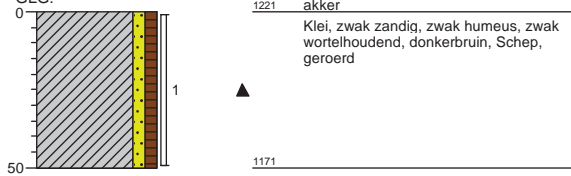
Boring: 21G202

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 19-05-2014
X-coördinaat: 217269,35
Y-coördinaat: 438927,69
Opmerking: 30x30x50, geen avm

GWS:

GHG:

GLG:



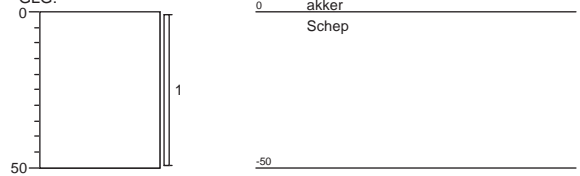
Boring: mm01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 19-05-2014
X-coördinaat: 217269,35
Y-coördinaat: 438927,69
Opmerking: mengmonster uit 21G201 en 21G202

GWS:

GHG:

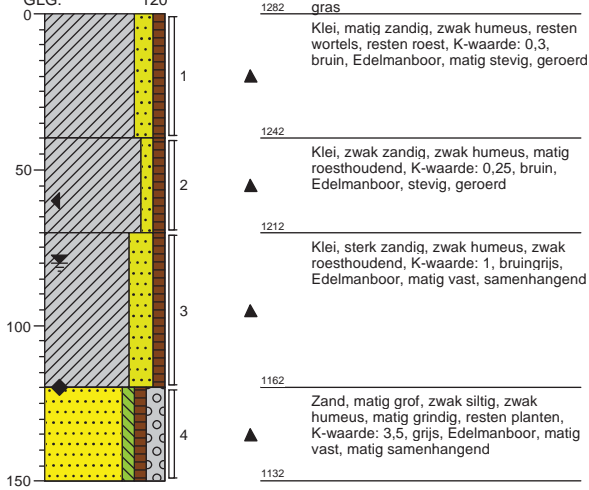
GLG:



Projectnummer: 323386_FEB_2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel Mast 09-2

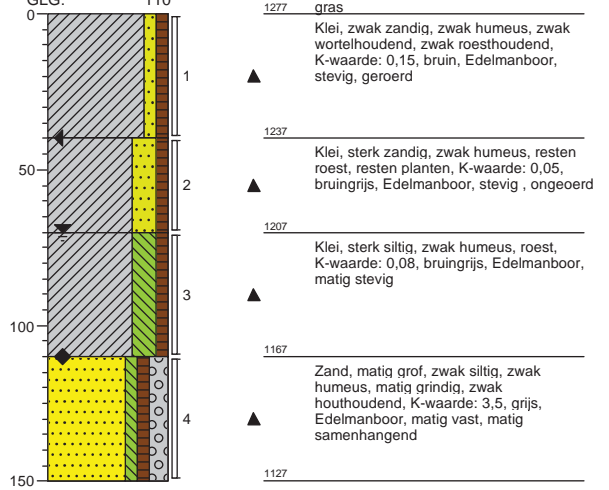
Boring: 28B207

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-03-2014
 X-coördinaat: 219622,56
 Y-coördinaat: 436866,22
 Opmerking:
 GWS: 80
 GHG: 60
 GLG: 120



Boring: 28B208

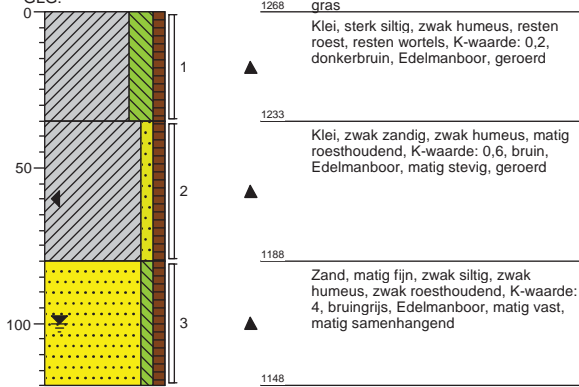
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-03-2014
 X-coördinaat: 219667,2
 Y-coördinaat: 436839,18
 Opmerking:
 GWS: 70
 GHG: 40
 GLG: 110



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

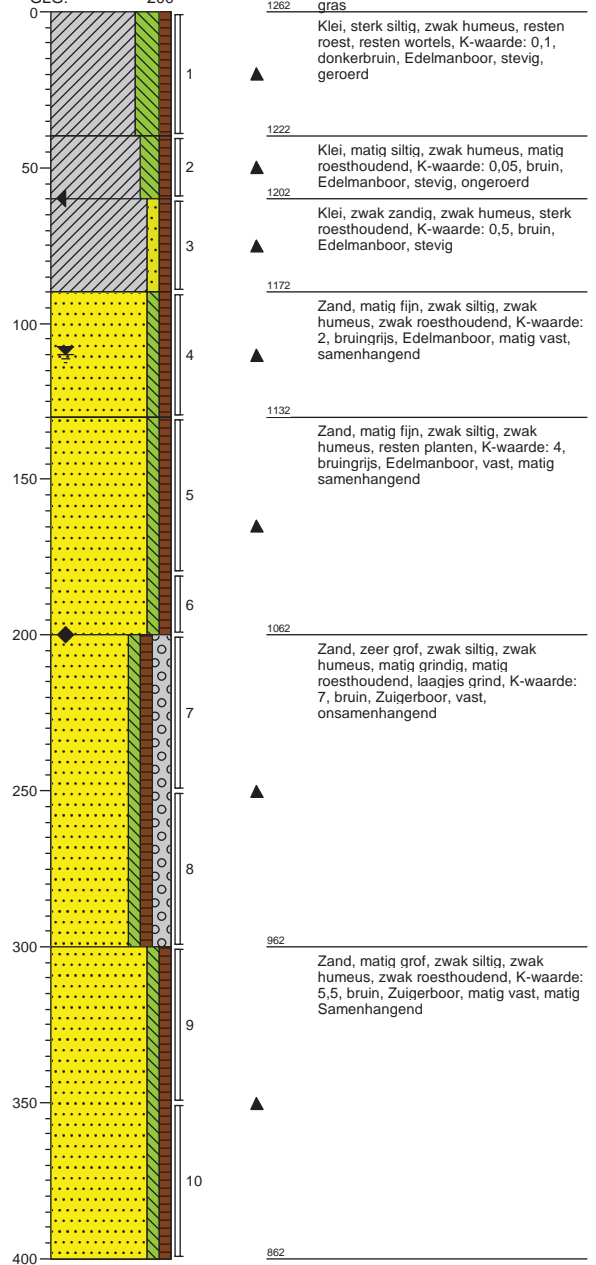
Boring: 26B202

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 21-03-2014
 X-coördinaat: 218969,52
 Y-coördinaat: 437476,98
 Opmerking:
 GWS: 100
 GHG: 60
 GLG:



Boring: 26B203

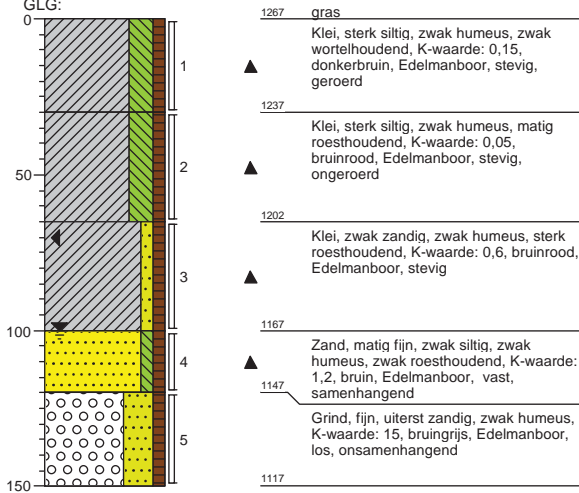
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 21-03-2014
 X-coördinaat: 218951,48
 Y-coördinaat: 437467,17
 Opmerking:
 GWS: 110
 GHG: 60
 GLG: 200



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

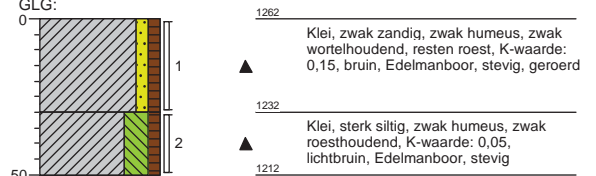
Boring: 26B204

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 21-03-2014
 X-coördinaat: 218932,92
 Y-coördinaat: 437441,2
 Opmerking:
 GWS: 100
 GHG: 70
 GLG:



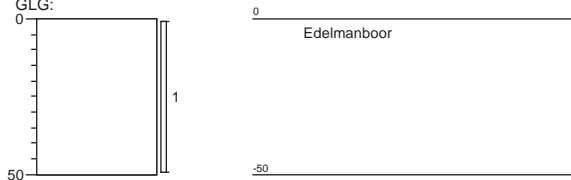
Boring: 26B205

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 21-03-2014
 X-coördinaat: 218932,03
 Y-coördinaat: 437458,22
 Opmerking:
 GWS: 100
 GHG: 70
 GLG:



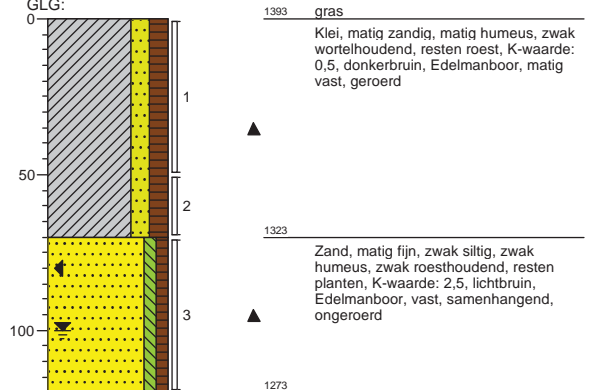
Boring: 33.mm01

Boormeester: Paul Palmigiano
 Datum: 31-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: mengmonster van G201 t/m G203
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Boring: 33B201

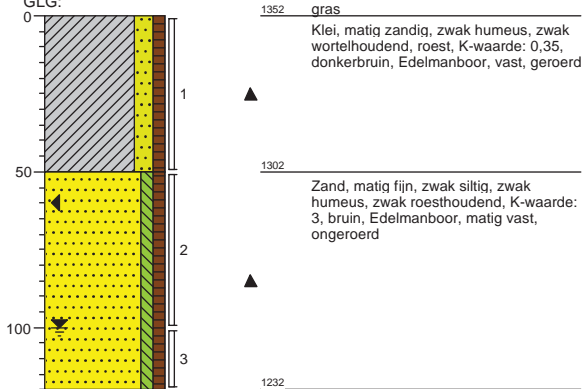
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 31-03-2014
 X-coördinaat: 221368,21
 Y-coördinaat: 436077,5
 Opmerking:
 GWS: 100
 GHG: 80
 GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

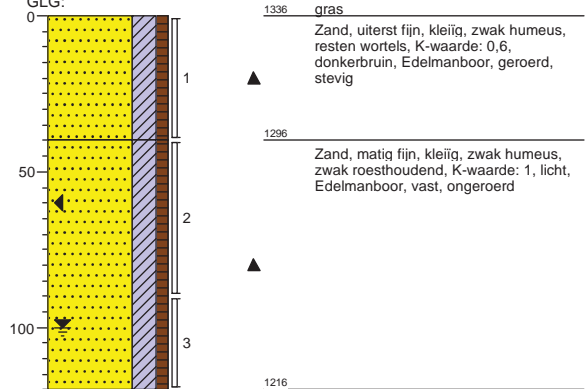
Boring: 33B202

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 31-03-2014
X-coördinaat: 221368,76
Y-coördinaat: 436051,8
Opmerking:
GWS: 100
GHG: 60
GLG:



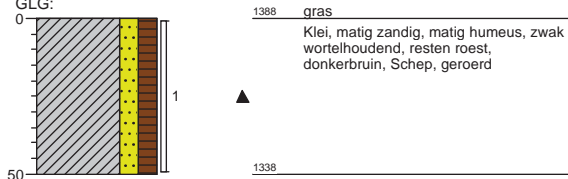
Boring: 33B203

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 31-03-2014
X-coördinaat: 221352,92
Y-coördinaat: 436033,36
Opmerking:
GWS: 100
GHG: 60
GLG:



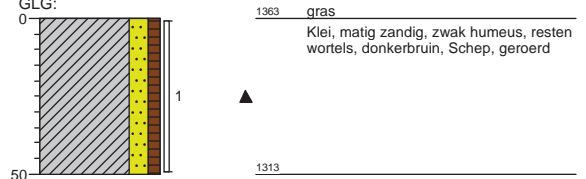
Boring: 33G201

Boormeester: Paul Palmigiano
Datum: 31-03-2014
X-coördinaat: 221362,96
Y-coördinaat: 436066,85
Opmerking: 30x30x50, geen avm
GWS:
GHG:
GLG:



Boring: 33G202

Boormeester: Paul Palmigiano
Datum: 31-03-2014
X-coördinaat: 221360,72
Y-coördinaat: 436055,17
Opmerking: 30x30x50, geen avm
GWS:
GHG:
GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

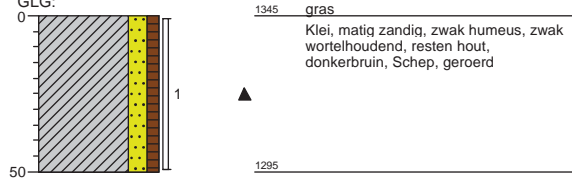
Boring: 33G203

Boormeester: Paul Palmigiano
 Datum: 31-03-2014
 X-coördinaat: 221360,57
 Y-coördinaat: 436041,57
 Opmerking: 30x30x50, geen avm

GWS:

GHG:

GLG:



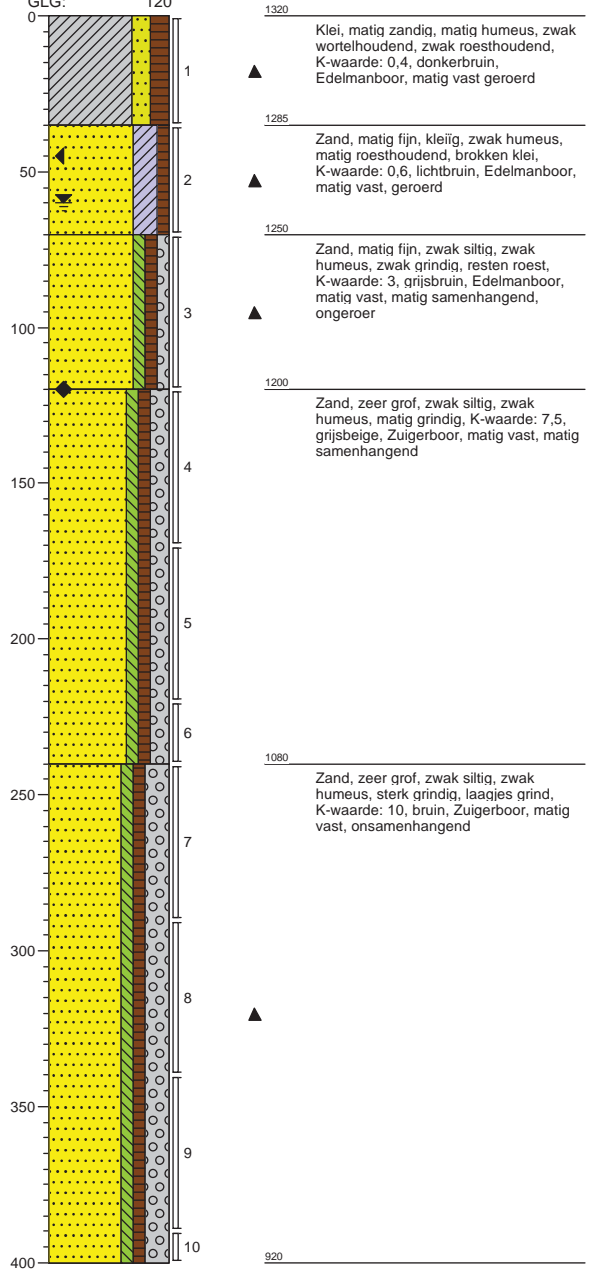
Boring: 36.B201

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 31-03-2014
 X-coördinaat: 222432,25
 Y-coördinaat: 435755,31
 Opmerking:

GWS: 60

GHG: 45

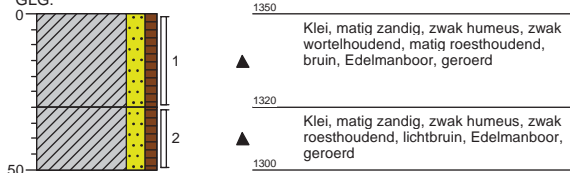
GLG: 120



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

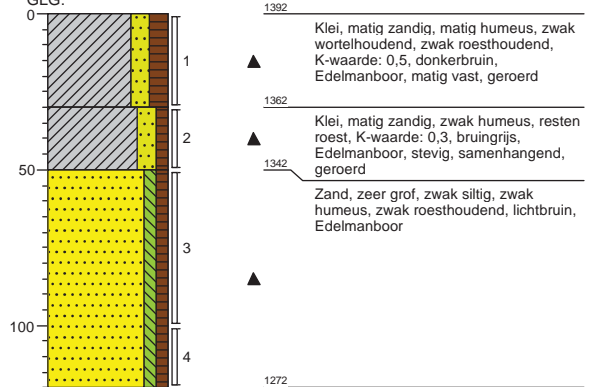
Boring: 36.B202

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 31-03-2014
 X-coördinaat: 222442,85
 Y-coördinaat: 435749,72
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



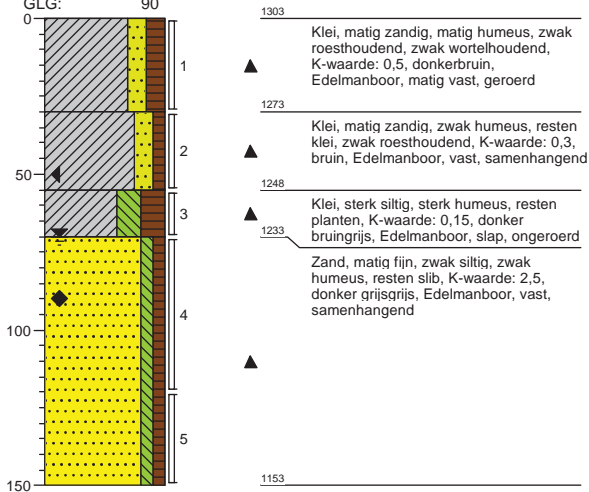
Boring: 36.B203

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 31-03-2014
 X-coördinaat: 222457,27
 Y-coördinaat: 435771,64
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



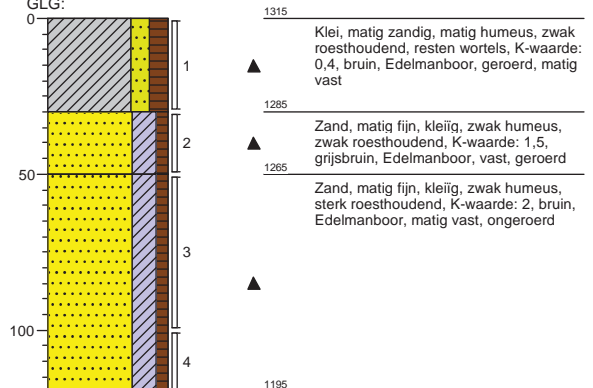
Boring: 36.B204

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 31-03-2014
 X-coördinaat: 222422,49
 Y-coördinaat: 435788,44
 Opmerking:
 GWS: 70
 GHG: 50
 GLG: 90



Boring: 36.B205

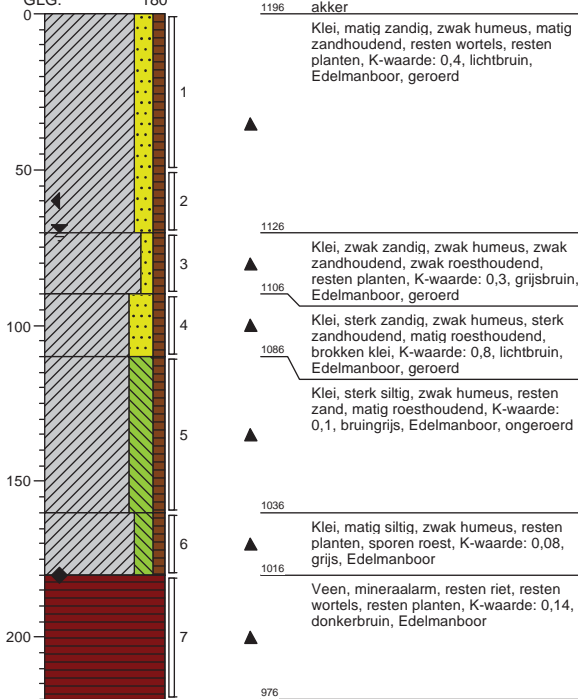
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 31-03-2014
 X-coördinaat: 222412,97
 Y-coördinaat: 435767,57
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Projectnummer: 323386_MAST_21-2
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel Mast 21-2

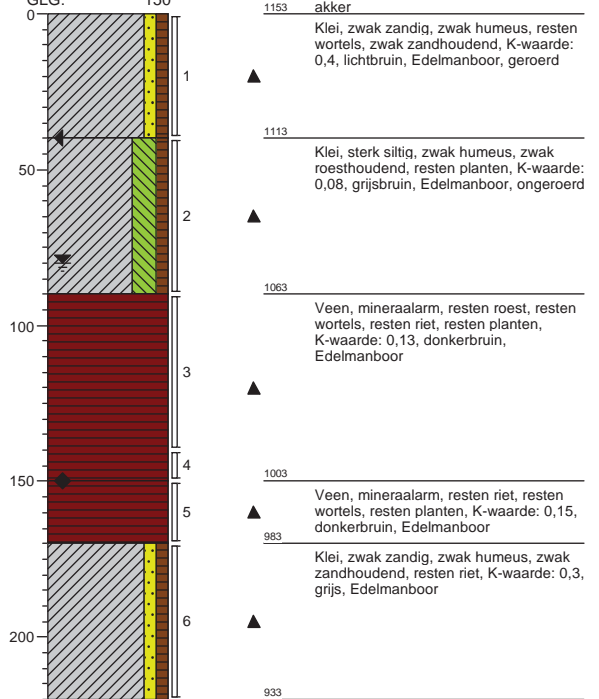
Boring: 21B201

Boormeester: Ali Polat
 Datum: 19-05-2014
 X-coördinaat: 217292,95
 Y-coördinaat: 438879,24
 Opmerking:
 GWS: 70
 GHG: 60
 GLG: 180



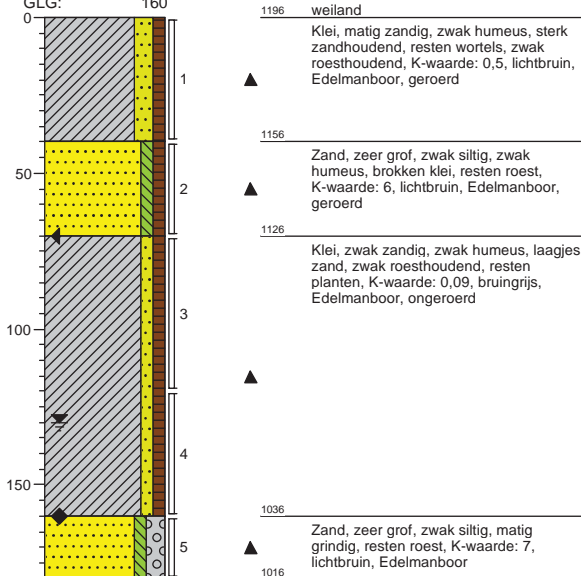
Boring: 21B202

Boormeester: Ali Polat
 Datum: 19-05-2014
 X-coördinaat: 217344,8
 Y-coördinaat: 438874,64
 Opmerking:
 GWS: 80
 GHG: 40
 GLG: 150



Boring: 21B203

Boormeester: Ali Polat
 Datum: 19-05-2014
 X-coördinaat: 217389,46
 Y-coördinaat: 438827,72
 Opmerking:
 GWS: 130
 GHG: 70
 GLG: 160



Boring: 21G201

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-05-2014
 X-coördinaat: 217287,98
 Y-coördinaat: 438929,95
 Opmerking: 30x30x50, geen avm
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Projectnummer: 323386_MAST_21-2
Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel Mast 21-2

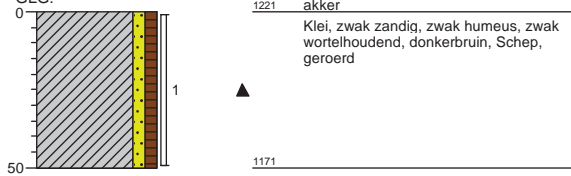
Boring: 21G202

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 19-05-2014
X-coördinaat: 217269,35
Y-coördinaat: 438927,69
Opmerking: 30x30x50, geen avm

GWS:

GHG:

GLG:



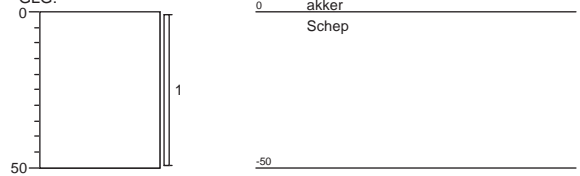
Boring: mm01

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 19-05-2014
X-coördinaat: 217269,35
Y-coördinaat: 438927,69
Opmerking: mengmonster uit 21G201 en 21G202

GWS:

GHG:

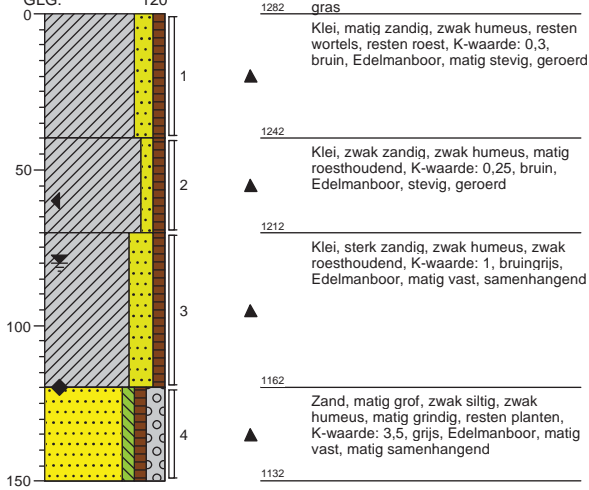
GLG:



Projectnummer: 323386_FEB_2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel Mast 09-2

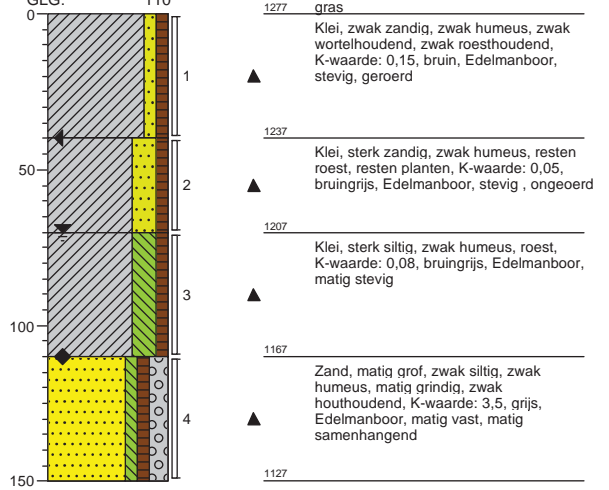
Boring: 28B207

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-03-2014
 X-coördinaat: 219622,56
 Y-coördinaat: 436866,22
 Opmerking:
 GWS: 80
 GHG: 60
 GLG: 120



Boring: 28B208

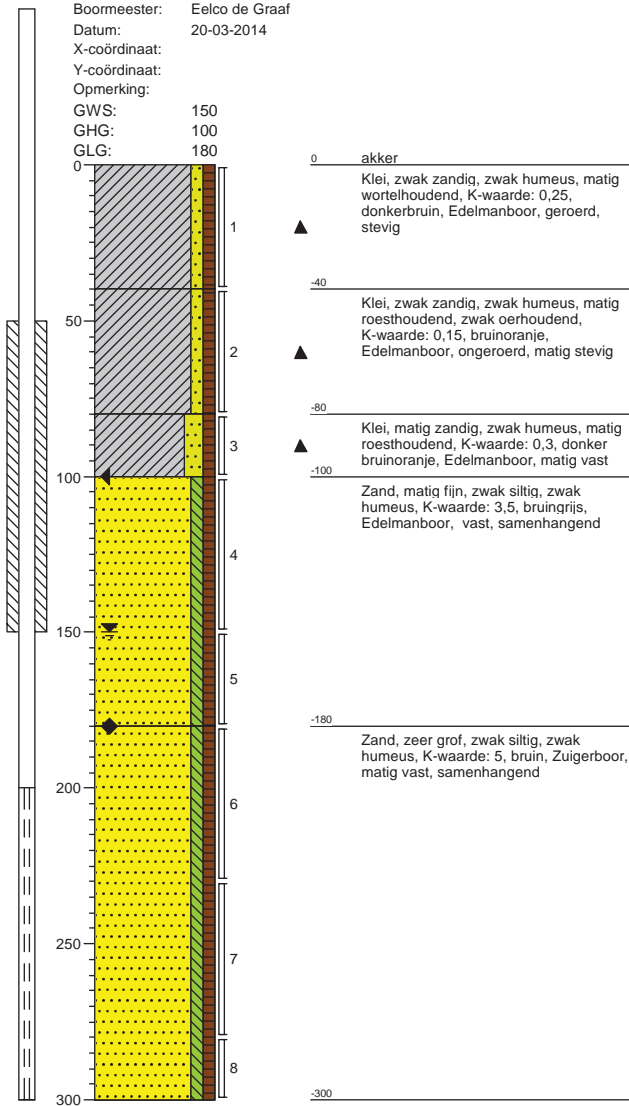
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 28-03-2014
 X-coördinaat: 219667,2
 Y-coördinaat: 436839,18
 Opmerking:
 GWS: 70
 GHG: 40
 GLG: 110



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

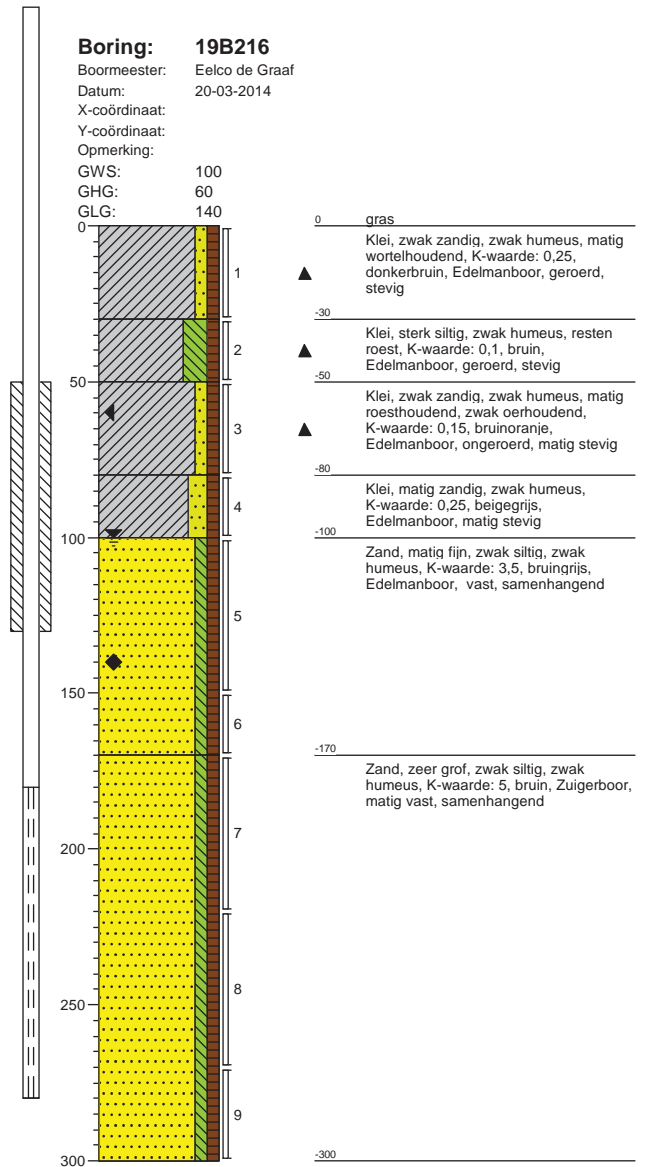
Boring: 19B206

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 150
 GHG: 100
 GLG: 180



Boring: 19B216

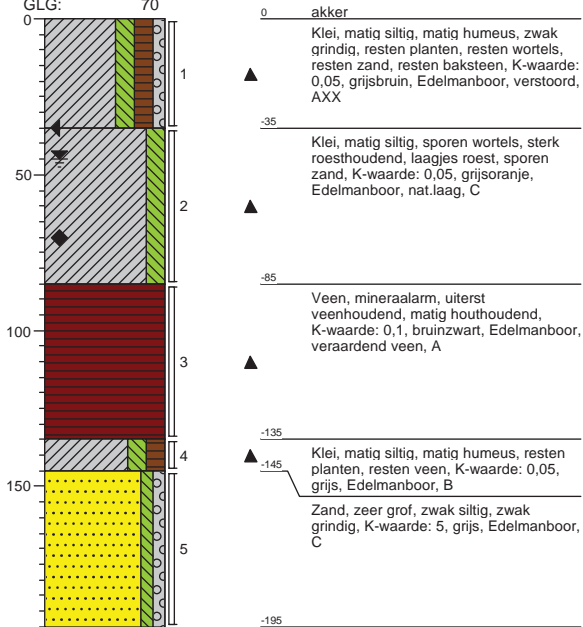
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 100
 GHG: 60
 GLG: 140



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

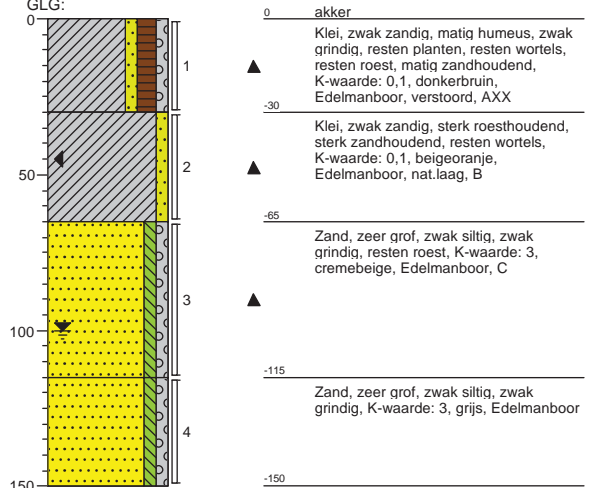
Boring: 18B201

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 45
 GHG: 35
 GLG: 70



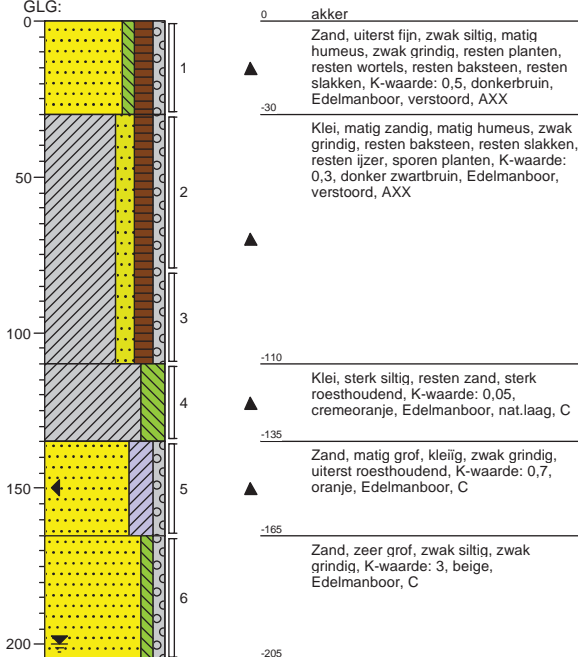
Boring: 18B202

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: GHG hangwater?
 GWS: 100
 GHG: 45
 GLG:



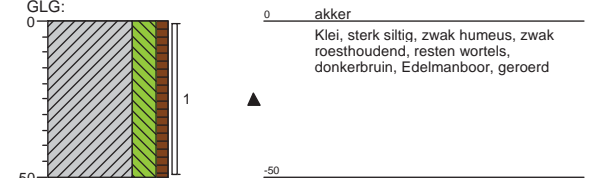
Boring: 18B203

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 200
 GHG: 150
 GLG:



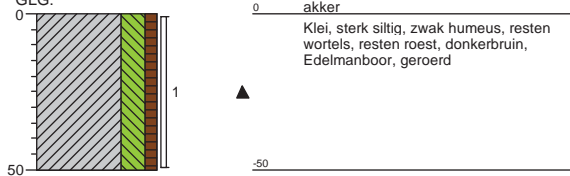
Boring: 19B201

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:

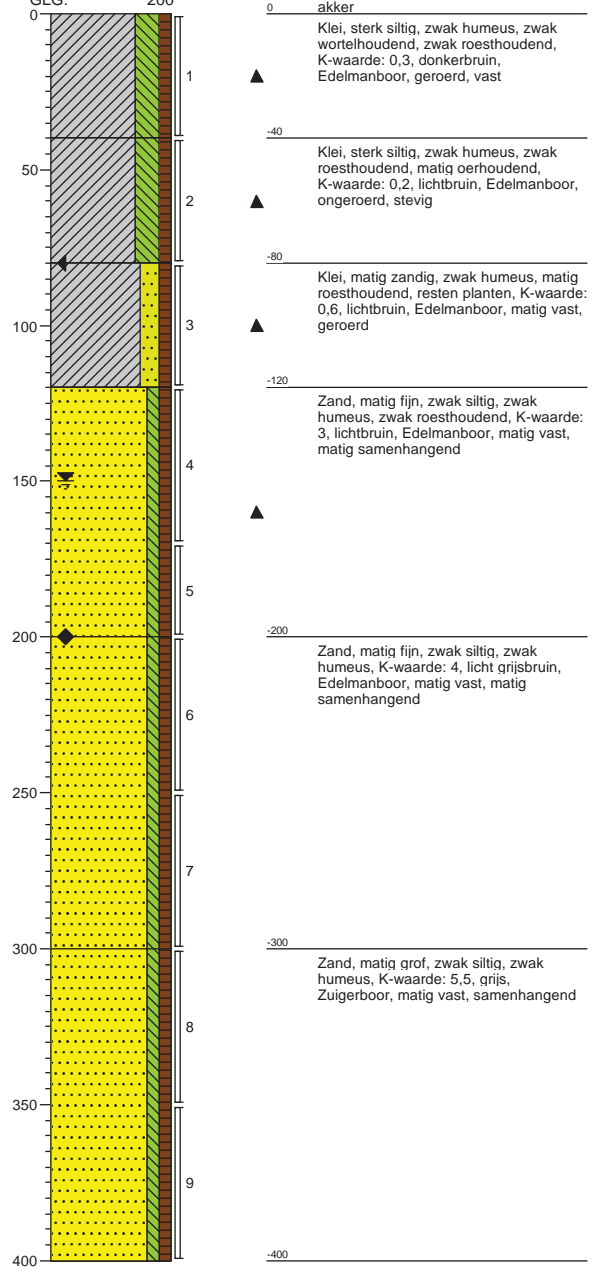


Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

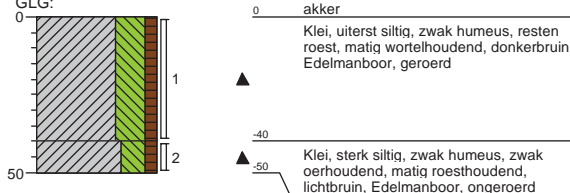
Boring: 19B202
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



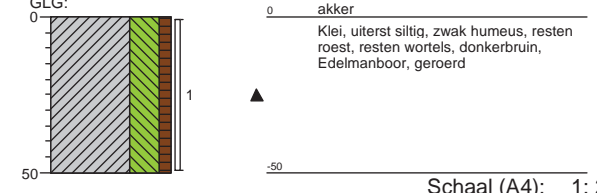
Boring: 19B203
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 150
 GHG: 80
 GLG: 200



Boring: 19B204
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



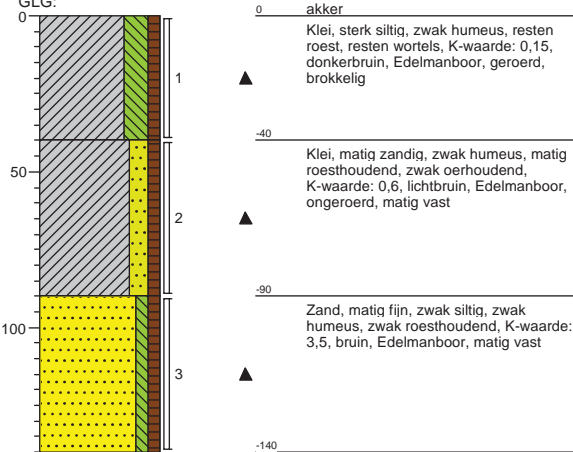
Boring: 19B205
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

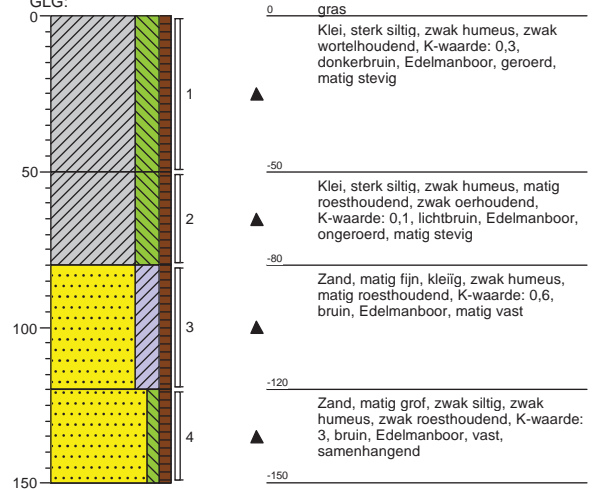
Boring: 19B207

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



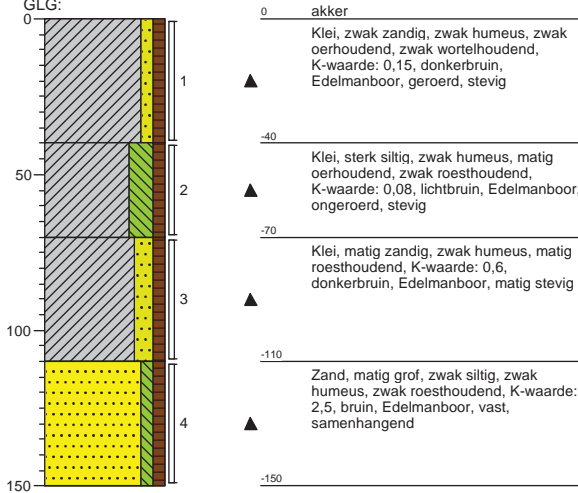
Boring: 19B208

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



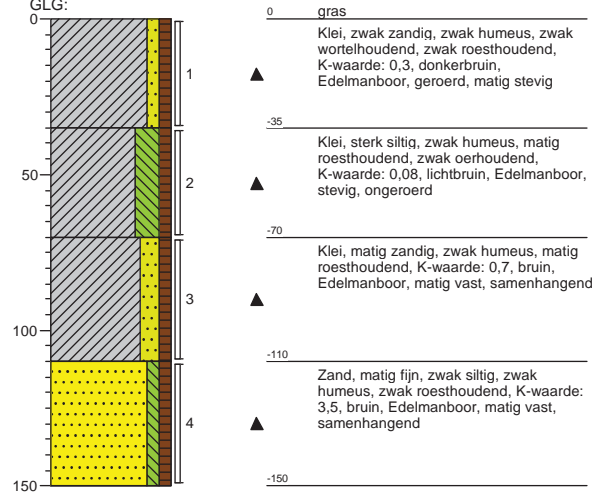
Boring: 19B209

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



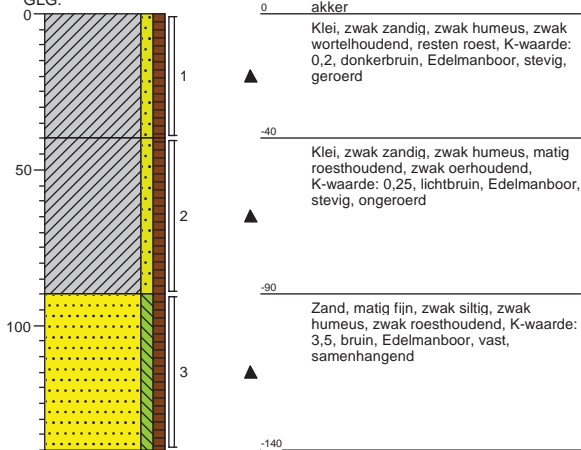
Boring: 19B210

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:

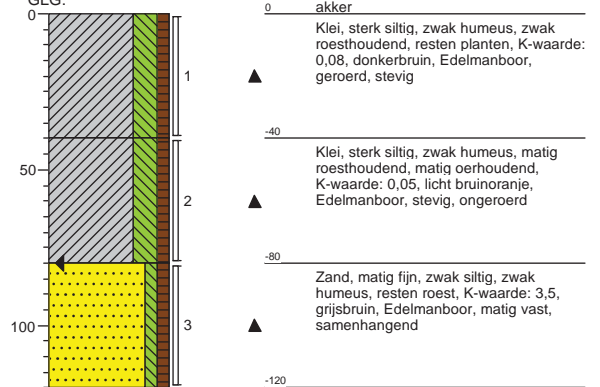


Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

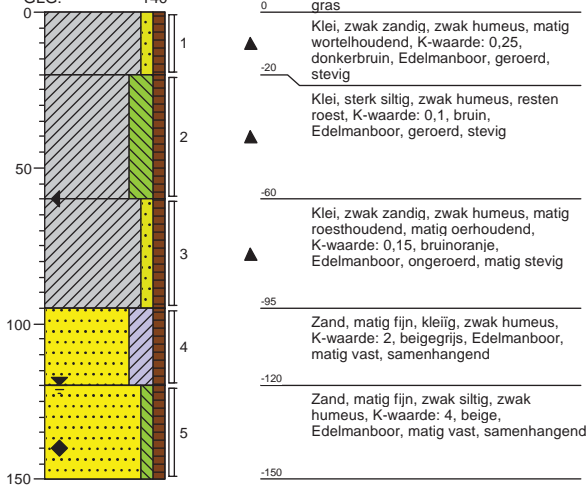
Boring: 19B211
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



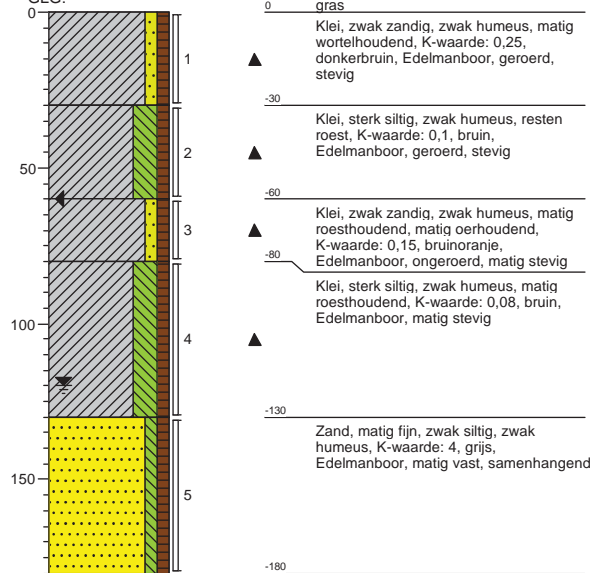
Boring: 19B212
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS:
 GHG: 80
 GLG:



Boring: 19B213
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 120
 GHG: 60
 GLG: 140



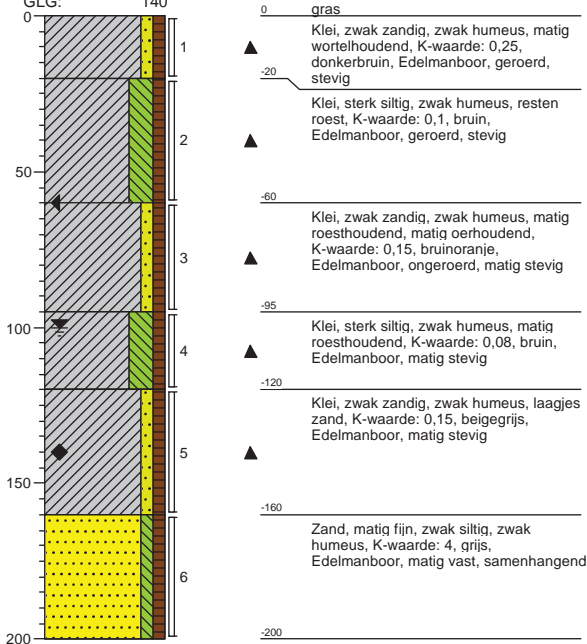
Boring: 19B214
 Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 120
 GHG: 60
 GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

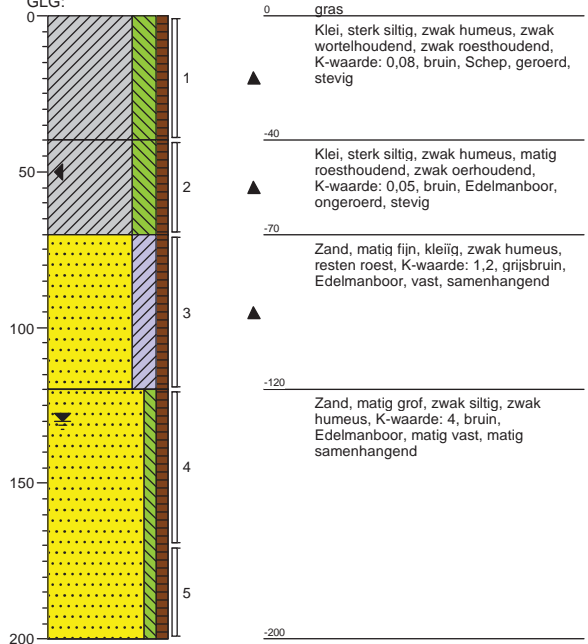
Boring: 19B215

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 100
 GHG: 60
 GLG: 140



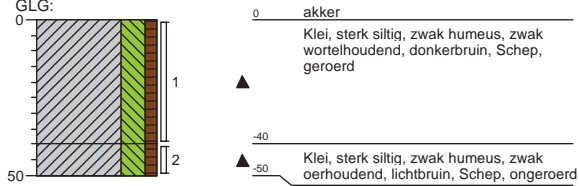
Boring: 19G201

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm
 GWS: 130
 GHG: 50
 GLG:



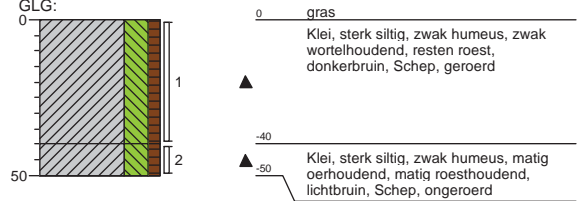
Boring: 19G202

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Boring: 19G203

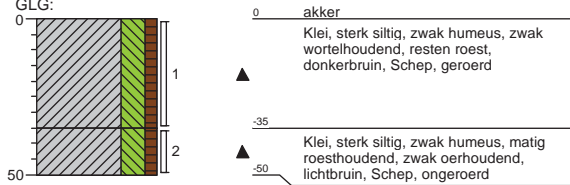
Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

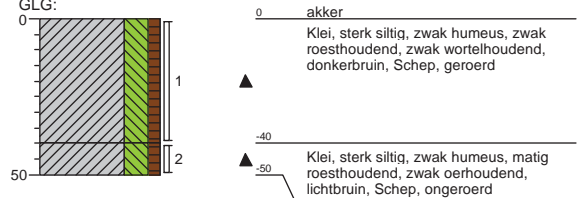
Boring: 19G204

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm
 GWS:
 GHG:
 GLG:



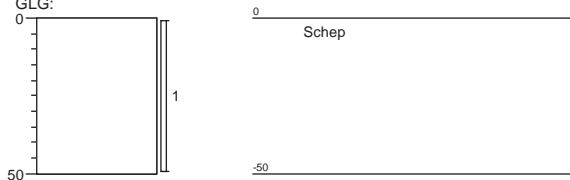
Boring: 19G205

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: 30x30x50, geen avm
 GWS:
 GHG:
 GLG:



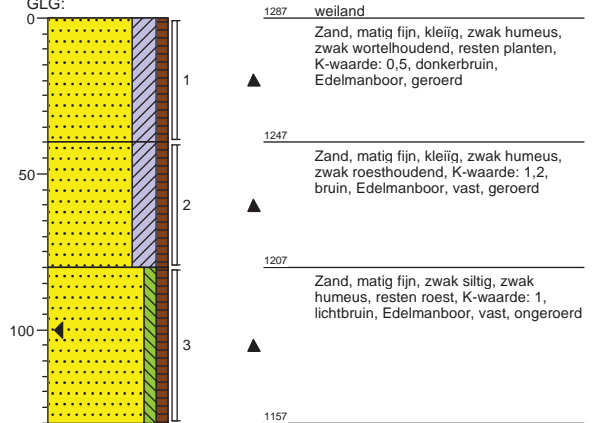
Boring: 19mm01

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: mm van gat 201 t/m 205
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Boring: 24B201

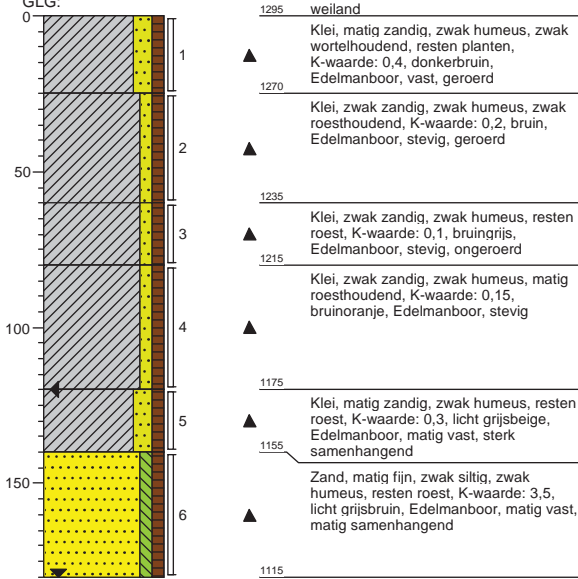
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218300,49
 Y-coördinaat: 438035,16
 Opmerking:
 GWS:
 GHG: 100
 GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

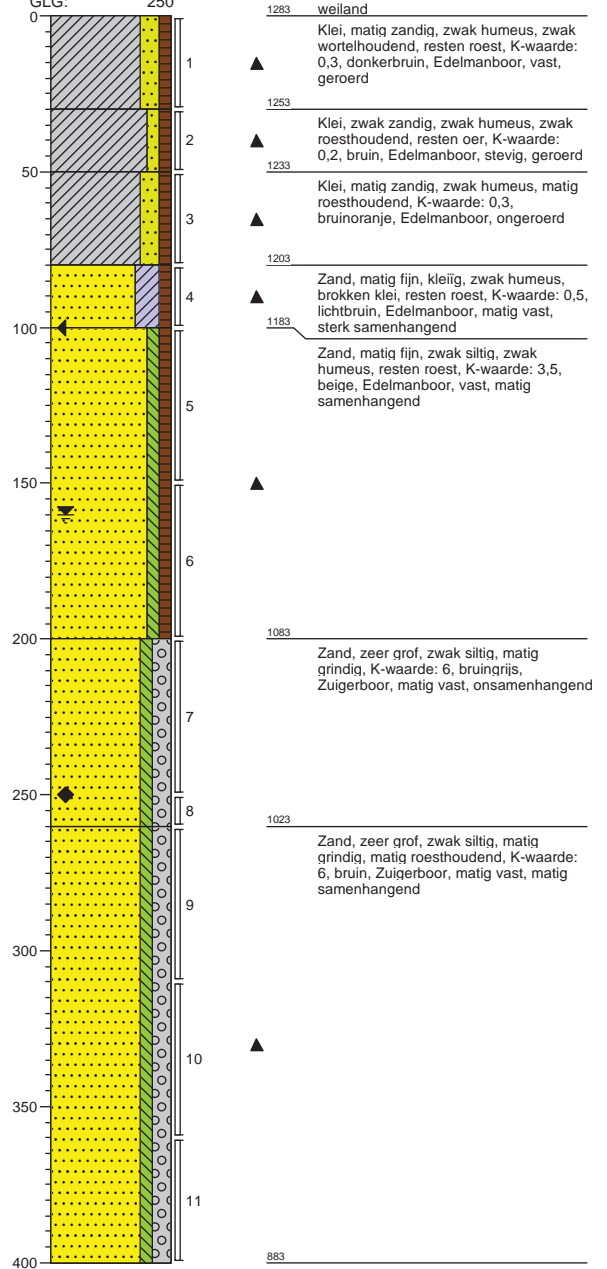
Boring: 24B202

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218332,59
 Y-coördinaat: 438038,47
 Opmerking:
 GWS: 180
 GHG: 120
 GLG:



Boring: 24B203

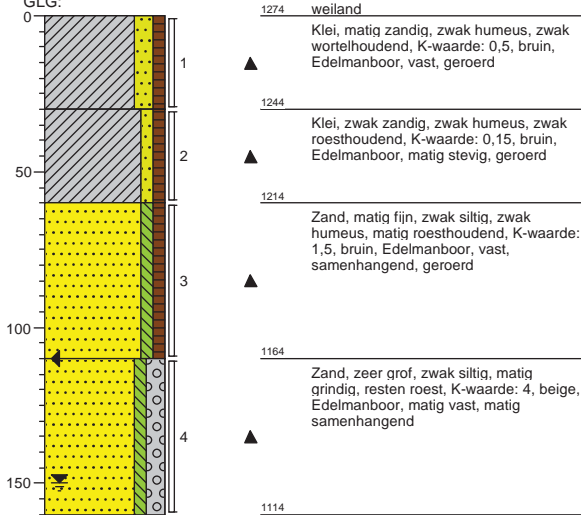
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218312,54
 Y-coördinaat: 438024,7
 Opmerking:
 GWS: 160
 GHG: 100
 GLG: 250



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

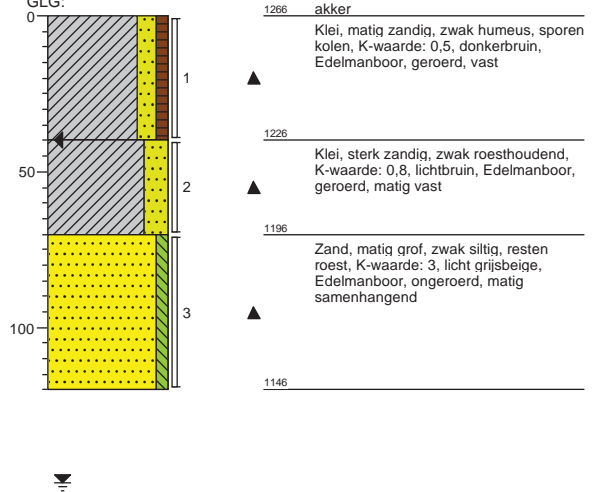
Boring: 24B204

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218298,71
 Y-coördinaat: 437999,1
 Opmerking:
 GWS: 150
 GHG: 110
 GLG:



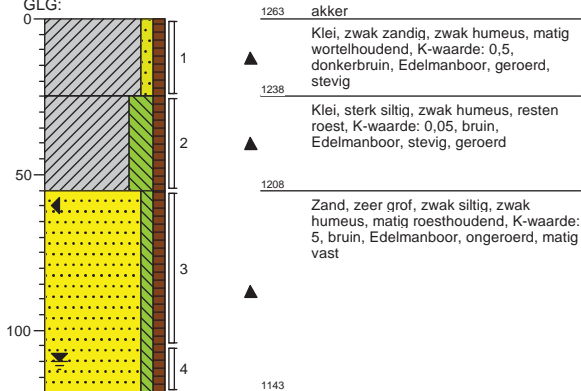
Boring: 24B205

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218341,1
 Y-coördinaat: 437944,73
 Opmerking:
 GWS: 150
 GHG: 40
 GLG:



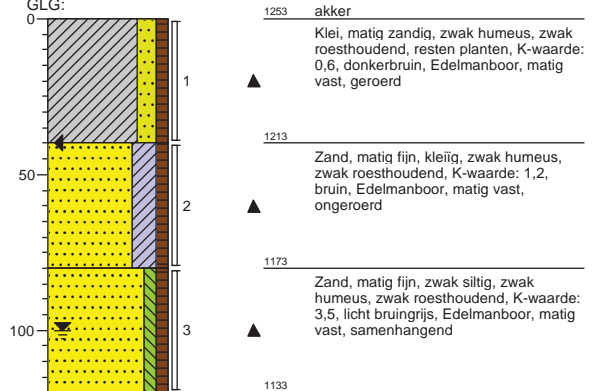
Boring: 24B206

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218365,67
 Y-coördinaat: 437918,97
 Opmerking:
 GWS: 110
 GHG: 60
 GLG:



Boring: 24B207

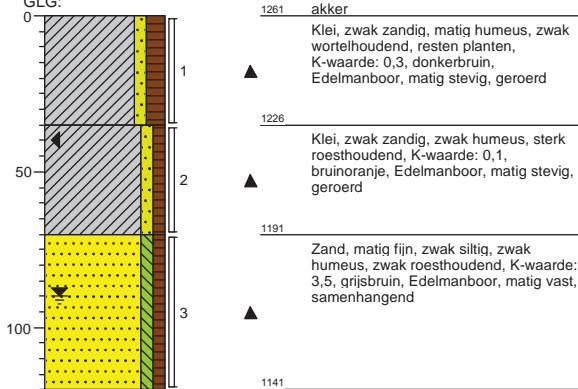
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218390,84
 Y-coördinaat: 437892,72
 Opmerking:
 GWS: 100
 GHG: 40
 GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

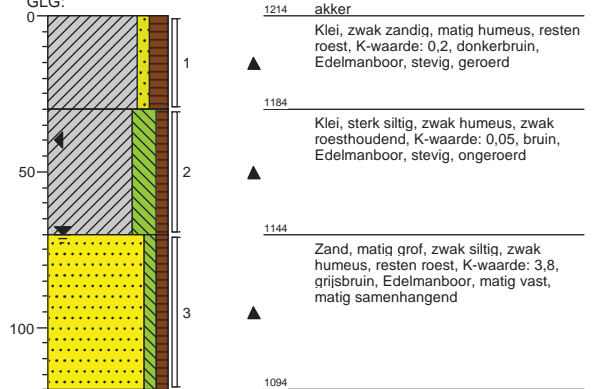
Boring: 24B208

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218422,4
 Y-coördinaat: 437859,22
 Opmerking:
 GWS: 90
 GHG: 40
 GLG:



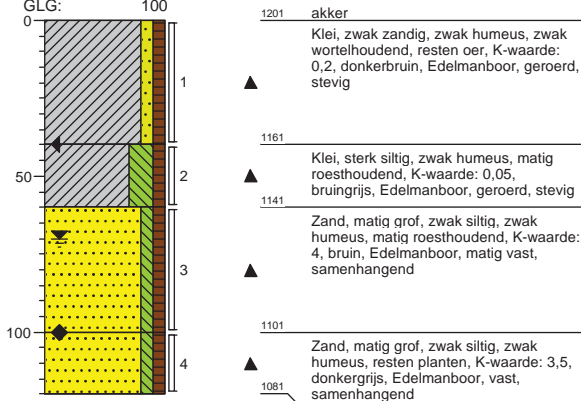
Boring: 24B209

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218477,66
 Y-coördinaat: 437801,11
 Opmerking:
 GWS: 70
 GHG: 40
 GLG:



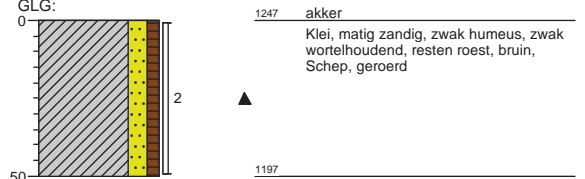
Boring: 24B210

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218518,96
 Y-coördinaat: 437789,09
 Opmerking:
 GWS: 70
 GHG: 40
 GLG: 100



Boring: 24G201

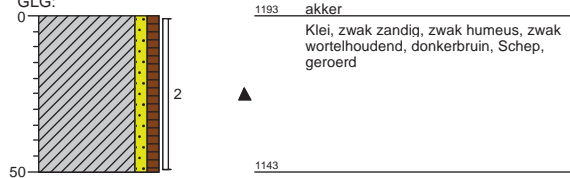
Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218310,3
 Y-coördinaat: 437977,33
 Opmerking: 30x30x50, geen avm
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

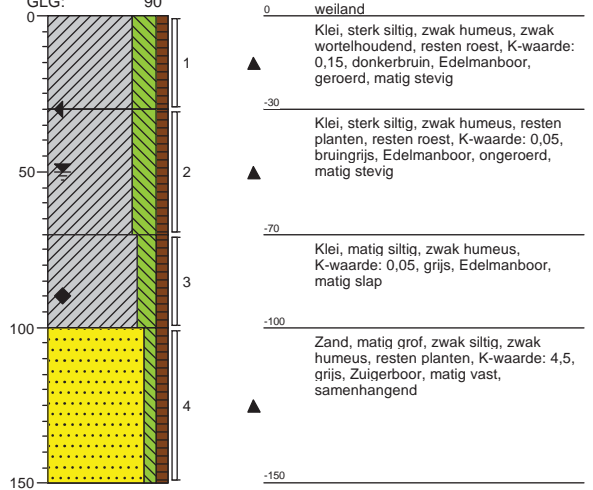
Boring: 24G202

Boormeester: Bart van den Broek
 Datum: 19-03-2014
 X-coördinaat: 218543,29
 Y-coördinaat: 437795,61
 Opmerking: 30x30x50, geen avm
 GWS:
 GHG:
 GLG:



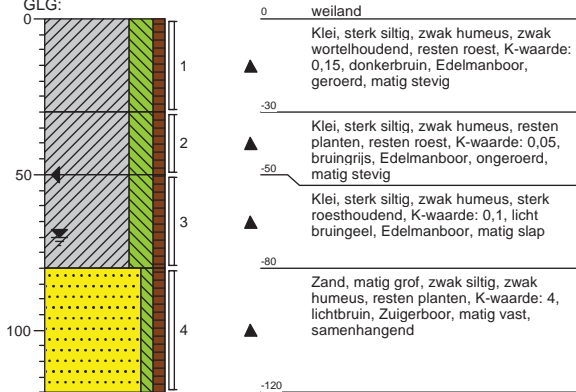
Boring: 25B201

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 50
 GHG: 30
 GLG: 90



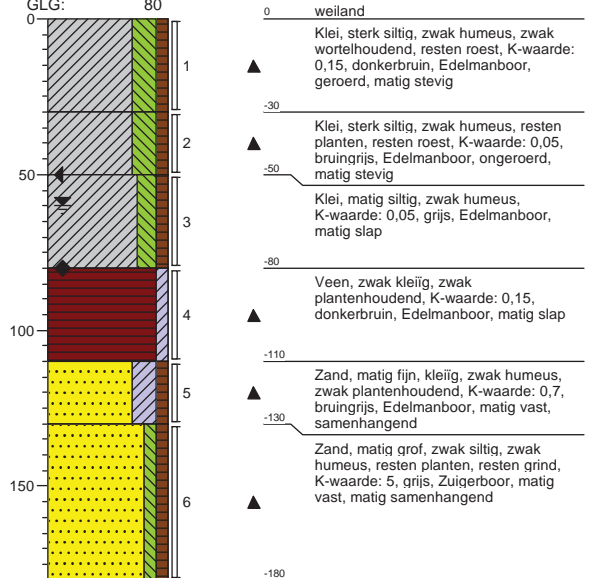
Boring: 25B202

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 70
 GHG: 50
 GLG:



Boring: 25B203

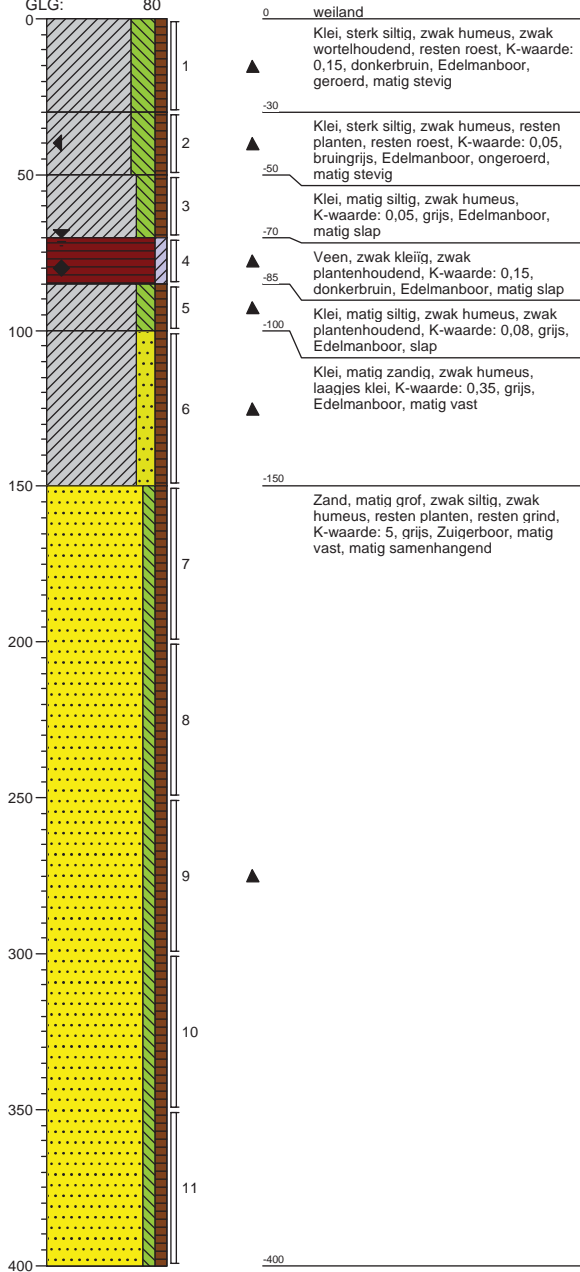
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 60
 GHG: 50
 GLG: 80



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

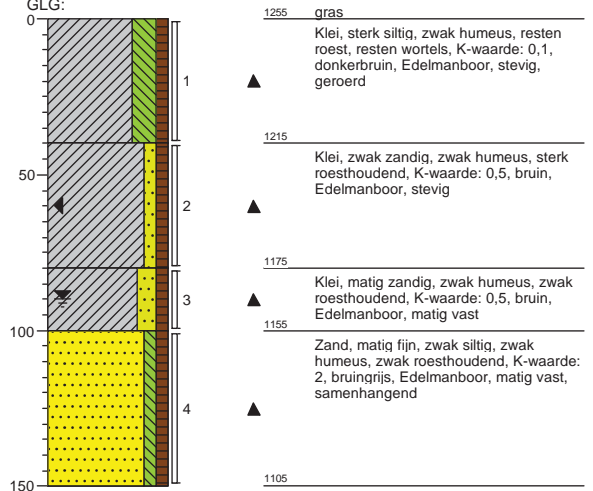
Boring: 25B204

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 20-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:
 GWS: 70
 GHG: 40
 GLG: 80



Boring: 26B201

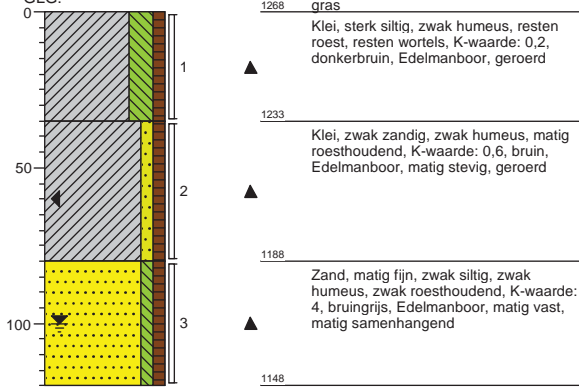
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 21-03-2014
 X-coördinaat: 218936,31
 Y-coördinaat: 437502,37
 Opmerking:
 GWS: 90
 GHG: 60
 GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

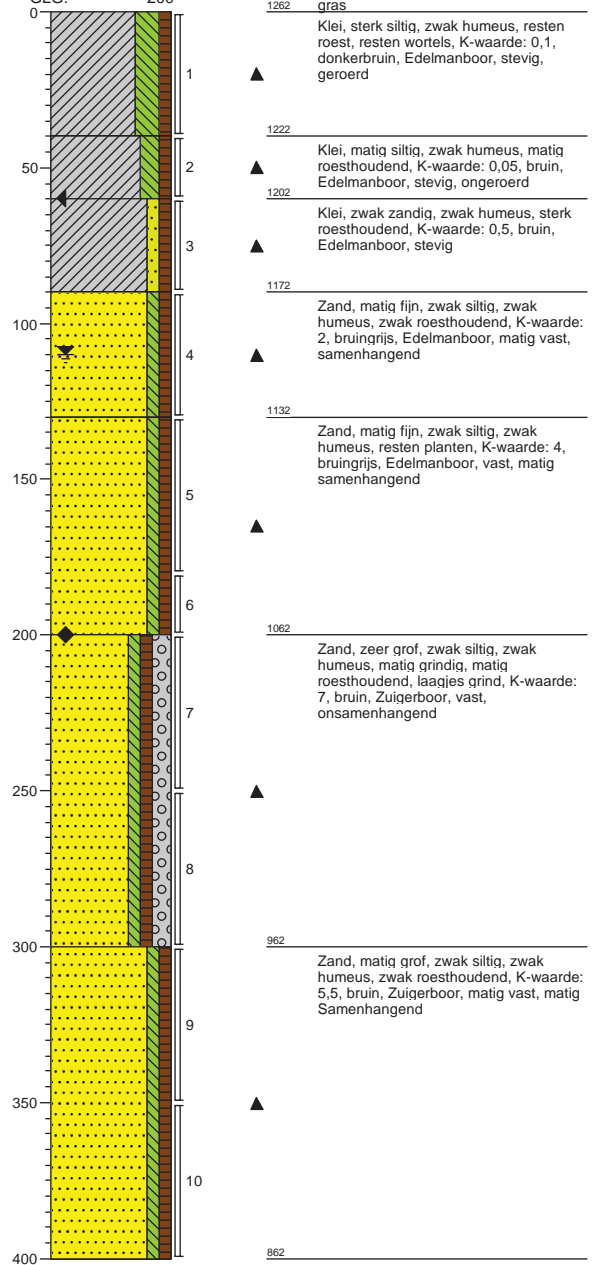
Boring: 26B202

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 21-03-2014
 X-coördinaat: 218969,52
 Y-coördinaat: 437476,98
 Opmerking:
 GWS: 100
 GHG: 60
 GLG:



Boring: 26B203

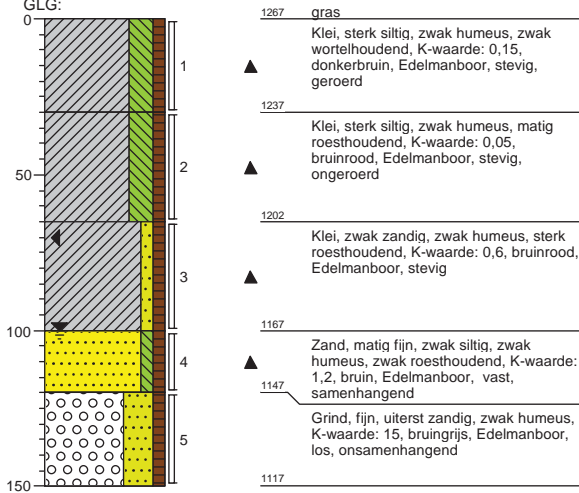
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 21-03-2014
 X-coördinaat: 218951,48
 Y-coördinaat: 437467,17
 Opmerking:
 GWS: 110
 GHG: 60
 GLG: 200



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

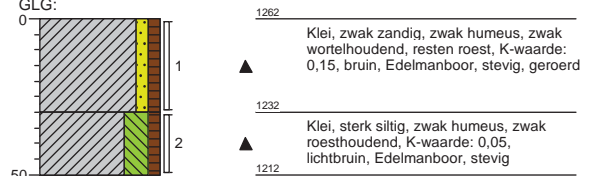
Boring: 26B204

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 21-03-2014
 X-coördinaat: 218932,92
 Y-coördinaat: 437441,2
 Opmerking:
 GWS: 100
 GHG: 70
 GLG:



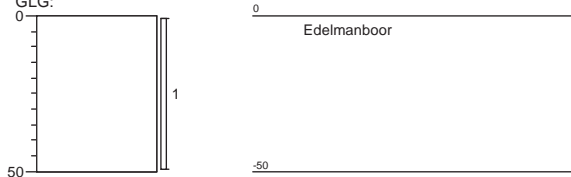
Boring: 26B205

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 21-03-2014
 X-coördinaat: 218932,03
 Y-coördinaat: 437458,22
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



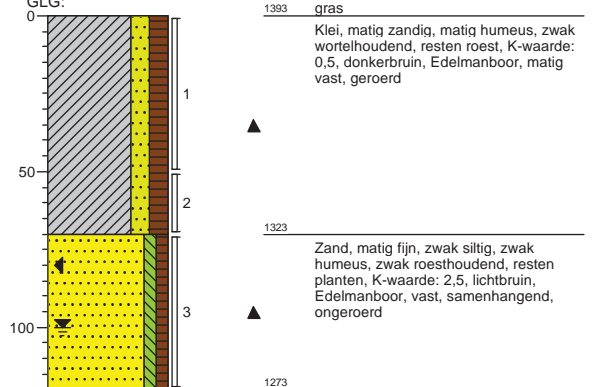
Boring: 33.mm01

Boormeester: Paul Palmigiano
 Datum: 31-03-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: mengmonster van G201 t/m G203
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Boring: 33B201

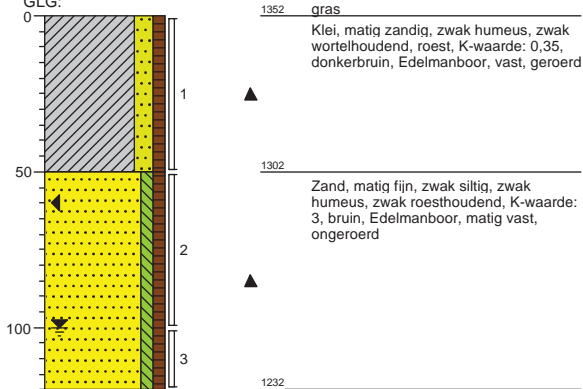
Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 31-03-2014
 X-coördinaat: 221368,21
 Y-coördinaat: 436077,5
 Opmerking:
 GWS: 100
 GHG: 80
 GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

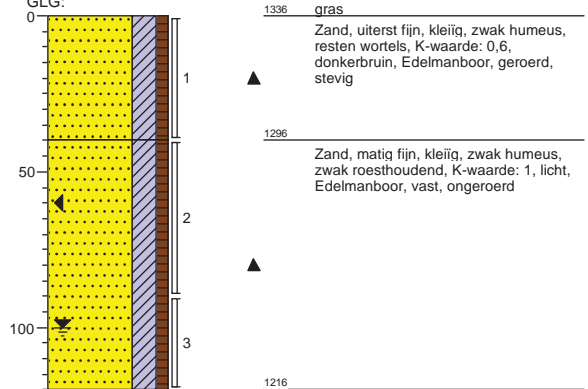
Boring: 33B202

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 31-03-2014
X-coördinaat: 221368,76
Y-coördinaat: 436051,8
Opmerking:
GWS: 100
GHG: 60
GLG:



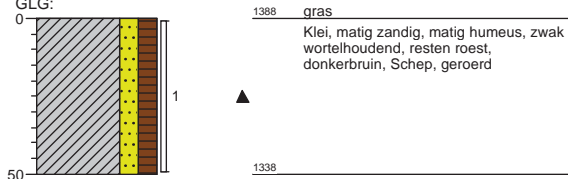
Boring: 33B203

Boormeester: Eelco de Graaf
Datum: 31-03-2014
X-coördinaat: 221352,92
Y-coördinaat: 436033,36
Opmerking:
GWS: 100
GHG: 60
GLG:



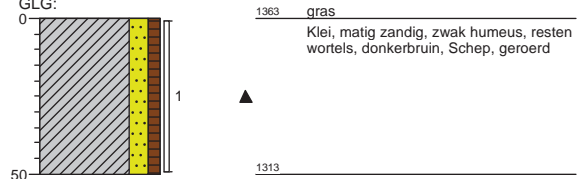
Boring: 33G201

Boormeester: Paul Palmigiano
Datum: 31-03-2014
X-coördinaat: 221362,96
Y-coördinaat: 436066,85
Opmerking: 30x30x50, geen avm
GWS:
GHG:
GLG:



Boring: 33G202

Boormeester: Paul Palmigiano
Datum: 31-03-2014
X-coördinaat: 221360,72
Y-coördinaat: 436055,17
Opmerking: 30x30x50, geen avm
GWS:
GHG:
GLG:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

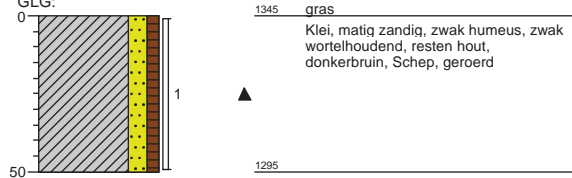
Boring: 33G203

Boormeester: Paul Palmigiano
 Datum: 31-03-2014
 X-coördinaat: 221360,57
 Y-coördinaat: 436041,57
 Opmerking: 30x30x50, geen avm

GWS:

GHG:

GLG:



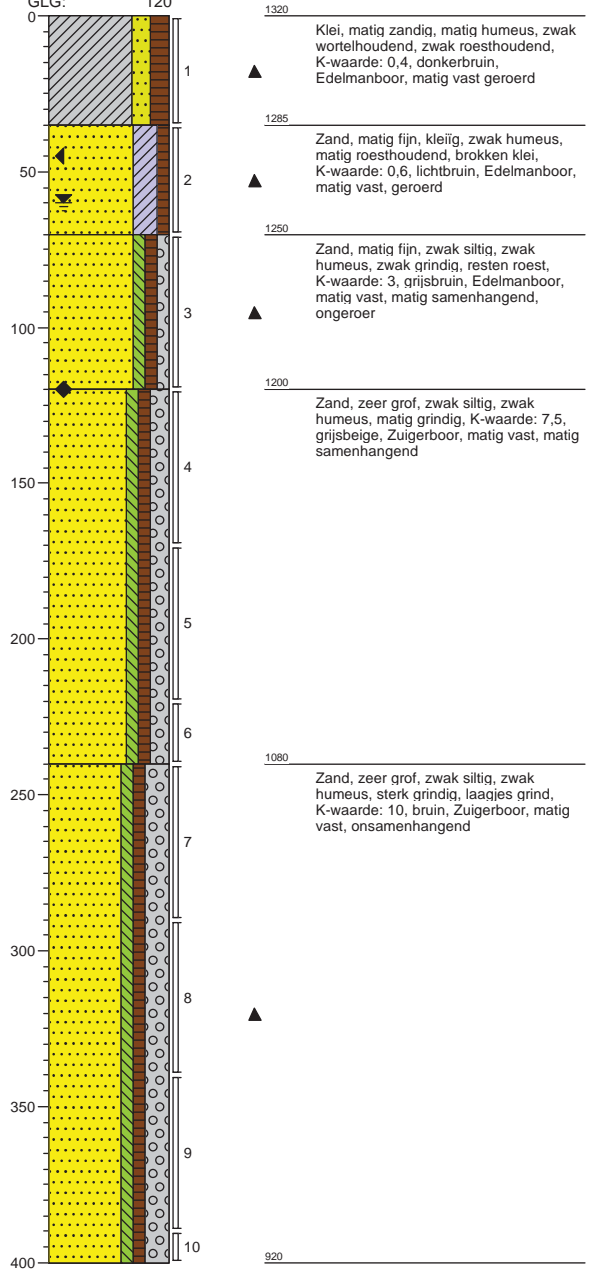
Boring: 36.B201

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 31-03-2014
 X-coördinaat: 222432,25
 Y-coördinaat: 435755,31
 Opmerking:

GWS: 60

GHG: 45

GLG: 120



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5

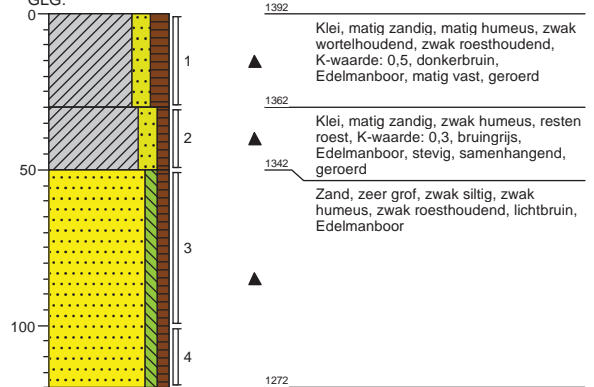
Boring: 36.B202

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 31-03-2014
 X-coördinaat: 222442,85
 Y-coördinaat: 435749,72
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



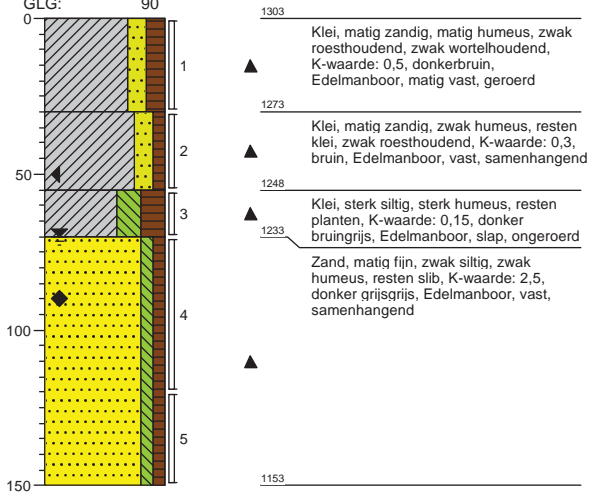
Boring: 36.B203

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 31-03-2014
 X-coördinaat: 222457,27
 Y-coördinaat: 435771,64
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



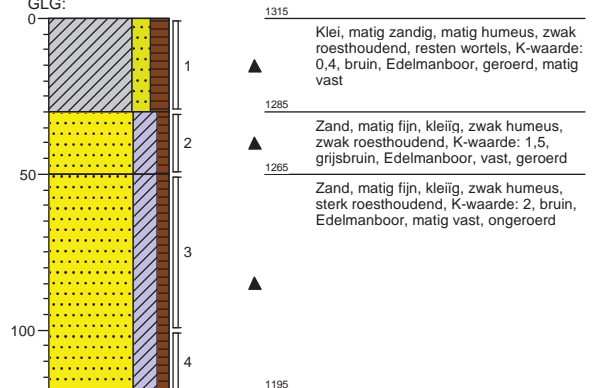
Boring: 36.B204

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 31-03-2014
 X-coördinaat: 222422,49
 Y-coördinaat: 435788,44
 Opmerking:
 GWS: 70
 GHG: 50
 GLG: 90



Boring: 36.B205

Boormeester: Eelco de Graaf
 Datum: 31-03-2014
 X-coördinaat: 222412,97
 Y-coördinaat: 435767,57
 Opmerking:
 GWS:
 GHG:
 GLG:



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

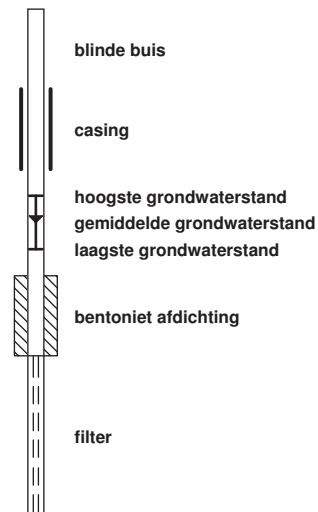
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

- slib
- water

Bijlage 5
Analysecertificaten

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101175 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	22-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	22-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	29-11-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	asbest 21.G01 (0-50) 21.G02 (0-50) 21.G	Datum monsternamen	20-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-11-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0815442
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	21.G04-1	0	50	E0815442
	21.G02-1	0	50	E0815442
	21.G01-1	0	50	E0815442
	21.G03-1	0	50	E0815442
	21.G05-1	0	50	E0815442

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	78,9						%
Massa monster (veldnat)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,8	7,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,8	7,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,8	7,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,8	7,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,8	7,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101175 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	22-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	22-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	29-11-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	2702	1987	1254	573	397	392	849	8154
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121101176
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	22-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	22-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	29-11-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	asbest 21.G06 (0-50) 21.G07 (0-50) 21.G	Datum monstername	20-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-11-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	E0996671
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	21.G09-1	0	50	E0996671
	21.G07-1	0	50	E0996671
	21.G06-1	0	50	E0996671

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,1						%
Massa monster (veldnat)	9,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1211	1918	886	1097	1461	1962	8535
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101177 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	22-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	22-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	29-11-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	asbest 22.G01 (0-50) 22.G02 (0-50) 22.G	Datum monsternamen	20-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-11-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0996887
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	22.G03-6	0	50	E0996887
	22.G05-1	0	50	E0996887
	22.G02-1	0	50	E0996887
	22.G01-1	0	50	E0996887
	22.G04-1	0	50	E0996887

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,7						%
Massa monster (veldnat)	9,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101177 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	22-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	22-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	29-11-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1173	2237	1294	1241	846	1400	8191
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101178 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	22-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	22-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	29-11-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	asbest 22.G06 (0-50) 22.G07 (0-50) 22.G	Datum monsternamen	20-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-11-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0996886
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	22.G07-1	0	50	E0996886
	22.G08-6	0	50	E0996886
	22.G10-1	0	50	E0996886
	22.G09-1	0	50	E0996886
	22.G06-1	0	50	E0996886

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,3						%
Massa monster (veldnat)	9,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101178 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	22-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	22-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	29-11-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1094	2560	1529	1076	774	1159	8192
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101311 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	23-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	23-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	30-11-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	23A.mm1	Datum monsternamen	21-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-11-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0996889
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	23.G06-2	0	50	E0996889
	23.G05-2	0	50	E0996889
	23.G03-2	0	50	E0996889
	23.G04-6	0	50	E0996889
	23.G07-2	0	50	E0996889

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,1						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101311 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	23-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	23-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	30-11-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	721	2345	1088	1328	1090	2183	8755
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121101312
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	23-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	23-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	30-11-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	23A.mm2	Datum monsternummer	21-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-11-2012
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E0996888
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	23.G02-2	0	50	E0996888
	23.G01-2	0	50	E0996888

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,2						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	541	1797	1039	1324	1483	2651	8835
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101313 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	23-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	23-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	30-11-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	24A.mm1	Datum monsternamen	21-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	30-11-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0815443
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	24.G03-1	0	50	E0815443
	24.G05-2	0	50	E0815443
	24.G01-2	0	50	E0815443
	24.G02-1	0	50	E0815443
	24.G04-1	0	50	E0815443

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,1						%
Massa monster (veldnat)	10,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101313 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	23-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	23-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	30-11-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1341	1898	1176	1091	1197	1904	8607
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101387 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	26-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	26-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	03-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	26.mmA1	Datum monsternamen	22-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0996875
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	26.G01-2	0	50	E0996875
	26.G04-2	0	50	E0996875
	26.G05-3	0	50	E0996876
	26.G02-2	0	50	E0996875
	26.G03-2	0	50	E0996875

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,7						%
Massa monster (veldnat)	9,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101387 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	26-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	26-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	03-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2321	2661	1189	662	366	476	7675
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101388 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	26-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	26-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	03-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	27.mmA1	Datum monsternummer	23-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-12-2012
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E0996673
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	27.G02-2	0	50	E0996673
	27.G05-2	0	50	E0996673
	27.G01-7	0	50	E0996673
	27.G03-2	0	50	E0996673
	27.G04-2	0	50	E0996673

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,3						%
Massa monster (veldnat)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101388 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	26-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	26-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	03-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	1031	2354	2164	1086	736	469	877	8717
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101417 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	27-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	27-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	04-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	28.mmA2	Datum monsternamen	23-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0996878
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	28.G07-2	0	50	E0996878
	28.G09-2	0	50	E0996878
	28.G06-2	0	50	E0996878
	28.G08-2	0	50	E0996878
	28.G10-2	0	50	E0996878

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,7						%
Massa monster (veldnat)	9,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101417 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	27-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	27-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	04-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	684	1580	2333	1057	700	498	1488	8340
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101418 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	27-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	27-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	04-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	32.mmA1	Datum monsternamen	23-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0996879
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	32.G02-1-X	0	50	E0996879
	32.G01-1-X	0	50	E0996879
	32.G03-1-X	0	50	E0996879
	32.G04-1-X	0	50	E0996879
	32.G05-1-X	0	50	E0996879

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,1						%
Massa monster (veldnat)	9,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101418 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	27-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	27-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	04-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1006	2464	1276	1139	942	1476	8303
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101419 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	27-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	27-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	04-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	28.mmA1	Datum monsternummer	23-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-12-2012
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E0996877
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	28.G04-3	0	50	E0996877
	28.G03-3	0	50	E0996877
	28.G02-3	0	50	E0996877
	28.G01-3	0	50	E0996877
	28.G05-3	0	50	E0996877

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	78,9						%
Massa monster (veldnat)	9,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	8,1	8,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,1	8,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,1	8,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	8,1	8,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	8,1	8,1	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101419 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	27-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	27-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	04-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2771	1828	1063	738	538	853	7791
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121101616
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	29-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	29-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	07-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	33.mmA1	Datum monsternummer	27-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-12-2012
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E0996880
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	33.G05-1-X	0	50	E0996880
	33.G04-1-X	0	50	E0996880
	33.G03-1-X	0	50	E0996880
	33.G02-1-X	0	50	E0996880

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,1						%
Massa monster (veldnat)	9,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	303	805	350	1009	2127	3163	7757
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101618 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	29-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	29-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	07-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	35.mmA1	Datum monsternamen	28-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0996676
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	35.G08-2	0	50	E0996676
	35.G06-2	0	50	E0996676
	35.G10-2	0	50	E0996676
	35.G09-2	0	50	E0996676
	35.G07-5	0	50	E0996676

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,7						%
Massa monster (veldnat)	10,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101618 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	29-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	29-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	07-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	207	806	1596	873	1000	1644	3062	9188
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121101619
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	29-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	29-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	07-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	36.mmA1	Datum monsternummer	28-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-12-2012
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E0996882
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	36.G07-2	0	50	E0996882
	36.G06-6	0	50	E0996882
	36.G10-3	0	50	E0996885

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,1						%
Massa monster (veldnat)	9,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	216	367	1118	668	1215	2097	2688	8369
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101648 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	29-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	29-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	07-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	37.mmA1	Datum monsternamen	29-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0996678
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	37.G02-1	0	50	E0996678
	37.G04-2	0	50	E0996678
	37.G03-6	0	50	E0996678
	37.G01-1	0	50	E0996678
	37.G05-2	0	50	E0996678

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,1						%
Massa monster (veldnat)	10,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101648 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	29-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	29-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	07-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	421	1034	611	1001	2939	3208	9214
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101649 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	29-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	29-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	07-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	38.mmA1	Datum monsternamen	29-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0996677
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	38.G02-2	0	50	E0996677
	38.G05-6	0	50	E0996677
	38.G01-1	0	50	E0996677
	38.G04-1	0	50	E0996677
	38.G03-2	0	50	E0996677

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,8						%
Massa monster (veldnat)	10,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121101649 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	29-11-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	29-11-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	07-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	972	2471	1347	1209	1034	1525	8558
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200186 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	03-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	03-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	10-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	41.mmA1	Datum monsternamen	29-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	10-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001536
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	41.G02-1-X	0	50	E1001536
	41.G01-1-X	0	50	E1001536
	41.G04-1-X	0	50	E1001535
	41.G03-1-X	0	50	E1001535
	41.G05-1-X	0	50	E1001535

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,4						%
Massa monster (veldnat)	11,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200186 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	03-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	03-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	10-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	83	718	429	914	3587	4364	10095
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200197 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	04-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	04-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	11-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	45.mmA1	Datum monsternamen	03-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001541
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	45.G02-6	0	50	E1001541
	45.G03-1-X	0	50	E1001541
	45.G01-2	0	50	E1001541
	45.G05-1-X	0	50	E1001541
	45.G04-1-X	0	50	E1001541

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,2						%
Massa monster (veldnat)	9,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200197 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	04-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	04-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	11-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	36	524	769	818	1536	4325	8008
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200198 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	04-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	04-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	11-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	45.mmA2	Datum monsternamen	03-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001540
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	45.G12-1-X	0	50	E1001539
	45.G06-1-X	0	50	E1001540
	45.G07-1-X	0	50	E1001540
	45.G11-1-X	0	50	E1001539
	45.G09-1-X	0	50	E1001540

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,1						%
Massa monster (veldnat)	9,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,8	7,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,8	7,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,8	7,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,8	7,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,8	7,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200198 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	04-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	04-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	11-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	50	650	544	803	1348	4662	8057
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200199 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	04-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	04-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	11-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	45.mmA3	Datum monsternummer	03-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-12-2012
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1001539
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	45.G08-1-X	0	50	E1001540
	45.G10-1-X	0	50	E1001540
	45.G13-1-X	0	50	E1001539

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,9						%
Massa monster (veldnat)	10,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	122	1166	730	896	1507	4142	8563
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200200 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	04-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	04-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	11-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	46.mmA1	Datum monsternamen	30-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001537
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	46.G01-2	0	50	E1001537
	46.G03-6	0	50	E1001537
	46.G01-2	0	50	E1001537
	46.G05-2	0	50	E1001537
	46.G02-2	0	50	E1001537

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,0						%
Massa monster (veldnat)	10,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200200 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	04-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	04-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	11-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	334	830	1500	1223	1855	2667	8409
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200201 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	04-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	04-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	11-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	46.mmA2	Datum monsternamen	30-11-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001538
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	46.G06-1-X	0	50	E1001538
	46.G07-6	0	50	E1001538
	46.G10-7	0	50	E1001542
	46.G08-1-X	0	50	E1001538
	46.G09-1-X	0	50	E1001538

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,3						%
Massa monster (veldnat)	11,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,8	6,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,8	6,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,8	6,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,8	6,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,8	6,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200201 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	04-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	04-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	11-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	157	1133	608	1058	1962	4435	9353
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121200202
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	04-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	04-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	11-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	49.mmA1	Datum monsternummer	03-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-12-2012
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E0996680
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	49.G05-2	0	50	E0996680
	49.G04-2	0	50	E0996680
	49.G02-2	0	50	E0996680
	49.G01-2	0	50	E0996680

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,4						%
Massa monster (veldnat)	9,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1057	1487	724	788	794	2907	7757
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121200203
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	04-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	04-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	11-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	49.mmA2	Datum monstername	03-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	E0996679
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	49.G08-2	0	50	E0996679
	49.G09-2	0	50	E0996679
	49.G10-2	0	50	E0996679
	49.G07-2	0	50	E0996679

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,4						%
Massa monster (veldnat)	9,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	8,0	8,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,0	8,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,0	8,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	8,0	8,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	8,0	8,0	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	250	733	1334	563	836	851	3379	7946
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200402 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	06-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	06-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	13-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	39.mmA1	Datum monsternamen	05-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001548
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	39.G01-6	0	50	E1001548
	39.G03-3	0	50	E1001548
	39.G07-2	0	50	E1001548
	39.G02-3	0	50	E1001548
	39.G04-2	0	50	E1001548

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,9						%
Massa monster (veldnat)	10,0						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200402 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	06-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	06-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	13-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	90	488	236	841	2817	4237	8709
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121200403
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	06-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	06-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	13-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	39.mmA2	Datum monsternummer	05-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-12-2012
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1001549
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	39.G05-2	0	50	E1001549
	39.G06-2	0	50	E1001549

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,2						%
Massa monster (veldnat)	9,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,8	7,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,8	7,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,8	7,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,8	7,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,8	7,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	167	1217	670	982	1799	3265	8100
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121200404
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	06-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	06-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	13-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	40.mmA1	Datum monsternummer	04-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-12-2012
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1001546
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	40.G04-1-X	0	50	E1001546
	40.G01-1-X	0	50	E1001546
	40.G05-1	0	50	E1001546
	40.G02-1-X	0	50	E1001546

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,6						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	656	1842	751	936	1325	3101	8611
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200405 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	06-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	06-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	13-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	40.mmA2	Datum monsternamen	04-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001545
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	40.G10-1-X	0	50	E1001543
	40.G07-3	0	50	E1001545
	40.G08-1-X	0	50	E1001545
	40.G09-1-X	0	50	E1001545
	40.G06-1-X	0	50	E1001545

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,0						%
Massa monster (veldnat)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200405 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	06-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	06-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	13-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	901	1806	732	993	1606	3468	9506
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200406 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	06-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	06-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	13-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	40.mmA3	Datum monsternamen	04-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001544
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	40.G14-1-X	0	50	E1001544
	40.G12-2	0	0	E1001544
	40.G15-1-X	0	50	E1001544
	40.G11-1-X	0	50	E1001544
	40.G13-7	0	0	E1001544

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,3						%
Massa monster (veldnat)	10,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200406 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	06-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	06-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	13-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	99	706	400	958	2726	3739	8628
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121200527
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	07-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	07-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	14-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	44.mmA1	Datum monstername	06-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	E1001547
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	44.G05-1-X	0	50	E1001547
	44.G03-1-X	0	50	E1001547
	44.G01-1-X	0	50	E1001547
	44.G02-1-X	0	50	E1001547

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,4						%
Massa monster (veldnat)	9,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	246	1555	1033	1092	1424	2825	8175
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200528 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	07-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	07-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	14-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	50.mmA1	Datum monsternamen	04-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0996681
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	50.G05-2	0	50	E0996681
	50.G04-2	0	50	E0996681
	50.G02-2	0	50	E0996684
	50.G03-2	0	50	E0996681
	50.G01-6	0	50	E0996684

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,0						%
Massa monster (veldnat)	11,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200528 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	07-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	07-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	14-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	490	1475	1906	896	927	789	2733	9216
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200529 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	07-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	07-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	14-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	50.mmA2	Datum monstername	04-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	E0996683
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	50.G09-2	0	50	E0996683
	50.G07-2	0	50	E0996683
	50.G06-2	0	50	
	50.G08-6	0	50	E0996683
	50.G10-2	0	50	E0996683

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,9						%
Massa monster (veldnat)	10,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200529 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	07-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	07-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	14-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	859	1425	813	873	1587	3183	8740
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200530 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	07-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	07-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	14-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	52.mmA1	Datum monsternamen	05-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0996685
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	52.G04-6	0	50	E0996685
	52.G02-2	0	50	E0996685
	52.G03-2	0	50	E0996685
	52.G01-2	0	50	E0996685
	52.G05-2	0	30	E0996685

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,5						%
Massa monster (veldnat)	9,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200530 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	07-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	07-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	14-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	182	661	843	1006	1631	3364	7687
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200531 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	07-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	07-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	14-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	53.mmA1	Datum monsternamen	06-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0996686
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	53.G02-2	0	50	E0996686
	53.G01-2	0	50	E0996686
	53.G03-6	0	50	E0996686
	53.G05-2	0	50	E0996686
	53.G04-2	0	50	E0996686

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,7						%
Massa monster (veldnat)	10,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,0	7,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,0	7,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,0	7,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,0	7,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,0	7,0	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200531 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	07-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	07-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	14-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	93	793	679	795	2734	3886	8980
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121200538
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	43.mmA1	Datum monsternummer	07-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-12-2012
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E0984604
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	43.G01-3	0	50	E0984604

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	85,6						%
Massa monster (veldnat)	10,0						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	266	911	803	870	1897	3794	8541
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121200539
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	43.mmA2	Datum monsternamen	07-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0984591
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	43.G06-3	0	50	E0984591

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	84,2						%
Massa monster (veldnat)	9,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	336	1363	799	1189	1539	3090	8316
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200712 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	12-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	12-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	19-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	31.G01 (0-50) 31.G02 (0-50) 31.G03 (0-5)	Datum monsternamen	11-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001550
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	31.G01-2	0	50	E1001550
	31.G05-2	0	50	E1001550
	31.G04-7	0	50	_E1001550Q\
	31.G03-2	0	50	E1001550
	31.G02-2	0	50	E1001550

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,7						%
Massa monster (veldnat)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200712 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	12-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	12-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	19-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	764	1516	1779	920	827	639	2363	8808
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200713 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	12-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	12-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	19-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	48.G01 (0-50) 48.G02 (0-50) 48.G03 (0-5)	Datum monsternamen	11-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0996689
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	48.G02-2	0	50	E0996689
	48.G04-2	0	50	E0996689
	48.G03-6	0	50	E0996689
	48.G05-2	0	50	E0996689
	48.G01-2	0	50	E0996689

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,5						%
Massa monster (veldnat)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200713 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	12-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	12-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	19-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	807	1523	1192	1112	1500	2657	8791
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200714 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	12-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	12-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	19-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	51.G01 (0-50) 51.G02 (0-50) 51.G03 (0-5)	Datum monsternamen	11-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0996687
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	51.G02-2	0	50	E0996687
	51.G05-2	0	50	E0996687
	51.G01-2	0	50	E0996687
	51.G03-2	0	50	E0996687
	51.G04-7	0	50	E0996687

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,5						%
Massa monster (veldnat)	10,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200714 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	12-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	12-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	19-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	742	1897	920	1243	1312	2692	8806
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200818 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	13-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	13-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	20-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	54.mmA1	Datum monsternamen	11-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0996690
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	54.G04-2	0	50	E0996690
	54.G01-2	0	50	E0996690
	54.G03-6	0	50	E0996690
	54.G05-2	0	50	E0996690
	54.G02-2	0	50	E0996690

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,3						%
Massa monster (veldnat)	9,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	8,1	8,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,1	8,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,1	8,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	8,1	8,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	8,1	8,1	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprichtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200818 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	13-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	13-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	20-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	144	514	546	795	2053	3745	7797
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121200838
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	14-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	14-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	21-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	01.G03 (0-40)asbest	Datum monstername	14-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-12-2012
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	E1001574
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	01.G03-3	0	40	E1001574

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	81,0						%
Massa monster (veldnat)	10,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,7	7,7	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	522	1634	1440	1515	1187	1908	8206
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121200839
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	14-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	14-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	21-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	01.mmA1	Datum monsternummer	14-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-12-2012
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1010551
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	01.G04-2	0	50	E1010551
	01.G05-2	0	50	E1010551
	01.G02-5	0	50	E1001557
	01.G01-2	0	50	E1001557

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,1						%
Massa monster (veldnat)	10,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	1130	1524	1499	1020	765	744	1926	8608
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200841 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	14-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	14-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	21-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	02.mmA1	Datum monsternamen	14-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-12-2012
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1010549
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	02.G01-6	0	50	E1010549
	02.G02-2	0	50	E1010549
	02.G04-2	0	50	E1010549
	02.G03-2	0	50	E1010549
	02.G05-2	0	50	E1010549

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,8						%
Massa monster (veldnat)	10,0						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200841 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	14-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	14-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	21-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1050	1881	1157	1088	1437	1885	8498
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121200843
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	14-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	14-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	21-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	19.mmA1	Datum monstername	12-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-12-2012
Monstername door		Barcode	E1010568
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	19.G02-1-X	0	50	E1010568
	19.G01-1-X	0	50	E1010568

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,5						%
Massa monster (veldnat)	9,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	778	1706	961	1000	1042	2560	8047
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200846 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	14-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	14-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	21-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	20.mmA2	Datum monstername	12-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	20-12-2012
Monstername door		Barcode	E1001554
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	20.G07-2	0	50	E1001553
	20.G09-2	0	50	E1001554
	20.G06-2	0	50	E0975905
	20.G10-6	0	50	E1001551
	20.G08-2	0	50	E1001552

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,2						%
Massa monster (veldnat)	11,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,6	6,6	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121200846 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	14-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	14-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	21-12-2012
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	439	737	1426	1495	1441	1996	2093	9627
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201157 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	20-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	20-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	08-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	07.mmA1	Datum monsternamen	17-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1010554
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	07.G03-2	0	50	E1010554
	07.G02-6	0	50	E1010554
	07.G05-2	0	50	E1010554
	07.G04-2	0	50	E1010554
	07.G01-2	0	50	E1010554

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	74,2						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	8,4	8,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,4	8,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,4	8,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	8,4	8,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	8,4	8,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201157 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	20-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	20-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	08-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	2755	1739	943	428	308	205	1166	7544
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121201158
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	20-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	20-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	08-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	07a.mmA1	Datum monsternummer	17-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-01-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1010552
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	07a.G02-3	0	50	E1010552
	07a.G04-6	0	50	E1010553
	07a.G03-7	0	50	E1010552
	07a.G05-2	0	50	E1010553

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	76,6						%
Massa monster (veldnat)	10,4						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	2129	2038	1013	450	340	287	1708	7965
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201159 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	20-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	20-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	08-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	08.mm4	Datum monstername	17-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-01-2013
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	E1010565
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	08.G01-7	0	35	E1010565
	08.G03-3	0	35	E1010565
	08.G02-3	0	35	E1010565
	08.G05-2	0	35	E1010565
	08.G04-3	0	35	E1010565

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,8						%
Massa monster (veldnat)	9,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201159 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	20-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	20-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	08-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	364	1467	836	992	1112	3269	8040
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121201189
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	06.asbestG01 (0-50)	Datum monsternamen	19-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	09-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001559
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	06.G01-2	0	50	E1001559

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	86,7						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,1	7,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,1	7,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,1	7,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,1	7,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,1	7,1	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	4	285	706	596	853	3025	3392	8861
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121201190
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	06.mmA1	Datum monsternummer	19-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	09-01-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1001558
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	06.G04-6	0	50	E1001558
	06.G05-2	0	50	E1001558
	06.G02-2	0	50	E1001558
	06.G03-2	0	50	E1001558

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	77,9						%
Massa monster (veldnat)	9,6						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	8,4	8,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	8,4	8,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	8,4	8,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	8,4	8,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	8,4	8,4	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	2496	1936	1354	696	429	219	361	7491
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201191 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	06a.mmA1	Datum monsternamen	19-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	09-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001560
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	06a.G01-2	0	50	E1001560
	06a.G02-7	0	50	E1001560
	06a.G05-2	0	50	E1001560
	06a.G04-6	0	50	E1001560
	06a.G03-2	0	50	E1001560

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	77,0						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	8,0	8,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,0	8,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	8,0	8,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	8,0	8,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	8,0	8,0	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201191 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	2446	1843	1176	577	401	306	1127	7876
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201192 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	08a.mmA1	Datum monsternamen	19-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001572
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	08a.G03-2	0	50	E1001572
	08a.G05-6	0	50	E1001572
	08a.G02-2	0	50	E1001572
	08a.G01-2	0	50	E1001572
	08a.G04-2	0	50	E1001572

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,0						%
Massa monster (veldnat)	10,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201192 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1067	1986	1092	970	824	2494	8433
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201193 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	08a.mmA2	Datum monsternamen	19-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	09-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001573
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	08a.G09-3	0	30	E1010561
	08a.G06-3	0	30	E1001573
	08a.G08-7	0	30	E1001573
	08a.G10-8	0	30	E1010561
	08a.G07-3	0	30	E1001573

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,8						%
Massa monster (veldnat)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,7	6,7	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201193 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	873	1983	1024	1175	1759	2663	9477
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201194 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	09.mmA1	Datum monsternamen	19-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1010555
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	09.G05-2	0	50	E1010555
	09.G02-6	0	50	E1010555
	09.G04-2	0	50	E1010555
	09.G01-1	0	50	E1010555
	09.G03-2	0	50	E1010555

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,9						%
Massa monster (veldnat)	10,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,6	7,6	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprichtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201194 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	413	1768	1332	1267	1111	2379	8270
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201195 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	09a.mmA1	Datum monsternamen	19-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	09-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1010556
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	09a.G05-1	0	50	E1010557
	09a.G01-7	0	50	E1010556
	09a.G02-2	0	50	E1010556
	09a.G04-2	0	50	E1010557
	09a.G03-2	0	50	E1010557

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,6						%
Massa monster (veldnat)	12,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201195 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	707	2970	1570	1523	1248	2408	10426
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201196 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	09a.mmA2	Datum monsternamen	19-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	09-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1010559
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	09a.G09-2	0	50	E1010559
	09a.G08-2	0	50	E1010559
	09a.G06-3	0	50	E1010559
	09a.G10-2	0	50	E1010559
	09a.G07-7	0	50	E1010559

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,0						%
Massa monster (veldnat)	10,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201196 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	797	1625	957	935	996	3237	8547
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201197 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	22-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	10.mmA1	Datum monsternamen	19-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1010558
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	10.G03-6	0	50	E1010558
	10.G05-2	0	50	E1010558
	10.G04-2	0	50	E1010558
	10.G01-9	0	50	E1010558
	10.G02-2	0	50	E1010558

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,2						%
Massa monster (veldnat)	9,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201197 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	22-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	126	815	613	878	1762	4238	8432
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201198 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	12.mmA1	Datum monsternamen	20-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	09-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1011331
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	12.G03-3	0	30	E1011331
	12.G04-3	0	30	E1011331
	12.G01-3	0	30	E1011331
	12.G02-3	0	30	E1011331
	12.G05-3	0	30	E1011331

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,8						%
Massa monster (veldnat)	10,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V121201198 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	632	1377	1043	1261	1353	2860	8526
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121201199
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	22-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	12a.asbestG04 (0-50)	Datum monsternamen	21-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001561
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	12a.G04-2	0	50	E1001561

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	84,3						%
Massa monster (veldnat)	10,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	562	623	310	754	2441	3826	8516
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121201200
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	09-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	12a.mmA1	Datum monsternummer	20-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	09-01-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1011349
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	12a.G02-2	0	50	E1011349
	12a.G05-1	0	50	E1001566
	12a.G03-9	0	50	E1011348
	12a.G01-2	0	50	E1011349

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,6						%
Massa monster (veldnat)	12,5						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	454	1239	628	1042	2615	4626	10604
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130100338 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	10a.mmA1	Datum monsternamen	10-01-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1011330
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	10a.G05-7	0	50	E1011330
	10a.G04-2	0	50	E1011330
	10a.G02-2	0	50	E1011330
	10a.G01-2	0	50	E1011330
	10a.G03-8	0	50	E1011330

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,8						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,1	7,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,1	7,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,1	7,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,1	7,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,1	7,1	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130100338 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	561	1278	1735	813	962	1020	2495	8864
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130100339 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	11.mmA1	Datum monsternamen	09-01-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001565
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	11.G02-2	0	50	E1001565
	11.G03-2	0	50	E1001565
	11.G04-2	0	50	E1001565
	11.G05-2	0	50	E1001565
	11.G01-2	0	50	E1001565

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,7						%
Massa monster (veldnat)	10,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,9	6,9	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130100339 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	408	1352	1956	1070	1115	1208	2008	9117
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V130100340
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	11a.AG06 (0-50)	Datum monstername	10-01-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-01-2013
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	E1011335
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	11a.G06-1	0	50	E1011335

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	85,5						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,0	7,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,0	7,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,0	7,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,0	7,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,0	7,0	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	165	376	784	643	988	2465	3661	9082
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130100341 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	11a.mmA1	Datum monsternamen	10-01-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001563
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	11a.G04-2	0	50	E1001563
	11a.G05-1	0	50	E1001563
	11a.G03-1	0	50	E1001563
	11a.G02-1	0	50	E1001563
	11a.G07-1	0	50	E1001563

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,0						%
Massa monster (veldnat)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130100341 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1522	1529	812	986	1258	2627	8734
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130100342 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	13.mmA1	Datum monsternamen	07-01-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001564
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	13.G01-2	0	50	E1001564
	13.G02-2	0	50	E1001564
	13.G03-2	0	50	E1001564
	13.G04-2	0	50	Y3902468
	13.G05-6	0	50	E1001564

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,2						%
Massa monster (veldnat)	10,4						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,3	7,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprichtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130100342 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	570	915	800	1100	1420	3862	8667
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V130100343
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	13a.mmA1	Datum monsternummer	07-01-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-01-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1001562
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	13a.G01-6	0	50	E1001562
	13a.G04-2	0	50	E1001562
	13a.G05-1	0	50	E1001562

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,2						%
Massa monster (veldnat)	10,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	623	1660	1824	846	794	619	2387	8753
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130100344 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	14.mmA1	Datum monsternamen	07-01-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1011346
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	14.G05-4	0	50	E1011346
	14.G01-4	0	50	E1011346
	14.G02-4	0	50	E1011346
	14.G04-4	0	50	E1011346
	14.G03-4	0	50	E1011346

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,7						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Oprachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130100344 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	818	1702	1049	1041	984	2873	8467
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130100345 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	15.mmA1	Datum monsternamen	07-01-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1011345
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	15.G03-2	0	50	E1011345
	15.G01-2	0	50	E1011345
	15.G04-2	0	50	E1011345
	15.G05-2	0	50	E1011345
	15.G02-8	0	50	E1011345

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	82,7						%
Massa monster (veldnat)	10,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130100345 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	681	1342	1516	1337	1182	2326	8384
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V130100346
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	15a.mmA1	Datum monstername	08-01-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-01-2013
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	E1011344
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	15a.G02-2	0	50	E1011344
	15a.G01-6	0	50	E1011344
	15a.G03-2	0	50	E1011344

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,3						%
Massa monster (veldnat)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	7,0	7,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,0	7,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,0	7,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,0	7,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,0	7,0	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	604	661	1170	569	806	1676	3487	8973
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V130100347
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	17.mmA1	Datum monsternummer	08-01-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-01-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1001567
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	17.G08-1	0	50	E1001567
	17.G09-2	0	50	E1001567

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	80,8						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	1088	909	1560	987	1018	954	2019	8535
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130100348 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Naam	17a.mmA1	Datum monsternamen	08-01-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-01-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1001568
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	17a.G01-1	0	50	E1001568
	17a.G04-1	0	50	E1001568
	17a.G03-2	0	50	E1001568
	17a.G05-1	0	50	E1001568
	17a.G02-2	0	50	E1001568

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,0						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130100348 versie 1
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Tennet		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	1322	1479	1856	894	938	904	1383	8776
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V130100796
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	25-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	25-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	25-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	12a.G04 (0-50)	Datum monstername	21-12-2012
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	25-01-2013
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	P5112984
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	12a.G04-3	0	50	P5112984

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht- gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest ondergrens (mg)	materiaal bovengrens (mg)
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	2	37,84	ja	4730	3784	5676
Totaal Asbest								4730	3784	5676
Totaal Serpentine								4730	3784	5676
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								4730	3784	5676

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130500201 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	09-04-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	09-04-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	08-05-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	30.mma1	Datum monstername	27-03-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-05-2013
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	E1014228
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	81,6						%
Massa monster (veldnat)	10,0						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	255	2055	2174	1369	884	548	893	8178
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. S. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130500199 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	09-04-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	09-04-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	08-05-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	19.G03, 19.G04, 19.G05	Datum monstername	27-03-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-05-2013
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	E1014230
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,5						%
Massa monster (veldnat)	9,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,5	6,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,5	6,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,5	6,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,5	6,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,5	6,5	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	3013	1304	1027	690	567	589	822	8012
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. S. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130500200 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	09-04-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	09-04-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	08-05-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	29.mma1	Datum monstername	27-03-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-05-2013
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	E1014227
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	79,8						%
Massa monster (veldnat)	9,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,8	6,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,8	6,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,8	6,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,8	6,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,8	6,8	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1849	2314	1376	849	572	696	7656
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. S. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130900332 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	10-09-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-09-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	16-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Naam	45.MMA1	Datum monsternummer	09-09-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	16-09-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1084699
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	45G101-1	0	50	E1084699
2	45G102-1	0	50	E1084699

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	84,4						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	245	953	599	362	2255	4209	8623
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130900333 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	10-09-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-09-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	16-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Naam	46.MMA1	Datum monsternummer	09-09-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	16-09-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1011327
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	46G101-1	0	45	E1011327
2	46G102-1	0	50	E1011327
3	46G103-2	0	50	E1011327

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,8						%
Massa monster (veldnat)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	480	1113	626	531	1639	4926	9315
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130800652 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	29-08-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	29-08-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	04-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Naam	20.MMA1	Datum monsternummer	26-08-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-09-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1084685
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	20G101-2	0	50	E1084685
2	20G102-2	0	50	E1084685
3	20G103-2	0	50	E1084685

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,0						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	314	899	1543	889	661	1422	3671	9399
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130800653 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	29-08-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	29-08-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	04-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Naam	21.MMA1	Datum monsternummer	26-08-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-09-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1063620
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	21B104-2	0	45	E1063620
2	21G101-2	0	50	E1063620

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,6						%
Massa monster (veldnat)	9,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	636	1222	2070	1598	1017	718	1164	8425
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130800654 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	29-08-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	29-08-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	04-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Naam	22.MMA1	Datum monsternummer	27-08-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-09-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1084686
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	22G101-1	0	50	E1084686
2	22G102-5	0	50	E1084686
3	22G103-1	0	50	E1084686
4	22G104-1	0	50	E1084686
5	22G105-2	0	50	E1084686

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,8						%
Massa monster (veldnat)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest
Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130800654 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	29-08-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	29-08-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	04-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	1361	1732	1744	1037	661	615	1985	9135
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130800655 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	29-08-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	29-08-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	04-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Naam	23.MMA1	Datum monsternummer	27-08-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-09-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1084687
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	23G101-1	0	50	E1084687
2	23G102-2	0	50	E1084687

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,9						%
Massa monster (veldnat)	10,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	625	1288	1545	905	634	1078	3865	9940
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130800656 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	29-08-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	29-08-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	04-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Naam	27.MMA1	Datum monsternamen	28-08-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-09-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1084689
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	27G101-2	0	50	E1084689

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	90,4						%
Massa monster (veldnat)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	798	1909	1963	1109	687	675	2160	9301
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130800657 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	29-08-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	29-08-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	04-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Naam	32.MMA1	Datum monsternummer	28-08-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	03-09-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1084690
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	32G101-1	0	50	E1084690

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	91,8						%
Massa monster (veldnat)	10,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	222	950	1755	917	742	1543	3705	9834
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130900055 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	30-08-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	02-09-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	05-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Naam	14.MMA1	Datum monstername	29-08-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-09-2013
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	E1084693
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	14G101-1	0	20	E1084693

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	93,7						%
Massa monster (veldnat)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	38	38	30	30	51	51	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	38	38	30	30	47	47	mg/kg ds
Totaal serpentine	38	38	30	30	51	51	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	3,5	3,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	38	38	30	30	47	47	mg/kg ds
Totaal asbest	38	38	30	30	51	51	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest
Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130900055 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	30-08-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	02-09-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	05-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	520	1003	642	538	2044	4888	9635
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		2,6833		0,1402	0,0460			2,8695
Hechtgebonden		ja		ja	ja			
Aantal deeltjes		3		11	4			18
Percentage chrysotiel (%)		12,5		12,5	22,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		335,4		17,5	10,4			363,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		34,81		1,82	1,08			37,71
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		34,81		1,82	1,08			37,71
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		3		11	4			18
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		34,81		1,82	1,08			37,71
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		34,81		1,82	1,08			37,71

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130900056 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	30-08-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	02-09-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	05-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Naam	14.MMA2	Datum monsternummer	29-08-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-09-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1084692
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	14G102-4	0	50	E1084692
2	14G103-2	0	50	E1084692

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,0						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	124	340	200	180	3633	5269	9746
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130900057 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	30-08-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	02-09-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	05-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Naam	14.MMA3	Datum monsternummer	29-08-2013
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	05-09-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	P5112980
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	14G101-3	0	20	P5112980

Resultaten

soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	materiaal hecht- gebonden	massa asbest mat. (mg)	massa asbest ondergrens (mg)	materiaal bovengrens (mg)
brandwerend board	chrysotiel	45	30	60	1	2,08	nee	936	624	1248
Totaal Asbest								936	624	1248
Totaal Serpentine								936	624	1248
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								936	624	1248

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist asbest
Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130900058 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	30-08-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	02-09-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	05-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Naam	33.MMA1	Datum monsternamen	29-08-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-09-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E10846910
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	33G101-2	0	50	E10846910

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	94,0						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	127	218	132	157	3543	5434	9611
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130900059 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	30-08-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	02-09-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	05-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Naam	37.MMA1	Datum monsternummer	29-08-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-09-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1084695
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	37G101-1	0	50	E1084695
2	37G102-1	0	50	E1084695
3	37G103-2	0	50	E1084695

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,6						%
Massa monster (veldnat)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1179	1544	1089	1015	1671	2626	9124
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130900060 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	30-08-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	02-09-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	05-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Naam	39.MMA1	Datum monsternamen	30-08-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-09-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1084696
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	39G101-2	0	50	E1084696

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	95,2						%
Massa monster (veldnat)	10,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	118	580	415	236	4212	3999	9560
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130900061 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	30-08-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	02-09-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	05-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Naam	44.MMA1	Datum monstername	30-08-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-09-2013
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	E1084697
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	44G101-1	0	50	E1084697
2	44G102-2	0	50	E1084697
3	44G103-2	0	50	E1084697

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	93,3						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	183	852	683	587	1530	5693	9528
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V130900062 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	30-08-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	02-09-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	05-09-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken		

Naam	48.MMA1	Datum monsternummer	30-08-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-09-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1084698
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	48G101-2	0	50	E1084698

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	86,6						%
Massa monster (veldnat)	10,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	220	1154	1792	993	722	1004	2875	8760
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121100984 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211008GRM
 Datum opdracht : 22-11-2012
 Startdatum : 22-11-2012
 Datum rapportage : 30-11-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121103258	: 21.B13 (30-65)	Grond	20-11-2012
2	M121103259	: 21.G08 (60-100)	Grond	21-11-2012
3	M121103260	: 21.B02 (0-30) 21.B03 (0-50) 21.B04 (0-20)	Grond	19-11-2012
4	M121103261	: 21.B05 (70-120) 21.B06 (60-90)	Grond	19-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	74,2	71,6	75,8	86,7
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,0 ⁽¹⁾	5,0 ⁽¹⁾	4,6 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	46,2	36,0	27,9	8,8
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	77	190	160	68
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,3	0,3	0,4	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	5,0	8,6	9,0	3,6
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	7,5	15	15	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	22	27	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	28	26	14
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	59	70	74	25
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0011	<0,0011	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0054 ⁽²⁾	0,0054 ⁽²⁾	0,0054 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121100984 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211008GRM
 Datum opdracht : 22-11-2012
 Startdatum : 22-11-2012
 Datum rapportage : 30-11-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121103258	: 21.B13 (30-65)	Grond	20-11-2012
2	M121103259	: 21.G08 (60-100)	Grond	21-11-2012
3	M121103260	: 21.B02 (0-30) 21.B03 (0-50) 21.B04 (0-20)	Grond	19-11-2012
4	M121103261	: 21.B05 (70-120) 21.B06 (60-90)	Grond	19-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,10	<0,06	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,06	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,06	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,06	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,06	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,53 ⁽²⁾	0,39 ⁽²⁾	0,37 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
 3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.
 4 = De rapportagegrens is verhoogd, omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was. Dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van één of meerdere componenten.

Verpakking bij monster: M121103258 (21.B13 (30-65))

21.B13-2	30	65	Y3903255
----------	----	----	----------

Verpakking bij monster: M121103259 (21.G08 (60-100))

21.G08-4	60	100	Y3903485
----------	----	-----	----------

Verpakking bij monster: M121103260 (21.B02 (0-30) 21.B03 (0-50) 21.B04 (0-20))

21.B01-1	0	25	Y3903581
21.B02-1	0	30	Y3903578
21.B03-1	0	50	Y3903571
21.B04-1	0	20	Y3903575
21.B05-1	0	25	Y4090738
21.B06-1	0	25	Y4090673

Verpakking bij monster: M121103261 (21.B05 (70-120) 21.B06 (60-90))

21.B05-4	70	120	Y4090744
21.B06-3	60	90	Y4090669



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121100984 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211008GRM
Datum opdracht : 22-11-2012
Startdatum : 22-11-2012
Datum rapportage : 30-11-2012

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1211008GRM
Rapportnummer	: P121100984 (v1)	Datum opdracht	: 22-11-2012
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 22-11-2012
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 30-11-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121103262	: 21.G01 (0-50) 21.G02 (0-50) 21.G03 (0-50)	Grond	20-11-2012
6	M121103263	: 21.G06 (0-50) 21.G07 (0-50) 21.G09 (0-50)	Grond	21-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	71,7	84,2
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	6,6 ⁽¹⁾	3,4 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling				
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	27,1	12,5
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	170	94
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,5	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,9	5,7
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	10
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	30	18
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	26	17
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	93	56
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	130 ⁽³⁾
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	32
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	33
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	62
Chromatogram			-	+
Polychloorbifenylen				
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0054 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1211008GRM
Rapportnummer	: P121100984 (v1)	Datum opdracht	: 22-11-2012
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 22-11-2012
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 30-11-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121103262	: 21.G01 (0-50) 21.G02 (0-50) 21.G03 (0-50)	Grond	20-11-2012
6	M121103263	: 21.G06 (0-50) 21.G07 (0-50) 21.G09 (0-50)	Grond	21-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,19 ⁽⁴⁾
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,16	5,1
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	1,8
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,29	9,8
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,12	3,7
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,12	3,9
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	1,8
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,12	4,0
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,10	2,8
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,10	2,5
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	1,2 ⁽²⁾	36 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- 3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.
- 4 = De rapportagegrens is verhoogd, omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was. Dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van één of meerdere componenten.

Verpakking bij monster: M121103262 (21.G01 (0-50) 21.G02 (0-50) 21.G03 (0-50))

21.G01-6	0	50	Y3903501
21.G02-2	0	50	Y3903497
21.G03-2	0	50	Y3903500
21.G04-2	0	50	Y3903475
21.G05-2	0	50	Y3903492

Verpakking bij monster: M121103263 (21.G06 (0-50) 21.G07 (0-50) 21.G09 (0-50))

21.G06-2	0	50	Y3903499S
21.G07-2	0	50	Y3903495
21.G09-2	0	50	Y3903504

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



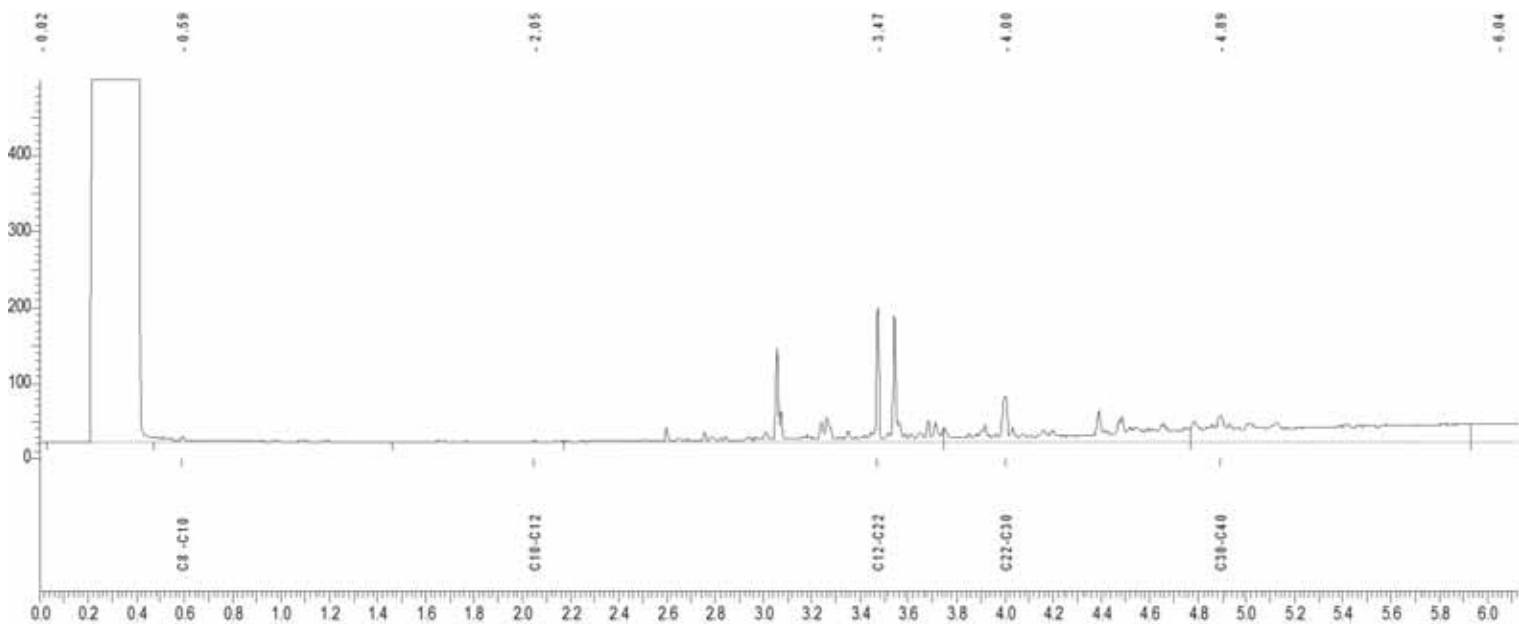
HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Bijlage Chromatogram

Pagina: 6 van 6

Gegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode	: 1211008GRM
Rapportnummer	: P121100984 (v1)	Monstercode	: M121103263
Opdracht omschr.	: Tennaet	Opdrachtgever	: Grontmij Nederland BV
Monsternaam	: 21.G06 (0-50) 21.G07 (0-50) 21.G09 (0-50)	Aanvrager	: Mevr. J. Beks
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G26K015.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 27-11-2012



C8-C10 = 0.471 - 1.463 min.
 C10-C12 = 1.463 - 2.168 min.
 C12-C22 = 2.168 - 3.744 min.
 C22-C30 = 3.744 - 4.768 min.
 C30-C40 = 4.768 - 5.928 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 5

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121100985 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211011GRM
 Datum opdracht : 22-11-2012
 Startdatum : 22-11-2012
 Datum rapportage : 30-11-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121103266	: 22.B01 (0-35) 22.B02 (0-25) 22.B03 (0-30)	Grond	19-11-2012
2	M121103267	: 22.B05 (80-100) 22.B06 (80-130)	Grond	19-11-2012
3	M121103268	: 22.B13 (0-40) 22.G01 (0-50) 22.G02 (0-50)	Grond	19-11-2012
4	M121103269	: 22.B13 (40-80) 22.G03 (50-70)	Grond	19-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	83,0	89,9	84,2	85,3
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,9 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	2,4 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	13,8	6,1	12,8	20,1
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	64	32	66	79
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	5,3	3,0	5,5	5,8
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	11	<5,0	12	9,4
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	<10	17	11
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	14	9,8	14	16
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	47	17	49	41
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 5

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121100985 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211011GRM
 Datum opdracht : 22-11-2012
 Startdatum : 22-11-2012
 Datum rapportage : 30-11-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121103266	: 22.B01 (0-35) 22.B02 (0-25) 22.B03 (0-30)	Grond	19-11-2012
2	M121103267	: 22.B05 (80-100) 22.B06 (80-130)	Grond	19-11-2012
3	M121103268	: 22.B13 (0-40) 22.G01 (0-50) 22.G02 (0-50)	Grond	19-11-2012
4	M121103269	: 22.B13 (40-80) 22.G03 (50-70)	Grond	19-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121103266 (22.B01 (0-35) 22.B02 (0-25) 22.B03 (0-30))

22.B01-1	0	35	Y4091273
22.B02-1	0	25	Y4090664
22.B03-1	0	30	Y3899722
22.B04-1	0	20	Y4090318
22.B05-1	0	30	Y3898027
22.B06-1	0	25	Y4090344

Verpakking bij monster: M121103267 (22.B05 (80-100) 22.B06 (80-130))

22.B05-4	80	100	Y3898087
22.B06-4	80	130	Y4090345

Verpakking bij monster: M121103268 (22.B13 (0-40) 22.G01 (0-50) 22.G02 (0-50))

22.B13-1	0	40	Y3904000
22.G01-2	0	50	Y4090954
22.G02-2	0	50	Y4090952
22.G03-1	0	50	Y4090249
22.G04-2	0	0	Y4090949
22.G05-2	0	50	Y4090940



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 5

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121100985 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211011GRM
Datum opdracht : 22-11-2012
Startdatum : 22-11-2012
Datum rapportage : 30-11-2012

Verpakking bij monster: M121103269 (22.B13 (40-80) 22.G03 (50-70))

22.B13-2	40	80	Y3903999
22.G03-2	50	70	Y4090244

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 5

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1211011GRM
Rapportnummer	: P121100985 (v1)	Datum opdracht	: 22-11-2012
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 22-11-2012
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 30-11-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121103270	: 22.B14 (0-30) 22.G06 (0-30) 22.G07 (0-50)	Grond	19-11-2012
6	M121103271	: 22.B14 (80-130) 22.G08 (70-120)	Grond	19-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	82,4	85,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,4 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling				
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	15,9	16,8
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	74	60
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,0	6,4
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	11	7,6
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	16
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	51	34
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Chromatogram			-	-
Polychloorbifenylen				
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 5

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121100985 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211011GRM
 Datum opdracht : 22-11-2012
 Startdatum : 22-11-2012
 Datum rapportage : 30-11-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121103270	: 22.B14 (0-30) 22.G06 (0-30) 22.G07 (0-50)	Grond	19-11-2012
6	M121103271	: 22.B14 (80-130) 22.G08 (70-120)	Grond	19-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,38 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121103270 (22.B14 (0-30) 22.G06 (0-30) 22.G07 (0-50))

22.B14-1	0	30	Y4091269
22.G06-2	0	30	Y4090955
22.G07-2	0	50	Y4090942
22.G08-1	0	40	Y4090242
22.G09-2	0	50	Y4090941
22.G10-2	0	50	Y4090947

Verpakking bij monster: M121103271 (22.B14 (80-130) 22.G08 (70-120))

22.B14-3	80	130	Y3903988
22.G08-3	70	120	Y4090186

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verstrekt. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 6

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101032 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211014GRM
 Datum opdracht : 2012/11/23
 Startdatum : 2012/11/23
 Datum rapportage : 2012/12/03

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121103448	: 23.mm1	Grond	2012/11/20
2	M121103449	: 23.mm2	Grond	2012/11/20
3	M121103450	: 23.mm3	Grond	2012/11/21
4	M121103453	: 24.mm1	Grond	2012/11/21

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	85,7	82,5	85,5	77,3
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,4 ⁽¹⁾	1,9 ⁽¹⁾	1,6 ⁽¹⁾	3,4 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	10,3	35,0	8,9	27,7
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	63	170	52	160
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	0,5
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,2	6,8	4,0	8,1
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	10	14	15
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	16	16	28
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	11	23	9,9	24
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	56	63	46	70
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101032 (v1)
Opdracht omschr. : Tennenet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1211014GRM
Datum opdracht : 2012/11/23
Startdatum : 2012/11/23
Datum rapportage : 2012/12/03

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121103448	: 23.mm1	Grond	2012/11/20
2	M121103449	: 23.mm2	Grond	2012/11/20
3	M121103450	: 23.mm3	Grond	2012/11/21
4	M121103453	: 24.mm1	Grond	2012/11/21

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,06	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,36 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,37 ⁽²⁾	0,36 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121103448 (23.mm1)

23.B01-1	0	50	Y4090231
23.B02-1	0	50	Y4090235
23.B03-1	0	30	Y3897960
23.B04-1	0	50	Y4090233
23.B05-1	0	20	Y3897913
23.B06-1	0	30	Y4090226

Verpakking bij monster: M121103449 (23.mm2)

23.B05-3	70	120	Y3897931
23.B06-3	70	120	Y4090192

Verpakking bij monster: M121103450 (23.mm3)

23.G01-1	0	50	Y4089916
23.G02-1	0	50	Y4090014
23.G03-1	0	50	Y4090008
23.G04-1	0	50	Y4089999
23.G05-1	0	50	Y4090001
23.G06-1	0	50	Y4089938



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101032 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211014GRM
Datum opdracht : 2012/11/23
Startdatum : 2012/11/23
Datum rapportage : 2012/12/03

23.G07-1 0 50 Y4090006

Verpakking bij monster: M121103453 (24.mm1)

24.B01-1	0	50	Y4141578
24.B02-1	0	50	Y4090217
24.B03-1	0	50	Y4090204
24.B04-1	0	50	Y4141580
24.B05-1	0	35	Y4141422
24.B06-1	0	35	Y4141420

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101032 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211014GRM
 Datum opdracht : 2012/11/23
 Startdatum : 2012/11/23
 Datum rapportage : 2012/12/03

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121103454	: 24.mm2	Grond	2012/11/21
6	M121103455	: 24.mm3	Grond	2012/11/21
7	M121103457	: 25.mm1	Grond	2012/11/21
8	M121103458	: 25.mm2	Grond	2012/11/21

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	86,3	81,0	84,4	84,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 ⁽¹⁾	4,2 ⁽¹⁾	2,3 ⁽¹⁾	1,1 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	9,4	18,5	8,7	12,4
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	54	110	61	63
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	0,4	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	6,3	4,2	4,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	13	12	7,9
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	22	17	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	11	19	11	18
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	21	61	55	35
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTI SCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101032 (v1)
Opdracht omschr. : Tennenet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211014GRM
Datum opdracht : 2012/11/23
Startdatum : 2012/11/23
Datum rapportage : 2012/12/03

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121103454	: 24.mm2	Grond	2012/11/21
6	M121103455	: 24.mm3	Grond	2012/11/21
7	M121103457	: 25.mm1	Grond	2012/11/21
8	M121103458	: 25.mm2	Grond	2012/11/21

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121103454 (24.mm2)

24.B05-3	60	100	Y4141417
24.B06-4	80	105	Y4141430

Verpakking bij monster: M121103455 (24.mm3)

24.B21-1	0	30	Y4141588
24.G01-1	0	50	Y4140948
24.G02-2	0	50	Y4141488
24.G03-2	0	50	Y4140956
24.G04-2	0	50	Y4141487
24.G05-1	0	50	Y4140942

Verpakking bij monster: M121103457 (25.mm1)

25.B01-1	0	30	Y3878974
25.B02-1	0	20	Y3879223
25.B03-1	0	30	Y4091142
25.B04-1	0	20	Y4091148
25.B05-1	0	30	Y4141396
25.B06-1	0	30	Y4091147



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101032 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211014GRM
Datum opdracht : 2012/11/23
Startdatum : 2012/11/23
Datum rapportage : 2012/12/03

Verpakking bij monster: M121103458 (25.mm2)

25.B05-3	70	110	Y4141402
25.B06-3	70	120	Y3897974

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 3

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101056 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211017GRM
 Datum opdracht : 23-11-2012
 Startdatum : 23-11-2012
 Datum rapportage : 27-11-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121103534	: 21.B06 (250-350)	Grondwater	23-11-2012
2	M121103535	: 21.B12 (200-300)	Grondwater	23-11-2012
3	M121103536	: 21.B11 (250-350)	Grondwater	23-11-2012
4	M121103537	: 21.B13 (240-340)	Grondwater	23-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Arseen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	5,9	<5,0	8,9
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Chroom	ICP-MET-01	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	7,0	24	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	14	24	24	27
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Aromaten (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,56 (2)	0,56 (2)	0,56 (2)	0,56 (2)
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 3

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101056 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211017GRM
 Datum opdracht : 23-11-2012
 Startdatum : 23-11-2012
 Datum rapportage : 27-11-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121103534	: 21.B06 (250-350)	Grondwater	23-11-2012
2	M121103535	: 21.B12 (200-300)	Grondwater	23-11-2012
3	M121103536	: 21.B11 (250-350)	Grondwater	23-11-2012
4	M121103537	: 21.B13 (240-340)	Grondwater	23-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Monochloorbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,3-Dichloorbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,4-Dichloorbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichloorbenzenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	1,0 (1,2)	1,0 (1,2)	1,0 (1,2)	1,0 (1,2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	27			

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121103534 (21.B06 (250-350))

21.B06-1	250	350	G8373449
21.B06-2	250	350	G8373443
21.B06-3	250	350	B1163047
21.B06-4	250	350	F5644353
21.B06-5	250	350	F5644358
21.B06-6	250	350	F5644354
21.B06-7	250	350	

Verpakking bij monster: M121103535 (21.B12 (200-300))

21.B12-1	200	300	G8343341
21.B12-2	200	300	G8347434
21.B12-3	200	300	B1163048

Verpakking bij monster: M121103536 (21.B11 (250-350))

21.B11-1	250	350	G8373448
21.B11-2	250	350	G8373442



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101056 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211017GRM
Datum opdracht : 23-11-2012
Startdatum : 23-11-2012
Datum rapportage : 27-11-2012

21.B11-3 250 350 B1163017

Verpakking bij monster: M121103537 (21.B13 (240-340))

21.B13-1 240 340 G8343329
21.B13-2 240 340 G83433420
21.B13-3 240 340 B1163041

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101097 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211019GRM
 Datum opdracht : 26-11-2012
 Startdatum : 26-11-2012
 Datum rapportage : 04-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121103703	: 26.mm1	Grond	22-11-2012
2	M121103704	: mm2	Grond	22-11-2012
3	M121103705	: 26.mm3	Grond	22-11-2012
4	M121103707	: 27.mm1	Grond	22-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	79,4	84,1	80,2	74,2
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	4,8 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	4,3 ⁽¹⁾	6,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	32,7	6,1	24,6	37,0
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	220	51	190	240
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,5	<0,30	0,4	0,5
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,3	3,1	7,3	11
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	19	<5,0	17	19
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	31	<10	27	30
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	27	9,4	24	33
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	89	18	86	94
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	45
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	21
Chromatogram			-	-	-	+
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0054 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101097 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1211019GRM
 Datum opdracht : 26-11-2012
 Startdatum : 26-11-2012
 Datum rapportage : 04-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121103703	: 26.mm1	Grond	22-11-2012
2	M121103704	: mm2	Grond	22-11-2012
3	M121103705	: 26.mm3	Grond	22-11-2012
4	M121103707	: 27.mm1	Grond	22-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,38 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121103703 (26.mm1)

26.B01-1	0	50	Y4141322
26.B02-1	0	50	Y4141334
26.B03-1	0	30	Y4141315
26.B04-1	0	30	Y4141332
26.B05-1	0	40	Y3898363
26.B06-1	0	30	Y3898031

Verpakking bij monster: M121103704 (mm2)

26.B05-3	70	120	Y3898359
26.B06-3	70	120	Y3898003

Verpakking bij monster: M121103705 (26.mm3)

26.B15-1	0	30	Y4089919
26.G01-1	0	50	Y4141323
26.G02-1	0	50	Y4141311
26.G03-1	0	50	Y4141320
26.G04-1	0	50	Y4141316
26.G05-1	0	40	Y4141331



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101097 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211019GRM
Datum opdracht : 26-11-2012
Startdatum : 26-11-2012
Datum rapportage : 04-12-2012

Verpakking bij monster: M121103707 (27.mm1)

27.B01-1	0	50	Y3903264
27.B02-1	0	50	Y3903277
27.B03-1	0	50	Y3903265
27.B04-1	0	50	Y3903273
27.B05-1	0	45	Y4141565
27.B06-1	0	30	Y4141536

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTI SCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 6

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
Rapportnummer : P121101097 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211019GRM
Datum opdracht : 26-11-2012
Startdatum : 26-11-2012
Datum rapportage : 04-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121103708	: 27.mm2	Grond	22-11-2012
6	M121103709	: 27.mm3	Grond	22-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	74,4	80,7
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,5 (1)	3,7 (1)
Korrelgrootteverdeling				
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	20,3	22,1
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	120	130
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,5	0,4
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	7,2
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	5,5	17
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	10	24
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	13	21
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	31	75
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Chromatogram			-	-
Polychloorbifenylen				
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0054 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101097 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211019GRM
 Datum opdracht : 26-11-2012
 Startdatum : 26-11-2012
 Datum rapportage : 04-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121103708	: 27.mm2	Grond	22-11-2012
6	M121103709	: 27.mm3	Grond	22-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,38 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121103708 (27.mm2)

27.B05-3	70	105	Y4141566
27.B06-3	50	75	Y4141548

Verpakking bij monster: M121103709 (27.mm3)

27.B14-1	0	35	Y4141554
27.G01-1	0	35	Y3902952
27.G02-1	0	50	Y3903275
27.G03-1	0	50	Y3902948
27.G04-1	0	50	Y3902875
27.G05-1	0	50	Y3902960

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

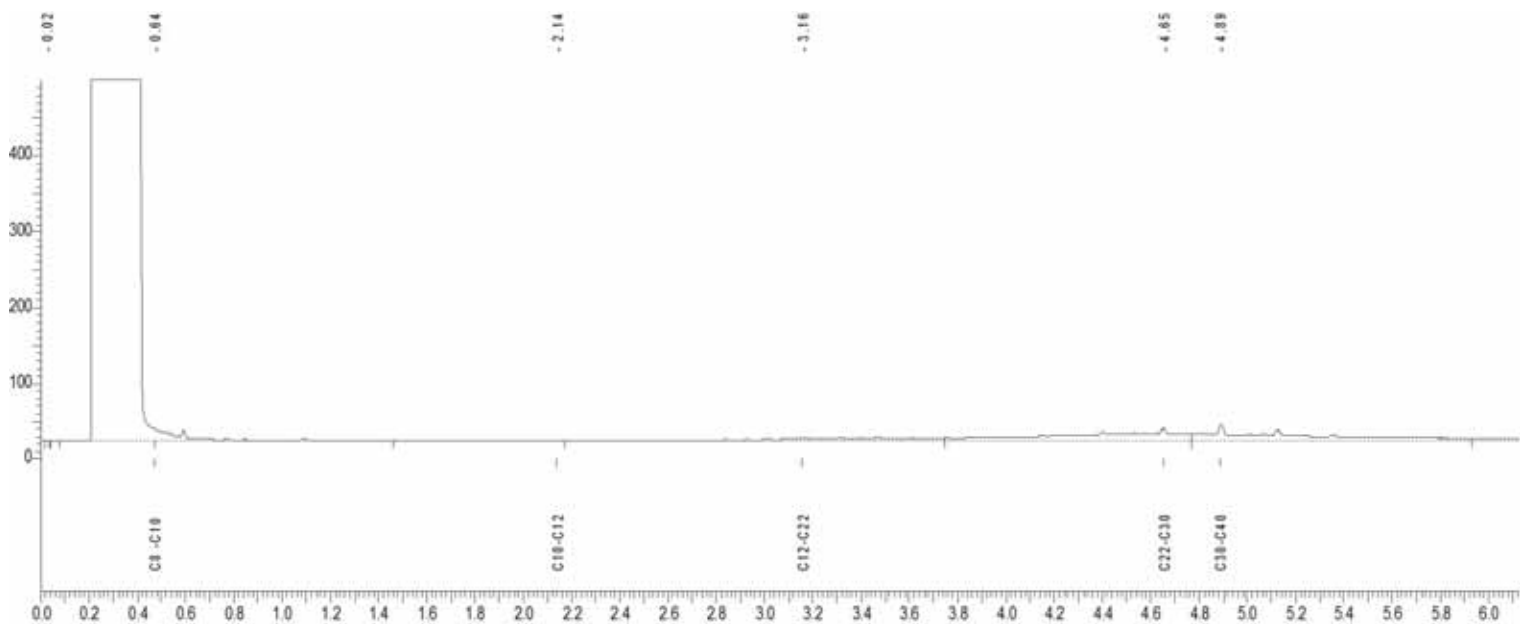
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verstrekt. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

Bijlage Chromatogram

Pagina: 6 van 6

Gegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode	: 1211019GRM
Rapportnummer	: P121101097 (v1)	Monstercode	: M121103707
Opdracht omschr.	: Tennet	Opdrachtgever	: Grontmij Nederland BV
Monsternaam	: 27.mm1	Aanvrager	: Mevr. J. Beks
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G28K027.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 29-11-2012



C8-C10 = 0.471 - 1.463 min.
 C10-C12 = 1.463 - 2.168 min.
 C12-C22 = 2.168 - 3.744 min.
 C22-C30 = 3.744 - 4.768 min.
 C30-C40 = 4.768 - 5.928 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 7

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101165 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211022GRM
 Datum opdracht : 2012/11/27
 Startdatum : 2012/11/27
 Datum rapportage : 2012/12/05

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121103888	: 28.mm1	Grond	2012/11/23
2	M121103889	: 28.mm2	Grond	2012/11/23
3	M121103890	: 28.mm3	Grond	2012/11/23
4	M121103891	: 28.mm4	Grond	2012/11/23

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	79,9	81,7	76,9	82,9
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	4,6 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	5,7 ⁽¹⁾	2,5 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	20,5	2,2	22,9	17,0
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	150	17	180	97
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,5	<0,30	0,4	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	7,0	<3,0	7,4	6,1
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	<5,0	12	11
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	26	<10	25	17
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	21	9,3	22	16
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	71	15	68	58
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 7

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101165 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211022GRM
 Datum opdracht : 2012/11/27
 Startdatum : 2012/11/27
 Datum rapportage : 2012/12/05

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121103888	: 28.mm1	Grond	2012/11/23
2	M121103889	: 28.mm2	Grond	2012/11/23
3	M121103890	: 28.mm3	Grond	2012/11/23
4	M121103891	: 28.mm4	Grond	2012/11/23

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,36 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
 3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.

Verpakking bij monster: M121103888 (28.mm1)

28.B01-1	0	30	Y4141301
28.B02-1	0	30	Y3897912
28.B03-1	0	35	Y3898009
28.B04-1	0	30	Y3897952
28.B05-1	0	40	Y4090285
28.B06-1	0	20	Y4091071

Verpakking bij monster: M121103889 (28.mm2)

28.B05-5	150	200	Y4091087
28.B06-5	120	170	Y4091078

Verpakking bij monster: M121103890 (28.mm3)

28.B18-1	0	30	Y4141295
28.G01-1	0	30	Y4091336
28.G02-1	0	30	Y4091346
28.G03-1	0	30	Y4091342
28.G04-1	0	30	Y4141308



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 7

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101165 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211022GRM
Datum opdracht : 2012/11/27
Startdatum : 2012/11/27
Datum rapportage : 2012/12/05

28.G05-1 0 30 Y4091360

Verpakking bij monster: M121103891 (28.mm4)

28.G06-1 0 50 Y4091083
28.G07-1 0 50 Y3898086
28.G08-1 0 50 Y3898079
28.G09-1 0 50 Y4091353
28.G10-1 0 50 Y4091089

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 7

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101165 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211022GRM
 Datum opdracht : 2012/11/27
 Startdatum : 2012/11/27
 Datum rapportage : 2012/12/05

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121103895	: 32.mm1	Grond	2012/11/26
6	M121103896	: 32.B06 (70-120)	Grond	2012/11/26
7	M121103897	: 32.mm2	Grond	2012/11/26
8	M121103894	: 28.S1-10 (0-10)	Waterbodem/slib	2012/11/26

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	84,1	92,2	84,3	40,2
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	2,9 ⁽¹⁾	14,2 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	13,3	5,4	12,1	21,0
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	67	32	73	89
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	0,2
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	5,3	5,3	5,9	6,1
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	24	6,4	18	15
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	0,06
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	22	<10	18	24
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	13	13	15	21
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	80	26	77	77
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	78 ⁽³⁾
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	41
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	27
Chromatogram			-	-	-	+
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 7

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101165 (v1)
Opdracht omschr. : Tennenet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1211022GRM
Datum opdracht : 2012/11/27
Startdatum : 2012/11/27
Datum rapportage : 2012/12/05

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121103895	: 32.mm1	Grond	2012/11/26
6	M121103896	: 32.B06 (70-120)	Grond	2012/11/26
7	M121103897	: 32.mm2	Grond	2012/11/26
8	M121103894	: 28.S1-10 (0-10)	Waterbodem/slib	2012/11/26

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,25
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,72
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,30
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,32
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,18
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,35
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,33
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,31
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	2,9 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.

Verpakking bij monster: M121103895 (32.mm1)

32.B01-1	0	50	Y4141117
32.B02-1	0	40	Y4141110
32.B03-1	0	30	Y4140837
32.B04-1	0	30	Y4141103
32.B06-1	0	30	Y4140820

Verpakking bij monster: M121103896 (32.B06 (70-120))

32.B06-3	70	120	Y4140827
----------	----	-----	----------

Verpakking bij monster: M121103897 (32.mm2)

32.B05-1	0	30	Y4140826
32.G01-1	0	50	Y4141074
32.G02-1	0	50	Y4141064
32.G03-1	0	50	Y4141076
32.G04-1	0	50	Y4141054
32.G05-1	0	50	Y4141066

Verpakking bij monster: M121103894 (28.S1-10 (0-10))



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 7

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101165 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211022GRM
Datum opdracht : 2012/11/27
Startdatum : 2012/11/27
Datum rapportage : 2012/12/05

28.S1-10-1	0	10	J0801774
28.S1-10-10	0	10	J0801770
28.S1-10-2	0	10	J0801767
28.S1-10-3	0	10	J0801772
28.S1-10-4	0	10	J0801776
28.S1-10-5	0	10	J0801766
28.S1-10-6	0	10	J0801775
28.S1-10-7	0	10	J0787143
28.S1-10-8	0	10	J0801762
28.S1-10-9	0	10	J0801757

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

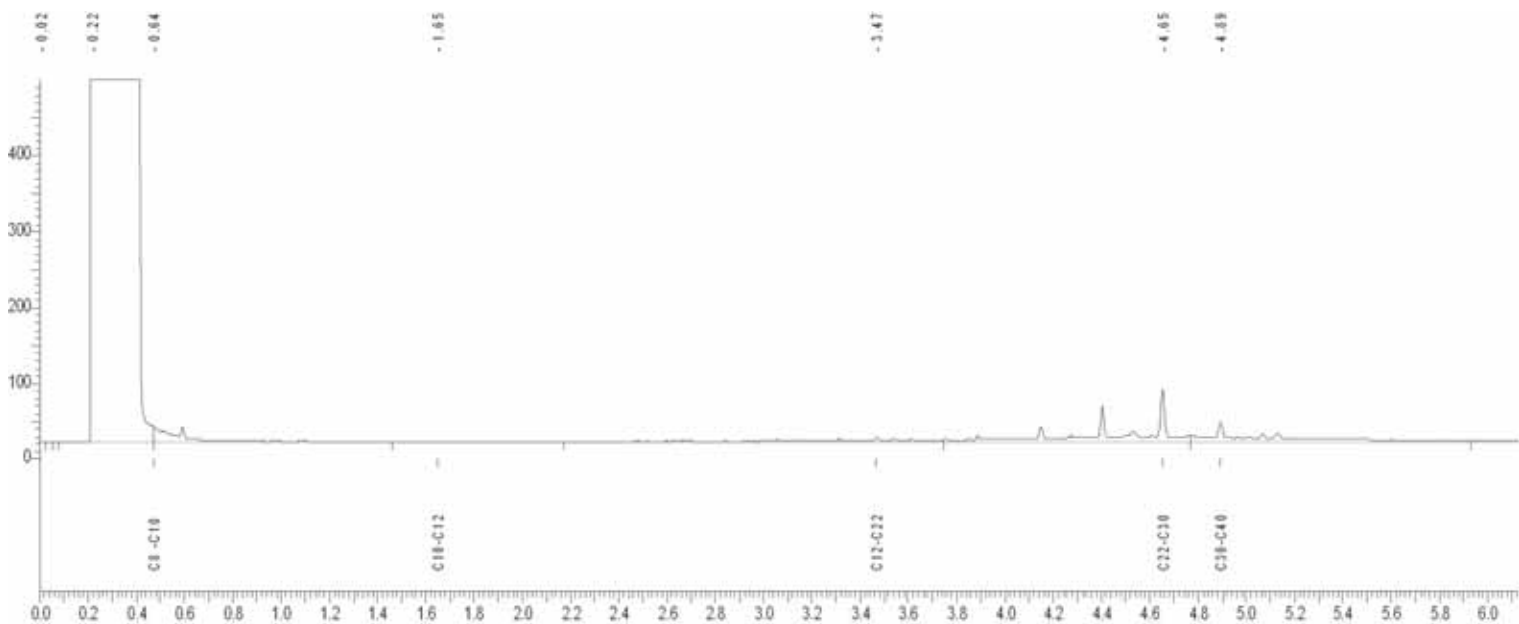
Bijlage Chromatogram

Pagina: 7 van 7

Gegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101165 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Monsternaam : 28.S1-10 (0-10)
Monstersoort : Waterbodem/slib
Verdunning : 1

Labcomcode : 1211022GRM
Monstercode : M121103894
Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Bestandsnaam : G29K018.TX0
Datum : 30-11-2012



C8-C10 = 0.471 - 1.463 min.
C10-C12 = 1.463 - 2.168 min.
C12-C22 = 2.168 - 3.744 min.
C22-C30 = 3.744 - 4.768 min.
C30-C40 = 4.768 - 5.928 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
C10-C16 kerosine en petroleum
C10-C28 diesel en gasolie
C20-C36 motorolie
C10-C36 stookolie

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 5

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101298 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennaet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211029GRM
 Datum opdracht : 29-11-2012
 Startdatum : 29-11-2012
 Datum rapportage : 10-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121104302	: 37.mm1	Grond	28-11-2012
2	M121104303	: 37.mm2	Grond	28-11-2012
3	M121104304	: 37.mm3	Grond	28-11-2012
4	M121104306	: 38.mm1	Grond	28-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	82,3	79,3	84,6	83,1
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,4 ⁽¹⁾	1,1 ⁽¹⁾	2,8 ⁽¹⁾	3,1 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	15,6	1,6	11,2	10,8
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	120	18	85	100
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,5	<0,30	<0,30	0,4
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,4	<3,0	3,6	4,7
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	9,3	<5,0	8,4	8,5
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	22	<10	18	17
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	11	5,3	8,3	10
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	63	<10	49	47
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 5

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101298 (v1)
Opdracht omschr. : Tennaet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1211029GRM
Datum opdracht : 29-11-2012
Startdatum : 29-11-2012
Datum rapportage : 10-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121104302	: 37.mm1	Grond	28-11-2012
2	M121104303	: 37.mm2	Grond	28-11-2012
3	M121104304	: 37.mm3	Grond	28-11-2012
4	M121104306	: 38.mm1	Grond	28-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,10	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,15	<0,05	<0,05	0,06
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,07	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,64 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,37 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121104302 (37.mm1)

37.B01-1	0	30	Y4140861
37.B02-1	0	50	Y4140833
37.B03-1	0	40	Y4140882
37.B04-1	0	30	Y4140853
37.B05-1	0	35	Y4140795
37.B06-1	0	30	Y4140860

Verpakking bij monster: M121104303 (37.mm2)

37.B05-3	65	115	Y4140796
37.B06-3	60	110	Y4140841

Verpakking bij monster: M121104304 (37.mm3)

37.B11-1	0	30	Y4140869
37.G01-2	0	50	Y4140887
37.G02-2	0	50	Y4140776
37.G03-1	0	40	Y4140762
37.G04-1	0	50	Y4140863
37.G05-1	0	50	Y4140889



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 5

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101298 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211029GRM
Datum opdracht : 29-11-2012
Startdatum : 29-11-2012
Datum rapportage : 10-12-2012

Verpakking bij monster: M121104306 (38.mm1)

38.B01-1	0	30	Y4141446
38.B02-1	0	30	Y4141444
38.B03-1	0	50	Y4141453
38.B04-1	0	35	Y4141447
38.B05-1	0	25	Y4140596
38.B06-1	0	15	Y4140621

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 5

Oprichtgegevens:

Oprichtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1211029GRM
Rapportnummer	: P121101298 (v1)	Datum opdracht	: 29-11-2012
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 29-11-2012
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 10-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121104307	: 38.mm2	Grond	28-11-2012
6	M121104308	: 38.mm3	Grond	28-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	86,9	80,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 (1)	3,7 (1)
Korrelgrootteverdeling				
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,0	21,0
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	27	150
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	0,5
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	5,3
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	10
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	22
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,6	14
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	14	68
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Chromatogram			-	-
Polychloorbifenylen				
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 5

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101298 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211029GRM
 Datum opdracht : 29-11-2012
 Startdatum : 29-11-2012
 Datum rapportage : 10-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121104307	: 38.mm2	Grond	28-11-2012
6	M121104308	: 38.mm3	Grond	28-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 (2)	0,35 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121104307 (38.mm2)

38.B05-4	110	160	Y4140612
38.B06-3	65	130	Y4141443

Verpakking bij monster: M121104308 (38.mm3)

38.B11-1	0	35	Y4140630
38.G01-2	0	50	Y4140884
38.G02-1	0	50	Y4140986
38.G03-1	0	50	Y4140599
38.G04-2	0	50	Y4141449
38.G05-1	0	35	Y4141436

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verstrekt. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 6

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101314 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211027GRM
 Datum opdracht : 29-11-2012
 Startdatum : 29-11-2012
 Datum rapportage : 04-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121104347	: 22.B06 (250-350)	Grondwater	29-11-2012
2	M121104348	: 22.B13 (300-400)	Grondwater	29-11-2012
3	M121104349	: 22.B14 (280-380)	Grondwater	29-11-2012
4	M121104350	: 23.B06 (300-400)	Grondwater	29-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	160	130	170	140
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	37	22	32	21
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	0,10	0,16	0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,17 (1,2)	0,23 (1,2)	0,17 (1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTI SCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 6

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101314 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211027GRM
 Datum opdracht : 29-11-2012
 Startdatum : 29-11-2012
 Datum rapportage : 04-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121104347	: 22.B06 (250-350)	Grondwater	29-11-2012
2	M121104348	: 22.B13 (300-400)	Grondwater	29-11-2012
3	M121104349	: 22.B14 (280-380)	Grondwater	29-11-2012
4	M121104350	: 23.B06 (300-400)	Grondwater	29-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	15			<2,0

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121104347 (22.B06 (250-350))

22.B06-1	250	350	G8331905
22.B06-2	250	350	G8407297
22.B06-3	250	350	B1213069
22.B06-4	250	350	F5646283
22.B06-5	250	350	F5644362
22.B06-6	250	350	F5644361

Verpakking bij monster: M121104348 (22.B13 (300-400))



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101314 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211027GRM
Datum opdracht : 29-11-2012
Startdatum : 29-11-2012
Datum rapportage : 04-12-2012

22.B13-1	300	400	G8331904
22.B13-2	300	400	G8407288
22.B13-3	300	400	B1213081

Verpakking bij monster: M121104349 (22.B14 (280-380))

22.B14-1	280	380	G8407298
22.B14-2	280	380	G8407286
22.B14-3	280	380	B1213099

Verpakking bij monster: M121104350 (23.B06 (300-400))

23.B06-1	300	400	G8407287
23.B06-2	300	400	G8407292
23.B06-3	300	400	B1213088
23.B06-4	300	400	F5644348
23.B06-5	300	400	F5646279
23.B06-6	300	400	F5644364

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 6

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101314 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211027GRM
 Datum opdracht : 29-11-2012
 Startdatum : 29-11-2012
 Datum rapportage : 04-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121104351	: 23.B14 (300-400)	Grondwater	29-11-2012
6	M121104352	: 24.B06 (250-350)	Grondwater	29-11-2012
7	M121104353	: 24.B21 (250-350)	Grondwater	29-11-2012
8	M121104354	: 25.B06 (200-300)	Grondwater	29-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	82	84	94	140
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	5,8	<5,0	<5,0	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	21	22	25	21
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	0,14	0,16
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,21 (1,2)	0,23 (1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 6

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101314 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211027GRM
 Datum opdracht : 29-11-2012
 Startdatum : 29-11-2012
 Datum rapportage : 04-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121104351	: 23.B14 (300-400)	Grondwater	29-11-2012
6	M121104352	: 24.B06 (250-350)	Grondwater	29-11-2012
7	M121104353	: 24.B21 (250-350)	Grondwater	29-11-2012
8	M121104354	: 25.B06 (200-300)	Grondwater	29-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l		<2,0		<2,0

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121104351 (23.B14 (300-400))

23.B14-1	300	400	B1213094
23.B14-2	300	400	G8407291
23.B14-3	300	400	G8407274

Verpakking bij monster: M121104352 (24.B06 (250-350))

24.B06-1	250	350	G8407276
24.B06-2	250	350	G8407281
24.B06-3	250	350	B1213086



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101314 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211027GRM
Datum opdracht : 29-11-2012
Startdatum : 29-11-2012
Datum rapportage : 04-12-2012

24.B06-4	250	350	F5644365
24.B06-5	250	350	F5644366
24.B06-6	250	350	F5644360

Verpakking bij monster: M121104353 (24.B21 (250-350))

24.B21-1	250	350	G8407280
24.B21-2	250	350	G8407283
24.B21-3	250	350	B1213080

Verpakking bij monster: M121104354 (25.B06 (200-300))

25.B06-1	200	300	G8407289
25.B06-2	200	300	G8407299
25.B06-3	200	300	B1213087
25.B06-4	200	300	F5646275
25.B06-5	200	300	F5644357
25.B06-6	200	300	F5644347

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTI SCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 2

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
Rapportnummer : P121101365 (v1)
Opricht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Oprichtgever

Labcomcode: : 1211031GRM
Datum opdracht : 30-11-2012
Startdatum : 30-11-2012
Datum rapportage : 05-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121104524	: 21.G06 (0-50)	Grond	21-11-2012
2	M121104525	: 21.G07 (0-50)	Grond	21-11-2012
3	M121104526	: 21.G09 (0-50)	Grond	21-11-2012
4	M121104527	: 21.G08 (0-45)	Grond	21-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	80,9	89,8	88,7	81,7
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	6,1 ⁽¹⁾	1,5 ⁽¹⁾	3,6 ⁽¹⁾	6,8 ⁽¹⁾
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,11	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,13	0,43	13	0,24
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,10	4,5	0,06
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,31	1,2	20	0,66
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,14	0,65	7,8	0,31
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,15	0,66	7,5	0,35
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,08	0,32	3,2	0,19
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,15	0,67	7,2	0,38
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,14	0,51	5,0	0,39
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,12	0,49	4,6	0,36
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	1,3 ⁽²⁾	5,1 ⁽²⁾	73	3,0 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor 5,4% lutum. Dit is de mediaan van het lutum gehalte in de Nederlandse bodem.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121104524 (21.G06 (0-50))

21.G06-2 0 50 Y3903499S

Verpakking bij monster: M121104525 (21.G07 (0-50))

21.G07-2 0 50 Y3903495

Verpakking bij monster: M121104526 (21.G09 (0-50))

21.G09-2 0 50 Y3903504

Verpakking bij monster: M121104527 (21.G08 (0-45))

21.G08-2 0 45 Y3903507



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101365 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211031GRM
Datum opdracht : 30-11-2012
Startdatum : 30-11-2012
Datum rapportage : 05-12-2012

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200122 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212001GRM
 Datum opdracht : 04-12-2012
 Startdatum : 04-12-2012
 Datum rapportage : 11-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121200344	: 41.B05 (80-130)	Grond	30-11-2012
2	M121200345	: 41.mm1	Grond	29-11-2012
3	M121200346	: 41.mm2	Grond	29-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	92,4	87,6	88,0
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 (1)	2,1 (1)	2,4 (1)
Korrelgrootteverdeling					
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	3,7	6,6	5,4
Metalen					
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	29	52	47
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	0,5	0,5
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,4	<3,0	3,2
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,6	12	9,5
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	20	20
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	5,7	6,6
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	22	43	44
Minerale olie					
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-
Polychloorbifenylen					
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200122 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212001GRM
Datum opdracht : 04-12-2012
Startdatum : 04-12-2012
Datum rapportage : 11-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121200344	: 41.B05 (80-130)	Grond	30-11-2012
2	M121200345	: 41.mm1	Grond	29-11-2012
3	M121200346	: 41.mm2	Grond	29-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)					
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,07	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,08	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,06	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,50 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121200344 (41.B05 (80-130))

41.B05-3 80 130 Y4140432

Verpakking bij monster: M121200345 (41.mm1)

41.B01-1 0 50 Y3897938
41.B02-1 0 50 Y3897967
41.B03-1 0 50 Y4140895
41.B04-1 0 50 Y3897957
41.B05-1 0 30 Y4140437

Verpakking bij monster: M121200346 (41.mm2)

41.B13-1 0 35 Y3897949
41.G01-1 0 50 Y3897959
41.G02-1 0 50 Y4140801
41.G03-1 0 50 Y4140897
41.G04-1 0 50 Y4140856
41.G05-1 0 50 Y4140759



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200122 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212001GRM
Datum opdracht : 04-12-2012
Startdatum : 04-12-2012
Datum rapportage : 11-12-2012

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200123 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212006GRM
 Datum opdracht : 04-12-2012
 Startdatum : 04-12-2012
 Datum rapportage : 12-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121200348	: 45.mm1	Grond	30-11-2012
2	M121200349	: 45.mm2	Grond	30-11-2012
3	M121200350	: 45.mm3	Grond	30-11-2012
4	M121200351	: 45.mm4	Grond	30-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	84,5	87,6	83,8	83,1
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	4,1 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	3,7 ⁽¹⁾	3,8 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	5,7	4,3	5,7	6,1
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	53	34	42	39
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	<5,0	7,7	11
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	<10	15	18
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	6,8	<5,0	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	37	17	30	35
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTI SCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200123 (v1)
Opdracht omschr. : Tennenet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212006GRM
Datum opdracht : 04-12-2012
Startdatum : 04-12-2012
Datum rapportage : 12-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121200348	: 45.mm1	Grond	30-11-2012
2	M121200349	: 45.mm2	Grond	30-11-2012
3	M121200350	: 45.mm3	Grond	30-11-2012
4	M121200351	: 45.mm4	Grond	30-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121200348 (45.mm1)

45.B01-1	0	50	Y4140366
45.B02-1	0	50	Y4140381
45.B03-1	0	50	Y4140373
45.B04-1	0	50	Y4140362
45.B05-1	0	20	Y4140444
45.B06-1	0	50	Y4140324

Verpakking bij monster: M121200349 (45.mm2)

45.B05-3	70	120	Y4140547
45.B06-3	65	115	Y4140329

Verpakking bij monster: M121200350 (45.mm3)

45.B14-1	0	45	Y4140179
45.G01-1	0	50	Y4140285
45.G02-1	0	50	Y4140564
45.G03-1	0	50	Y4140557
45.G04-1	0	50	Y4140558
45.G05-1	0	50	Y4140289



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200123 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212006GRM
Datum opdracht : 04-12-2012
Startdatum : 04-12-2012
Datum rapportage : 12-12-2012

Verpakking bij monster: M121200351 (45.mm4)

45.B13-1	0	40	Y4140333
45.G06-1	0	50	Y4140561
45.G07-1	0	50	Y4140308
45.G08-1	0	50	Y4140305
45.G09-1	0	50	Y4140196
45.G10-1	0	50	Y4140042
45.G11-1	0	50	Y4140526
45.G12-1	0	50	Y4140555

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost-Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200123 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212006GRM
 Datum opdracht : 04-12-2012
 Startdatum : 04-12-2012
 Datum rapportage : 12-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121200355	: 46.mm1	Grond	30-11-2012
6	M121200356	: 46.mm2	Grond	30-11-2012
7	M121200357	: 46.mm3	Grond	30-11-2012
8	M121200358	: 46.mm4	Grond	30-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	81,9	81,5	84,1	83,5
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,8 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	2,4 ⁽¹⁾	2,6 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	7,6	2,0	8,9	7,7
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	45	17	73	44
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	0,3	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	9,7	<5,0	<5,0	8,8
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	<10	16	14
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	6,5	5,4
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	43	13	34	39
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTI SCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200123 (v1)
Opdracht omschr. : Tennen
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212006GRM
Datum opdracht : 04-12-2012
Startdatum : 04-12-2012
Datum rapportage : 12-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121200355	: 46.mm1	Grond	30-11-2012
6	M121200356	: 46.mm2	Grond	30-11-2012
7	M121200357	: 46.mm3	Grond	30-11-2012
8	M121200358	: 46.mm4	Grond	30-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121200355 (46.mm1)

46.B01-1	0	30	Y4140361
46.B02-1	0	30	Y4140407
46.B03-1	0	30	Y4140355
46.B04-1	0	30	Y4140414
46.B05-1	0	30	Y4140536
46.B06-1	0	30	Y4140417

Verpakking bij monster: M121200356 (46.mm2)

46.B05-3	80	110	Y4140524
46.B06-3	80	110	Y4140416

Verpakking bij monster: M121200357 (46.mm3)

46.B12-1	0	30	Y4140579
46.G01-1	0	50	Y4140573
46.G02-1	0	50	Y4140569
46.G03-1	0	30	Y4140570
46.G04-1	0	50	Y4140572
46.G05-1	0	30	Y4140503



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTI SCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200123 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212006GRM
Datum opdracht : 04-12-2012
Startdatum : 04-12-2012
Datum rapportage : 12-12-2012

Verpakking bij monster: M121200358 (46.mm4)

46.B11-1	0	30	Y4140483
46.G06-1	0	50	Y4140484
46.G07-1	0	50	Y4140478
46.G08-1	0	50	Y4140470
46.G09-1	0	50	Y4140217
46.G10-1	0	40	Y4139902

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 7 van 12

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200123 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212006GRM
 Datum opdracht : 04-12-2012
 Startdatum : 04-12-2012
 Datum rapportage : 12-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121200361	: 47.mm1	Grond	03-12-2012
10	M121200362	: 47.mm2	Grond	03-12-2012
11	M121200364	: 49.mm1	Grond	03-12-2012
12	M121200365	: 49.mm2	Grond	03-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	80,3	80,3	77,4	81,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,1 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	5,3 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	9,1	1,5	9,1	2,8
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	76	20	62	21
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,5	<0,30	0,4	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0	<3,0	3,6
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	7,2	<5,0	8,4	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	18	<10	20	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	5,5	7,6	6,2	11
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	42	14	53	18
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 8 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1212006GRM
Rapportnummer	: P121200123 (v1)	Datum opdracht	: 04-12-2012
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 04-12-2012
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 12-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121200361	: 47.mm1	Grond	03-12-2012
10	M121200362	: 47.mm2	Grond	03-12-2012
11	M121200364	: 49.mm1	Grond	03-12-2012
12	M121200365	: 49.mm2	Grond	03-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,07	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,50 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,36 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121200361 (47.mm1)

47.B01-1	0	50	Y4140298
47.B02-1	0	30	Y4139900
47.B03-1	0	30	Y4140169
47.B04-1	0	35	Y4139907
47.B05-1	0	30	Y4140436
47.B06-1	0	30	Y4140384

Verpakking bij monster: M121200362 (47.mm2)

47.B05-3	55	105	Y4140170
47.B06-3	65	90	Y4140303
47.B06-4	90	120	Y4139915

Verpakking bij monster: M121200364 (49.mm1)

49.B01-1	0	50	Y4140116
49.B03-1	0	25	Y3904146
49.B04-1	0	20	Y3904175
49.B06-1	0	30	Y4139973

Verpakking bij monster: M121200365 (49.mm2)



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 9 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200123 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212006GRM
Datum opdracht : 04-12-2012
Startdatum : 04-12-2012
Datum rapportage : 12-12-2012

49.B05-3	65	105	Y4139965
49.B06-3	60	100	Y4139976

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 10 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200123 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212006GRM
 Datum opdracht : 04-12-2012
 Startdatum : 04-12-2012
 Datum rapportage : 12-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M121200366	: 49.mm3	Grond	03-12-2012
14	M121200367	: 49.mm4	Grond	03-12-2012
15	M121200363	: 47.mmwb1	Waterbodem/slib	03-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	72,7	70,4	54,5
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	4,5 ⁽¹⁾	3,4 ⁽¹⁾	5,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling					
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	8,7	8,9	7,9
Metalen					
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	75	56	64
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,5	0,3	0,5
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0	4,5
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	35	5,0	8,8
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	0,07
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	20	16	20
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	7,9	5,6	18
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	52	36	58
Minerale olie					
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-
Polychloorbifenylen					
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0011	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0011	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0011	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0011	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0011	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0011	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0011	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0054 ⁽²⁾	0,0054 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 11 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1212006GRM
Rapportnummer	: P121200123 (v1)	Datum opdracht	: 04-12-2012
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 04-12-2012
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 12-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M121200366	: 49.mm3	Grond	03-12-2012
14	M121200367	: 49.mm4	Grond	03-12-2012
15	M121200363	: 47.mmwb1	Waterbodem/slib	03-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)					
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,06	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,06	0,10
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,06	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,06	0,35
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,06	0,12
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,06	0,15
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,06	0,10
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,06	0,17
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,06	0,20
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,06	0,19
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,39 ⁽²⁾	0,40 ⁽²⁾	1,4 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121200366 (49.mm3)

49.G01-1	0	50	Y3903512
49.G02-1	0	50	Y4140056
49.G04-1	0	50	Y3903472
49.G05-1	0	50	Y3903471

Verpakking bij monster: M121200367 (49.mm4)

49.G07-1	0	50	Y3903555
49.G08-1	0	50	Y3903557
49.G09-1	0	50	Y3903528
49.G10-1	0	50	Y3903457

Verpakking bij monster: M121200363 (47.mmwb1)

47.S1-10-1	0	15	J0797779
47.S1-10-10	0	15	J0756407
47.S1-10-2	0	15	J0797778
47.S1-10-3	0	15	J0797775
47.S1-10-4	0	15	J0797777
47.S1-10-5	0	15	J0797774
47.S1-10-6	0	15	J0797776



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 12 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200123 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212006GRM
Datum opdracht : 04-12-2012
Startdatum : 04-12-2012
Datum rapportage : 12-12-2012

47.S1-10-7	0	15	J0756405
47.S1-10-8	0	15	J0797227
47.S1-10-9	0	15	J0756399

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200205 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212008GRM
Datum opdracht : 05-12-2012
Startdatum : 05-12-2012
Datum rapportage : 11-12-2012

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving Monstersoort Datum bemonstering
1 M121200657 : 46.S01-1 Waterbodemslib 30-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	47,9
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	6,8 (1)
Korrelgrootteverdeling			
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	7,2
Metalen			
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	44
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,2
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	2,2
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	15
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	0,06
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	16
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	7,5
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	70
Minerale olie			
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	220 (2)
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	22
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	120
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	75
Chromatogram			+
Polychloorbifenylen			
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (3)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200205 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212008GRM
 Datum opdracht : 05-12-2012
 Startdatum : 05-12-2012
 Datum rapportage : 11-12-2012

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving Monstersoort Datum bemonstering
 1 M121200657 : 46.S01-1 Waterbodemslib 30-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)			
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,14
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,07
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,19
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,15
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,12
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,57
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,51
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	1,9 ⁽³⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.
 3 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121200657 (46.S01-1)

46.S01-1	0	10	J0787153
46.S01-10	0	10	J0810429
46.S01-2	0	10	J0787144
46.S01-3	0	10	J0787154
46.S01-4	0	10	J0787157
46.S01-5	0	10	J0787145
46.S01-6	0	10	J0810428
46.S01-7	0	10	J0810432
46.S01-8	0	10	J0810431
46.S01-9	0	10	J0810433

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



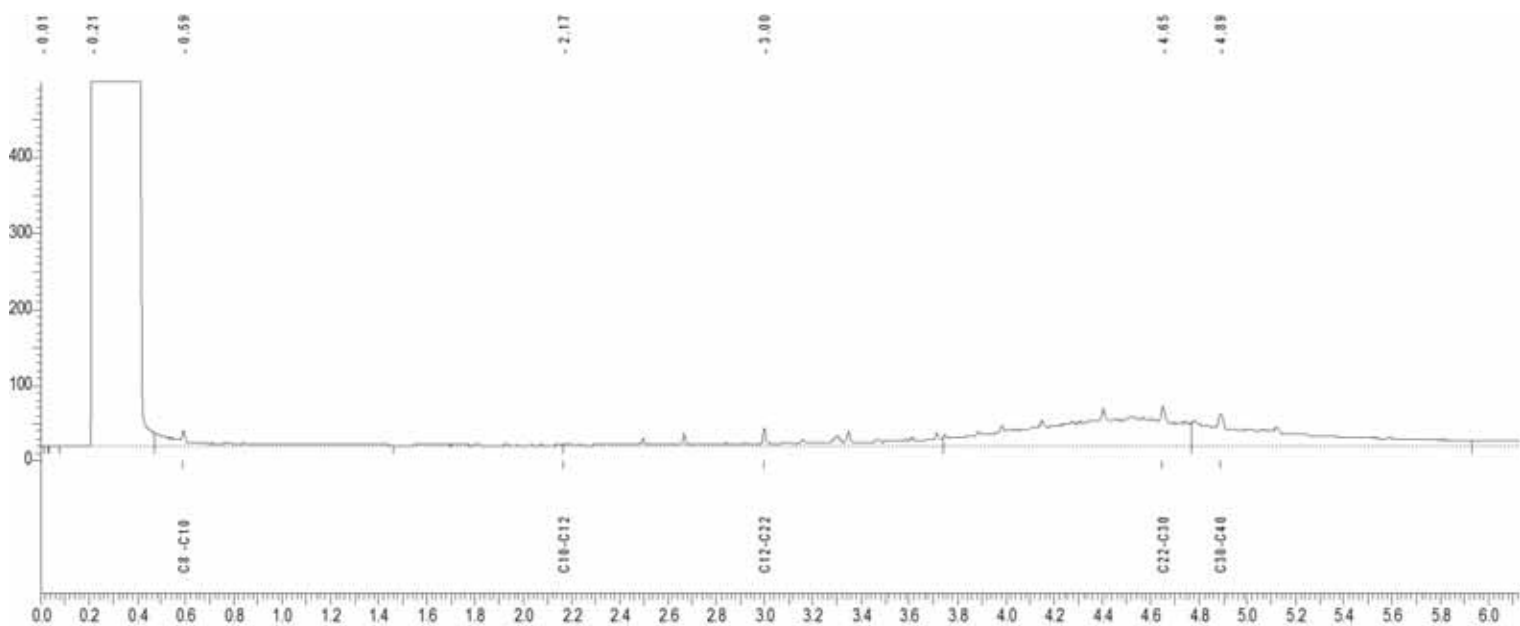
HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Bijlage Chromatogram

Pagina: 3 van 3

Gegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode	: 1212008GRM
Rapportnummer	: P121200205 (v1)	Monstercode	: M121200657
Opdracht omschr.	: Tennaet	Opdrachtgever	: Grontmij Nederland BV
Monsternaam	: 46.S01-1	Aanvrager	: Mevr. J. Beks
Monstersoort	: Waterbodem/slib	Bestandsnaam	: G07L074.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 10-12-2012



C8-C10 = 0.474 - 1.463 min.
C10-C12 = 1.463 - 2.166 min.
C12-C22 = 2.166 - 3.743 min.
C22-C30 = 3.743 - 4.768 min.
C30-C40 = 4.768 - 5.929 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
C10-C16 kerosine en petroleum
C10-C28 diesel en gasolie
C20-C36 motorolie
C10-C36 stookolie

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 11

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200308 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212010GRM
 Datum opdracht : 07-12-2012
 Startdatum : 07-12-2012
 Datum rapportage : 14-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121200983	: 39.mm1	Grond	05-12-2012
2	M121200984	: 39.mm2	Grond	05-12-2012
3	M121200985	: 39.mm3	Grond	05-12-2012
4	M121200986	: 39.mm4	Grond	05-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	86,1	86,6	78,5	84,9
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,9 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	6,4 ⁽¹⁾	2,8 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	5,5	1,8	15,0	6,3
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	42	24	120	45
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,5	<0,30	0,8	0,4
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0	4,4	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,7	<5,0	12	6,3
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	<10	27	15
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,0	9,0	13	8,5
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	40	17	67	41
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Organochloor-pesticiden						
S Hexachloorbutadien	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S alfa-HCH	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S beta-HCH	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S gamma-HCH	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S Hexachloorbenzeen (HCB)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S Heptachloor	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S cis-Heptachloorepoxide	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 11

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200308 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennen
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212010GRM
 Datum opdracht : 07-12-2012
 Startdatum : 07-12-2012
 Datum rapportage : 14-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121200983	: 39.mm1	Grond	05-12-2012
2	M121200984	: 39.mm2	Grond	05-12-2012
3	M121200985	: 39.mm3	Grond	05-12-2012
4	M121200986	: 39.mm4	Grond	05-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Organochloor-pesticiden						
S cis-Chloordaan	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S Trans-Chloordaan	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S Aldrin	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S Dieldrin	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S Endrin	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0018 ⁽²⁾		<0,0010	<0,0038 ⁽²⁾
S Isodrin	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S Telodrin	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S alfa-Endosulfan	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010	<0,0010
S HCH (som, alfa+beta+gamma)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0021 ⁽³⁾		0,0021 ⁽³⁾	0,0021 ⁽³⁾
S Heptachloorepoxide (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0014 ⁽³⁾		0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾
S Chloordaan (cis + trans)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0014 ⁽³⁾		0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾
S Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0027 ⁽³⁾		0,0021 ⁽³⁾	0,0041 ⁽³⁾
DDT + DDE + DDD (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0042 ⁽³⁾		0,0042 ⁽³⁾	0,0042 ⁽³⁾
S DDE (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0014 ⁽³⁾		0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾
S DDD (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0014 ⁽³⁾		0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾
S DDT (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0014 ⁽³⁾		0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾
S OCB (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,015 ⁽³⁾		0,014 ⁽³⁾	0,016 ⁽³⁾
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 11

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200308 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212010GRM
 Datum opdracht : 07-12-2012
 Startdatum : 07-12-2012
 Datum rapportage : 14-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121200983	: 39.mm1	Grond	05-12-2012
2	M121200984	: 39.mm2	Grond	05-12-2012
3	M121200985	: 39.mm3	Grond	05-12-2012
4	M121200986	: 39.mm4	Grond	05-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polychloorbifenylen						
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽³⁾	0,0049 ⁽³⁾	0,0049 ⁽³⁾	0,0049 ⁽³⁾
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽³⁾	0,35 ⁽³⁾	0,36 ⁽³⁾	0,35 ⁽³⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.
 3 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121200983 (39.mm1)

39.B01-1	0	35	Y4139596
39.B02-1	0	35	Y4139601
39.B03-1	0	20	Y4139627
39.B04-1	0	50	Y4139283
39.B12-1	0	30	Y4139282
39.B19-1	0	30	Y4139717

Verpakking bij monster: M121200984 (39.mm2)

39.B12-3	70	100	Y4139372
39.B19-3	70	100	Y4139723

Verpakking bij monster: M121200985 (39.mm3)

39.B13-1	0	20	Y4139277
----------	---	----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 11

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200308 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212010GRM
Datum opdracht : 07-12-2012
Startdatum : 07-12-2012
Datum rapportage : 14-12-2012

39.B17-1	0	20	Y4139623
39.B18-1	0	25	Y4139609

Verpakking bij monster: M121200986 (39.mm4)

39.B08-1	0	50	Y4139620
39.B09-1	0	20	Y4139638
39.B10-1	0	50	Y4139690
39.B11-1	0	50	Y4139598
39.B21-1	0	40	Y4139599
39.B23-1	0	20	Y4139404
39.B25-1	0	25	Y4141200
39.B26-1	0	40	Y4139590

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 11

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200308 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212010GRM
 Datum opdracht : 07-12-2012
 Startdatum : 07-12-2012
 Datum rapportage : 14-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121200987	: 39.mm5	Grond	05-12-2012
6	M121200988	: 39.mm6	Grond	05-12-2012
7	M121200989	: 39.mm7	Grond	05-12-2012
8	M121200992	: 40.mm1	Grond	04-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	81,4	83,7	86,1	85,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,7 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	2,5 ⁽¹⁾	2,3 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	6,4	2,1	8,1	10,4
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	150	19	59	58
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,8	<0,30	0,5	0,5
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,4	3,1	3,4	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	18	<5,0	7,8	6,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	41	<10	20	15
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	11	8,6	9,4	5,8
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	170	13	45	37
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Organochloor-pesticiden						
S Hexachloorbutadien	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S alfa-HCH	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S beta-HCH	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S gamma-HCH	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S Hexachloorbenzeen (HCB)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S Heptachloor	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S cis-Heptachloorepoxide	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S trans-Heptachloorepoxide	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTI SCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 11

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200308 (v1)
Opdracht omschr. : Tennenet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212010GRM
Datum opdracht : 07-12-2012
Startdatum : 07-12-2012
Datum rapportage : 14-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121200987	: 39.mm5	Grond	05-12-2012
6	M121200988	: 39.mm6	Grond	05-12-2012
7	M121200989	: 39.mm7	Grond	05-12-2012
8	M121200992	: 40.mm1	Grond	04-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Organochloor-pesticiden						
S cis-Chloordaan	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S Trans-Chloordaan	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S Aldrin	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S Dieldrin	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S Endrin	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0025 (2)			
S Isodrin	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S Telodrin	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S alfa-Endosulfan	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010			
S HCH (som, alfa+beta+gamma)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0021 (3)			
S Heptachloorepoxide (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0014 (3)			
S Chloordaan (cis + trans)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0014 (3)			
S Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0032 (3)			
DDT + DDE + DDD (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0042 (3)			
S DDE (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0014 (3)			
S DDD (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0014 (3)			
S DDT (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0014 (3)			
S OCB (som)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,015 (3)			
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 7 van 11

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200308 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212010GRM
 Datum opdracht : 07-12-2012
 Startdatum : 07-12-2012
 Datum rapportage : 14-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121200987	: 39.mm5	Grond	05-12-2012
6	M121200988	: 39.mm6	Grond	05-12-2012
7	M121200989	: 39.mm7	Grond	05-12-2012
8	M121200992	: 40.mm1	Grond	04-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polychloorbifenylen						
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽³⁾	0,0049 ⁽³⁾	0,0049 ⁽³⁾	0,0049 ⁽³⁾
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽³⁾	0,35 ⁽³⁾	0,35 ⁽³⁾	0,35 ⁽³⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.

3 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121200987 (39.mm5)

39.B05-1	0	50	Y4141199
39.B06-1	0	20	Y4141210
39.B07-1	0	50	Y4139278
39.B20-1	0	30	Y4139397
39.B24-1	0	20	Y4139289
39.B27-1	0	20	Y4141205

Verpakking bij monster: M121200988 (39.mm6)

39.B20-4	90	140	Y4139731
39.B21-4	100	150	Y4139608
39.B23-4	110	160	Y4139403
39.B24-3	70	120	Y4139299



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 8 van 11

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200308 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212010GRM
Datum opdracht : 07-12-2012
Startdatum : 07-12-2012
Datum rapportage : 14-12-2012

39.B25-3	75	125	Y4141218
39.B26-5	100	150	Y4139613

Verpakking bij monster: M121200989 (39.mm7)

39.G01-1	0	50	Y4139280
39.G02-1	0	40	Y4139292
39.G03-1	0	35	Y4139286
39.G04-1	0	50	Y4139394
39.G05-1	0	50	Y4139291
39.G06-1	0	50	Y4141225
39.G07-1	0	50	Y4139400

Verpakking bij monster: M121200992 (40.mm1)

40.B01-1	0	50	Y4139617
40.B02-1	0	30	Y4139622
40.B03-1	0	50	Y4139382
40.B04-1	0	50	Y4139576
40.B05-1	0	30	Y4139348
40.B06-1	0	35	Y4139365

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 9 van 11

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200308 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212010GRM
 Datum opdracht : 07-12-2012
 Startdatum : 07-12-2012
 Datum rapportage : 14-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121200993	: 40.mm2	Grond	04-12-2012
10	M121200994	: 40.mm3	Grond	04-12-2012
11	M121200995	: 40.mm4	Grond	04-12-2012
12	M121200996	: 40.mm5	Grond	04-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	87,7	85,2	83,2	84,5
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 ⁽¹⁾	2,6 ⁽¹⁾	2,6 ⁽¹⁾	1,5 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	4,2	8,1	8,2	3,8
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	38	59	61	32
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	0,6	0,6	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	6,7	8,7	5,5
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	19	20	12
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	5,9	6,1	7,4	7,7
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	18	41	46	27
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽³⁾	0,0049 ⁽³⁾	0,0049 ⁽³⁾	0,0049 ⁽³⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 10 van 11

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200308 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212010GRM
 Datum opdracht : 07-12-2012
 Startdatum : 07-12-2012
 Datum rapportage : 14-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121200993	: 40.mm2	Grond	04-12-2012
10	M121200994	: 40.mm3	Grond	04-12-2012
11	M121200995	: 40.mm4	Grond	04-12-2012
12	M121200996	: 40.mm5	Grond	04-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,08
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,06	<0,05	0,21
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,09
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,10
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,08
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,08
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,08
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽³⁾	0,37 ⁽³⁾	0,35 ⁽³⁾	0,82 ⁽³⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.
 3 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121200993 (40.mm2)

40.B05-3 60 90 Y4139351
 40.B06-4 60 110 Y4139408

Verpakking bij monster: M121200994 (40.mm3)

40.G01-1 0 50 Y4139648
 40.G02-1 0 50 Y4139671
 40.G04-1 0 50 Y4139650
 40.G05-1-X 0 50 Y4139639

Verpakking bij monster: M121200995 (40.mm4)

40.G06-1 0 50 Y4139687
 40.G07-1 0 40 Y4139701
 40.G08-1 0 50 Y4139602
 40.G09-1 0 50 Y4139603
 40.G10-1 0 50 Y4139637

Verpakking bij monster: M121200996 (40.mm5)



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 11 van 11

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200308 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212010GRM
Datum opdracht : 07-12-2012
Startdatum : 07-12-2012
Datum rapportage : 14-12-2012

40.G11-1	0	50	Y4139696
40.G12-1	0	50	Y4139618
40.G13-1	0	50	Y4139654
40.G14-1	0	50	Y4139657
40.G15-1	0	50	Y4139700

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 13

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200309 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212012GRM
 Datum opdracht : 07-12-2012
 Startdatum : 07-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121201000	: 44.mm1	Grond	06-12-2012
2	M121201001	: 44.mm2	Grond	06-12-2012
3	M121201002	: 44.mm3	Grond	06-12-2012
4	M121201004	: 50.mm1	Grond	04-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	84,2	83,4	84,0	83,2
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,2 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	3,2 ⁽¹⁾	3,8 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	6,1	3,3	8,4	10,8
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	47	20	56	140
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,4	<0,30	0,3	0,7
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	3,3	3,4	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	<5,0	16	7,7
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	<10	17	18
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	2,9
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	7,1	11	6,5	8,3
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	47	14	52	38
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 13

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200309 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212012GRM
 Datum opdracht : 07-12-2012
 Startdatum : 07-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121201000	: 44.mm1	Grond	06-12-2012
2	M121201001	: 44.mm2	Grond	06-12-2012
3	M121201002	: 44.mm3	Grond	06-12-2012
4	M121201004	: 50.mm1	Grond	04-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,37 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
 3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.
 4 = Het patroon is niet te identificeren.

Verpakking bij monster: M121201000 (44.mm1)

44.B01-1	0	50	Y4139563
44.B02-1	0	30	Y4139583
44.B03-1	0	50	Y4139538
44.B04-1	0	30	Y4139586
44.B05-1	0	30	Y4140013
44.B06-1	0	30	Y4139997

Verpakking bij monster: M121201001 (44.mm2)

44.B05-3	70	120	Y4140003
44.B06-3	50	80	Y4139994

Verpakking bij monster: M121201002 (44.mm3)

44.B13-1	0	30	Y4139568
44.G01-1	0	50	Y4139584
44.G02-1	0	50	Y4139573
44.G03-1	0	50	Y4139571



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 13

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200309 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212012GRM
Datum opdracht : 07-12-2012
Startdatum : 07-12-2012
Datum rapportage : 17-12-2012

44.G04-1	0	50	Y4139557
44.G05-1	0	50	Y4139569

Verpakking bij monster: M121201004 (50.mm1)

50.B01-1	0	50	Y4140044
50.B02-1	0	50	Y4139553
50.B03-1	0	50	Y4139466
50.B04-1	0	50	Y3903548
50.B05-1	0	40	Y4139561
50.B06-1	0	35	Y4139445

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 13

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200309 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212012GRM
 Datum opdracht : 07-12-2012
 Startdatum : 07-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121201005	: 50.mm2	Grond	04-12-2012
6	M121201006	: 50.mm3	Grond	04-12-2012
7	M121201007	: 50.mm4	Grond	04-12-2012
8	M121201010	: 52.mm1	Grond	05-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	78,3	82,2	81,7	79,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 ⁽¹⁾	3,8 ⁽¹⁾	3,7 ⁽¹⁾	5,5 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,7	10,4	8,7	9,4
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	72	120	170
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	0,4	0,4	0,8
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,3	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	7,8	6,4	10
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	17	16	28
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	2,4
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	11	6,2	7,4	7,9
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	14	39	36	49
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	58 ^(3,4)
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	+
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 13

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200309 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212012GRM
 Datum opdracht : 07-12-2012
 Startdatum : 07-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121201005	: 50.mm2	Grond	04-12-2012
6	M121201006	: 50.mm3	Grond	04-12-2012
7	M121201007	: 50.mm4	Grond	04-12-2012
8	M121201010	: 52.mm1	Grond	05-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,36 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- 3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.
- 4 = Het patroon is niet te identificeren.

Verpakking bij monster: M121201005 (50.mm2)

50.B05-3	65	115	Y4139546
50.B06-3	55	100	Y4139464

Verpakking bij monster: M121201006 (50.mm3)

50.B13-1	0	45	Y4139836
50.G01-1	0	35	Y4139443
50.G02-1	0	50	Y4139631
50.G03-1	0	50	Y3903553
50.G04-1	0	50	Y4139567
50.G05-1	0	50	Y4139644

Verpakking bij monster: M121201007 (50.mm4)

50.B14-1	0	30	Y4139826
50.G06-1	0	50	Y4140391
50.G07-1	0	50	Y4139566
50.G08-1	0	50	Y4139447



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 13

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200309 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212012GRM
Datum opdracht : 07-12-2012
Startdatum : 07-12-2012
Datum rapportage : 17-12-2012

50.G09-1	0	50	Y4139550
50.G10-1	0	50	Y4139562

Verpakking bij monster: M121201010 (52.mm1)

52.B01-1	0	50	Y3902581
52.B02-1	0	50	Y3902575
52.B03-1	0	40	Y3902778
52.B04-1	0	35	Y3902766
52.B05-1	0	40	Y4139548
52.B06-1	0	35	Y4139549

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 7 van 13

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200309 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212012GRM
 Datum opdracht : 07-12-2012
 Startdatum : 07-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121201011	: 52.mm2	Grond	05-12-2012
10	M121201012	: 52.mm3	Grond	05-12-2012
11	M121201014	: 53.B06 (50-70)	Grond	06-12-2012
12	M121201015	: 53.mm1	Grond	06-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	78,8	79,1	83,1	84,0
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	1,2 ⁽¹⁾	5,7 ⁽¹⁾	2,6 ⁽¹⁾	2,8 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	3,2	9,1	5,3	5,0
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	42	180	27	24
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	0,8	0,3	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	9,2	11	9,4
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	26	15	15
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	2,2	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,4	7,2	<5,0	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	46	32	27
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	43	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	31	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	+	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 8 van 13

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200309 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212012GRM
 Datum opdracht : 07-12-2012
 Startdatum : 07-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121201011	: 52.mm2	Grond	05-12-2012
10	M121201012	: 52.mm3	Grond	05-12-2012
11	M121201014	: 53.B06 (50-70)	Grond	06-12-2012
12	M121201015	: 53.mm1	Grond	06-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,36 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- 3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.
- 4 = Het patroon is niet te identificeren.

Verpakking bij monster: M121201011 (52.mm2)

52.B05-3	70	120	Y4139539
52.B06-3	85	115	Y4139612

Verpakking bij monster: M121201012 (52.mm3)

52.B12-1	0	30	Y3903551
52.G01-1	0	50	Y3902973
52.G02-1	0	50	Y3902970
52.G03-1	0	50	Y3902774
52.G04-1	0	55	Y3902781
52.G05-1	0	30	Y3902957

Verpakking bij monster: M121201014 (53.B06 (50-70))

53.B06-2	50	70	Y3902979
----------	----	----	----------

Verpakking bij monster: M121201015 (53.mm1)

53.B01-1	0	50	Y3902725
53.B02-1	0	50	Y3902750



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 9 van 13

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200309 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212012GRM
Datum opdracht : 07-12-2012
Startdatum : 07-12-2012
Datum rapportage : 17-12-2012

53.B03-1	0	50	Y3902749
53.B04-1	0	50	Y3902807
53.B05-1	0	55	Y3902978
53.B06-1	0	50	Y3902994

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 10 van 13

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200309 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212012GRM
Datum opdracht : 07-12-2012
Startdatum : 07-12-2012
Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
13 M121201016 : 53.mm2

Monstersoort Datum bemonstering
Grond 06-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	84,9
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,6 (1)
Korrelgrootteverdeling			
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	5,0
Metalen			
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	29
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,8
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	16
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	31
Minerale olie			
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Chromatogram			-
Polychloorbifenylen			
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 11 van 13

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200309 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212012GRM
 Datum opdracht : 07-12-2012
 Startdatum : 07-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
 13 M121201016 : 53.mm2

Monstersoort Datum bemonstering
 Grond 06-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)			
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,24
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,14
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,15
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,07
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,12
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,11
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,11
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	1,4 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- 3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.
- 4 = Het patroon is niet te identificeren.

Verpakking bij monster: M121201016 (53.mm2)

53.B11-1	0	50	Y3902986
53.G01-1	0	50	Y3902803
53.G02-1	0	50	Y3902743
53.G03-1	0	55	Y3902729
53.G04-1	0	50	Y3902748
53.G05-1	0	50	Y3902736

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



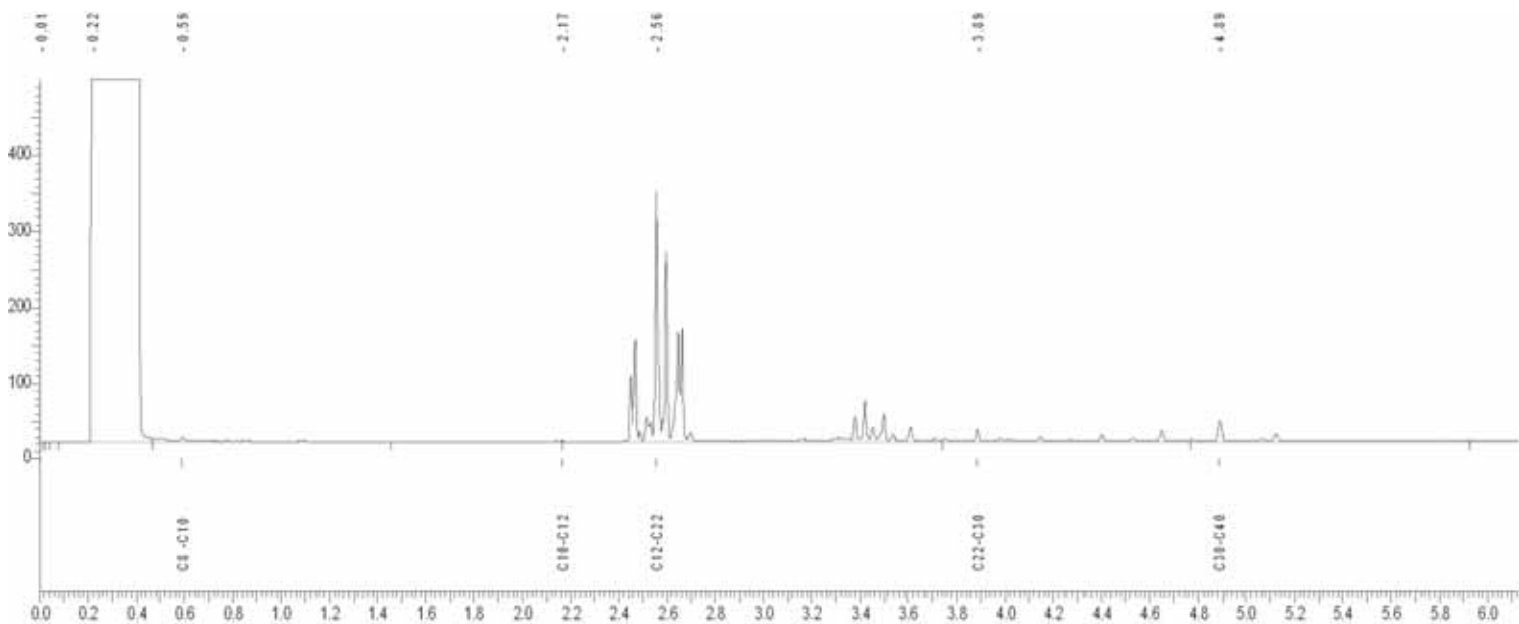
HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Bijlage Chromatogram

Pagina: 12 van 13

Gegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode	: 1212012GRM
Rapportnummer	: P121200309 (v1)	Monstercode	: M121201010
Opdracht omschr.	: Tennet	Opdrachtgever	: Grontmij Nederland BV
Monsternaam	: 52.mm1	Aanvrager	: Mevr. J. Beks
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G12L030.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 13-12-2012



C8-C10 = 0.469 - 1.454 min.
 C10-C12 = 1.454 - 2.166 min.
 C12-C22 = 2.166 - 3.741 min.
 C22-C30 = 3.741 - 4.767 min.
 C30-C40 = 4.767 - 5.927 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

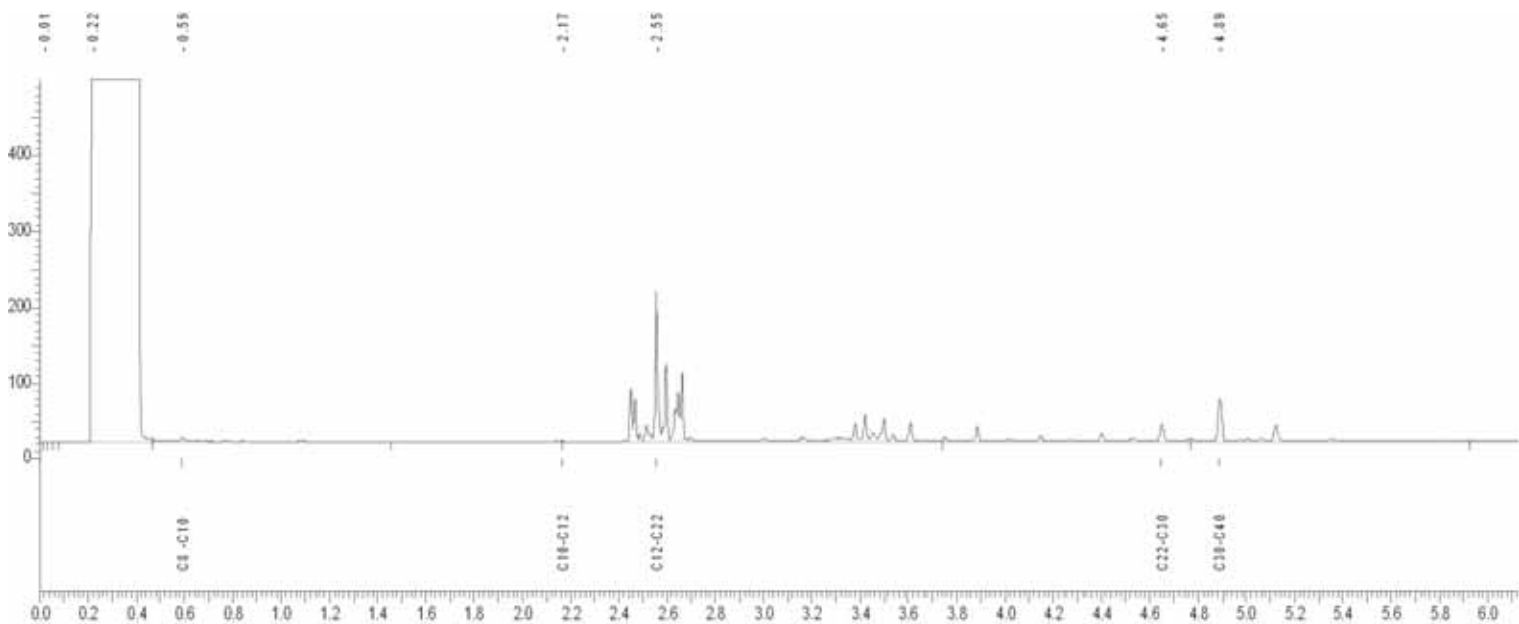
C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

Bijlage Chromatogram

Pagina: 13 van 13

Gegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode	: 1212012GRM
Rapportnummer	: P121200309 (v1)	Monstercode	: M121201012
Opdracht omschr.	: Tennet	Opdrachtgever	: Grontmij Nederland BV
Monsternaam	: 52.mm3	Aanvrager	: Mevr. J. Beks
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G12L032.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 13-12-2012



C8-C10 = 0.469 - 1.454 min.
 C10-C12 = 1.454 - 2.166 min.
 C12-C22 = 2.166 - 3.741 min.
 C22-C30 = 3.741 - 4.767 min.
 C30-C40 = 4.767 - 5.927 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200376 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212016GRM
 Datum opdracht : 10-12-2012
 Startdatum : 10-12-2012
 Datum rapportage : 18-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121201298	: 43.mm1	Grond	07-12-2012
2	M121201299	: 43.mm2	Grond	07-12-2012
3	M121201300	: 43.mm3	Grond	07-12-2012
4	M121201301	: 43.mm4	Grond	07-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	82,5	83,6	87,6	86,2
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,7 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	2,9 ⁽¹⁾	3,4 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	6,5	3,8	6,8	4,3
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	58	23	29	68
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,4	<0,30	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	3,1	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	<5,0	7,3	7,1
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	18	<10	15	16
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	5,6	9,4	<5,0	6,5
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	54	18	36	49
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200376 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennen
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212016GRM
 Datum opdracht : 10-12-2012
 Startdatum : 10-12-2012
 Datum rapportage : 18-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121201298	: 43.mm1	Grond	07-12-2012
2	M121201299	: 43.mm2	Grond	07-12-2012
3	M121201300	: 43.mm3	Grond	07-12-2012
4	M121201301	: 43.mm4	Grond	07-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,32
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,08
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,12	0,92
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,06	0,47
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,06	0,49
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,26
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,07	0,53
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,07	0,43
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,07	0,41
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,59 ⁽²⁾	4,0 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121201298 (43.mm1)

43.B01-1	0	30	Y4089887
43.B02-1	0	30	Y3898454
43.B03-1	0	40	Y3898397
43.B04-1	0	30	Y4089800
43.B05-1	0	30	Y3898693
43.B06-1	0	30	Y3898950

Verpakking bij monster: M121201299 (43.mm2)

43.B05-3	50	80	Y3898695
43.B06-4	85	135	Y3898541

Verpakking bij monster: M121201300 (43.mm3)

43.B22-1	0	40	Y4138992
43.G01-1	0	40	Y4138997
43.G02-1	0	40	Y3900024
43.G03-1	0	40	Y3898208
43.G04-1	0	40	Y3898473
43.G05-1	0	40	Y3900019



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200376 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212016GRM
Datum opdracht : 10-12-2012
Startdatum : 10-12-2012
Datum rapportage : 18-12-2012

Verpakking bij monster: M121201301 (43.mm4)

43.B23-1	0	50	Y4138963
43.G06-1	0	40	Y4138991
43.G07-1	0	40	Y4138964
43.G08-1	0	40	Y4138989
43.G09-1	0	40	Y4138990
43.G10-1	0	40	Y4138981

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 9

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200379 (v1)
 Opricht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Oprichtgever

Labcomcode: : 1212014GRM
 Datum opdracht : 10-12-2012
 Startdatum : 10-12-2012
 Datum rapportage : 13-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121201307	: 26.B06 (150-250)	Grondwater	07-12-2012
2	M121201308	: 26.B15 (230-330)	Grondwater	07-12-2012
3	M121201309	: 28.B06 (170-270)	Grondwater	07-12-2012
4	M121201310	: 28.B17 (230-330)	Grondwater	07-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	140	170	160	130
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	5,2	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	23	11	<5,0	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	32	32	19	14
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	0,20	0,36
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	0,42	0,74
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	0,16	0,29
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)	0,58 ⁽¹⁾	1,0 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTI SCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 9

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200379 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212014GRM
Datum opdracht : 10-12-2012
Startdatum : 10-12-2012
Datum rapportage : 13-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121201307	: 26.B06 (150-250)	Grondwater	07-12-2012
2	M121201308	: 26.B15 (230-330)	Grondwater	07-12-2012
3	M121201309	: 28.B06 (170-270)	Grondwater	07-12-2012
4	M121201310	: 28.B17 (230-330)	Grondwater	07-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	<2,0		51	

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121201307 (26.B06 (150-250))

26.B06-1	150	250	G8258520
26.B06-2	150	250	G8331924
26.B06-3	150	250	B1216530
26.B06-4	150	250	F5644350
26.B06-5	150	250	F5644363
26.B06-6	150	250	F5644351

Verpakking bij monster: M121201308 (26.B15 (230-330))



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 9

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200379 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212014GRM
Datum opdracht : 10-12-2012
Startdatum : 10-12-2012
Datum rapportage : 13-12-2012

26.B15-1	230	330	G8331923
26.B15-2	230	330	G8258521
26.B15-3	230	330	B1216550

Verpakking bij monster: M121201309 (28.B06 (170-270))

28.B06-1	170	270	G8258485
28.B06-2	170	270	G8258489
28.B06-3	170	270	B1216518
28.B06-4	170	270	F5653699
28.B06-5	170	270	F5653698
28.B06-6	170	270	F5653697

Verpakking bij monster: M121201310 (28.B17 (230-330))

28.B17-1	230	330	G8371607
28.B17-2	230	330	G8371608
28.B17-3	230	330	B1216538

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 9

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200379 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212014GRM
 Datum opdracht : 10-12-2012
 Startdatum : 10-12-2012
 Datum rapportage : 13-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121201311	: 28.B18 (170-270)	Grondwater	07-12-2012
6	M121201312	: 32.B05 (220-320)	Grondwater	07-12-2012
7	M121201313	: 33.B06 (300-400)	Grondwater	07-12-2012
8	M121201314	: 35.B06 (200-300)	Grondwater	07-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	130	130	150	61
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	2,0	4,2	6,4	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	5,1	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	9,5	<5,0	40	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	15	<10	23	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	0,33	0,33	0,21
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	0,61	0,58	0,36
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	0,21	0,23	0,12
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ^(1,2)	0,82 ⁽¹⁾	0,81 ⁽¹⁾	0,47 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 9

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200379 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212014GRM
 Datum opdracht : 10-12-2012
 Startdatum : 10-12-2012
 Datum rapportage : 13-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121201311	: 28.B18 (170-270)	Grondwater	07-12-2012
6	M121201312	: 32.B05 (220-320)	Grondwater	07-12-2012
7	M121201313	: 33.B06 (300-400)	Grondwater	07-12-2012
8	M121201314	: 35.B06 (200-300)	Grondwater	07-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l		1000	<2,0	6,3

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121201311 (28.B18 (170-270))

28.B18-1	170	270	G8371601
28.B18-2	170	270	G8371602
28.B18-3	170	270	B1216543

Verpakking bij monster: M121201312 (32.B05 (220-320))

32.B05-1	220	320	G8371613
32.B05-2	220	320	G8371614
32.B05-3	220	320	B1216542





ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 9

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200379 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212014GRM
Datum opdracht : 10-12-2012
Startdatum : 10-12-2012
Datum rapportage : 13-12-2012

32.B05-4	220	320	F5653695
32.B05-5	220	320	F5653693
32.B05-6	220	320	F5653694

Verpakking bij monster: M121201313 (33.B06 (300-400))

33.B06-1	300	400	G8371595
33.B06-2	300	400	G8371606
33.B06-3	300	400	B1216513
33.B06-4	300	400	F5653696
33.B06-5	300	400	F5653690
33.B06-6	300	400	F5653691

Verpakking bij monster: M121201314 (35.B06 (200-300))

35.B06-1	200	300	G8371603
35.B06-2	200	300	G8371597
35.B06-3	200	300	B1213067
35.B06-4	200	300	F5653688
35.B06-5	200	300	F5653692
35.B06-6	200	300	F5653687

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 7 van 9

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200379 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212014GRM
 Datum opdracht : 10-12-2012
 Startdatum : 10-12-2012
 Datum rapportage : 13-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121201315	: 35.B12 (170-270)	Grondwater	07-12-2012
10	M121201316	: 41.B06 (200-350)	Grondwater	07-12-2012
11	M121201317	: 41.B13 (260-360)	Grondwater	07-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+
Metalen					
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	110	200	150
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	8,6	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	6,7
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	31	8,8	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	<10	13	41
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,27	0,43	0,38
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,50	0,65	0,68
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,17	0,25	0,24
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,67 ⁽¹⁾	0,90 ⁽¹⁾	0,92 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie					
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen					
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 8 van 9

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200379 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212014GRM
 Datum opdracht : 10-12-2012
 Startdatum : 10-12-2012
 Datum rapportage : 13-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121201315	: 35.B12 (170-270)	Grondwater	07-12-2012
10	M121201316	: 41.B06 (200-350)	Grondwater	07-12-2012
11	M121201317	: 41.B13 (260-360)	Grondwater	07-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11
Vluchtige organische halogeen verbindingen					
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l		110	

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121201315 (35.B12 (170-270))

35.B12-1	170	270	G8371598
35.B12-2	170	270	G8371604
35.B12-3	170	270	B1213089

Verpakking bij monster: M121201316 (41.B06 (200-350))

41.B06-1	200	350	G8371610
41.B06-2	200	350	G8371609
41.B06-3	200	350	B1213098
41.B06-4	200	350	F5657495



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 9 van 9

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200379 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212014GRM
Datum opdracht : 10-12-2012
Startdatum : 10-12-2012
Datum rapportage : 13-12-2012

41.B06-5 200 350 F5653685
41.B06-6 200 350 F5653684

Verpakking bij monster: M121201317 (41.B13 (260-360))

41.B13-1 260 360 G8371615
41.B13-2 260 360 G8371616
41.B13-3 260 360 B1213092

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTI SCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Oprachtgever:

Oprachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 3

Oprachtgegevens:

Oprachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200380 (v1)
Opracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Oprachtgever

Labcomcode: : 1212018GRM
Datum opdracht : 10-12-2012
Startdatum : 10-12-2012
Datum rapportage : 13-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121201318	: 27.B06 (250-350)	Grondwater	07-12-2012
2	M121201319	: 27.B14 (250-350)	Grondwater	07-12-2012
3	M121201320	: 34.B06 (170-270)	Grondwater	07-12-2012
4	M121201321	: 34.B14 (170-270)	Grondwater	07-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	140	74	99	80
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	0,6	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	11	3,4	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	27	19	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	22	54	24	14
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	0,43	0,28
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,17	<0,10	0,88	0,62
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	0,29	0,19
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,24 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)	1,2 ⁽¹⁾	0,81 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTI SCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200380 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212018GRM
 Datum opdracht : 10-12-2012
 Startdatum : 10-12-2012
 Datum rapportage : 13-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121201318	: 27.B06 (250-350)	Grondwater	07-12-2012
2	M121201319	: 27.B14 (250-350)	Grondwater	07-12-2012
3	M121201320	: 34.B06 (170-270)	Grondwater	07-12-2012
4	M121201321	: 34.B14 (170-270)	Grondwater	07-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	<2,0		<2,0	

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121201318 (27.B06 (250-350))

27.B06-1	250	350	G8258486
27.B06-2	250	350	G8258522
27.B06-3	250	350	B1216524
27.B06-4	250	350	F5653701
27.B06-5	250	350	F5653702
27.B06-6	250	350	F5653703

Verpakking bij monster: M121201319 (27.B14 (250-350))



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200380 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212018GRM
Datum opdracht : 10-12-2012
Startdatum : 10-12-2012
Datum rapportage : 13-12-2012

27.B14-1	250	350	G8331915
27.B14-2	250	350	G8331922
27.B14-3	250	350	B1216519

Verpakking bij monster: M121201320 (34.B06 (170-270))

34.B06-1	170	270	G8371625
34.B06-2	170	270	G8371626
34.B06-3	170	270	B1213100
34.B06-4	170	270	F5653686
34.B06-5	170	270	F5653689
34.B06-6	170	270	F5653700

Verpakking bij monster: M121201321 (34.B14 (170-270))

34.B14-1	170	270	G8371619
34.B14-2	170	270	G83716200
34.B14-3	170	270	B1216532

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110261900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprachtgever:

Oprachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 12

Oprachtgegevens:

Oprachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200381 (v1)
 Opracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Oprachtgever

Labcomcode: : 1212020GRM
 Datum opdracht : 10-12-2012
 Startdatum : 10-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121201322	: 36.B06 (200-300)	Grondwater	10-12-2012
2	M121201323	: 36.B11 (220-320)	Grondwater	10-12-2012
3	M121201324	: 37.B06 (170-270)	Grondwater	10-12-2012
4	M121201325	: 37.B11 (210-310)	Grondwater	10-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	130	210	170	97
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0	4,9	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	5,2	8,8	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	14	17	8,1	7,6
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	10	23	15	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,26	0,51	<0,20	0,34
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	0,22	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,55	0,85	0,38	0,59
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,18	0,28	0,12	0,20
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,72 ⁽¹⁾	1,1 ⁽¹⁾	0,50 ⁽¹⁾	0,79 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50 ⁽³⁾
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200381 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212020GRM
 Datum opdracht : 10-12-2012
 Startdatum : 10-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121201322	: 36.B06 (200-300)	Grondwater	10-12-2012
2	M121201323	: 36.B11 (220-320)	Grondwater	10-12-2012
3	M121201324	: 37.B06 (170-270)	Grondwater	10-12-2012
4	M121201325	: 37.B11 (210-310)	Grondwater	10-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	2,0		<2,0	

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.

Verpakking bij monster: M121201322 (36.B06 (200-300))

36.B06-1	200	300	G8371605
36.B06-2	200	300	G8371628
36.B06-3	200	300	B1213074
36.B06-4	200	300	F5652517
36.B06-5	200	300	F5652513
36.B06-6	200	300	F5652514



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200381 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212020GRM
Datum opdracht : 10-12-2012
Startdatum : 10-12-2012
Datum rapportage : 17-12-2012

Verpakking bij monster: M121201323 (36.B11 (220-320))

36.B11-1	220	320	G8371611
36.B11-2	220	320	G8371612
36.B11-3	220	320	B1213068

Verpakking bij monster: M121201324 (37.B06 (170-270))

37.B06-1	170	270	G8371618
37.B06-2	170	270	G8371622
37.B06-3	170	270	B1213091
37.B06-4	170	270	F5652505
37.B06-5	170	270	F5652507
37.B06-6	170	270	F5652508

Verpakking bij monster: M121201325 (37.B11 (210-310))

37.B11-1	210	310	G8371624
37.B11-2	210	310	G8371621
37.B11-3	210	310	B1213085

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHRIJVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 12

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200381 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212020GRM
 Datum opdracht : 10-12-2012
 Startdatum : 10-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121201326	: 38.B06 (180-280)	Grondwater	10-12-2012
6	M121201327	: 38.B11 (175-275)	Grondwater	10-12-2012
7	M121201328	: 45.B06 (170-270)	Grondwater	10-12-2012
8	M121201329	: 45.B13 (200-300)	Grondwater	10-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	120	150	78	120
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	0,6	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	2,5	21	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	33	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	14	13	48	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	<10	12	43	51
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,29	0,57	0,52	0,48
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	0,23	0,26	0,21
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,65	0,89	0,98	0,82
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,20	0,30	0,33	0,28
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,85 ⁽¹⁾	1,2 ⁽¹⁾	1,3 ⁽¹⁾	1,1 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 12

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200381 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212020GRM
 Datum opdracht : 10-12-2012
 Startdatum : 10-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121201326	: 38.B06 (180-280)	Grondwater	10-12-2012
6	M121201327	: 38.B11 (175-275)	Grondwater	10-12-2012
7	M121201328	: 45.B06 (170-270)	Grondwater	10-12-2012
8	M121201329	: 45.B13 (200-300)	Grondwater	10-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	<2,0		47	

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.

Verpakking bij monster: M121201326 (38.B06 (180-280))

38.B06-1	180	280	F5652509
38.B06-2	180	280	F5652510
38.B06-3	180	280	F5652506
38.B06-4	180	280	G8371632
38.B06-5	180	280	G8371623
38.B06-6	180	280	B1213079



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200381 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212020GRM
Datum opdracht : 10-12-2012
Startdatum : 10-12-2012
Datum rapportage : 17-12-2012

Verpakking bij monster: M121201327 (38.B11 (175-275))

38.B11-1	175	275	G8371617
38.B11-2	175	275	G8371627
38.B11-3	175	275	B1213073

Verpakking bij monster: M121201328 (45.B06 (170-270))

45.B06-1	170	270	G8371586
45.B06-2	170	270	G8371590
45.B06-3	170	270	B1213104
45.B06-4	170	270	F5652512
45.B06-5	170	270	F5652511
45.B06-6	170	270	F5652515

Verpakking bij monster: M121201329 (45.B13 (200-300))

45.B13-1	200	300	G8371589
45.B13-2	200	300	G8371591
45.B13-3	200	300	B1213077

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Oprachtgever:

Oprachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 7 van 12

Oprachtgegevens:

Oprachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200381 (v1)
 Opracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Oprachtgever

Labcomcode: : 1212020GRM
 Datum opdracht : 10-12-2012
 Startdatum : 10-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121201330	: 45.B14 (160-260)	Grondwater	10-12-2012
10	M121201331	: 46.B06 (170-270)	Grondwater	10-12-2012
11	M121201332	: 46.B11 (170-270)	Grondwater	10-12-2012
12	M121201333	: 46.B12 (150-250)	Grondwater	10-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	150	140	130	89
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	3,4	18	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	44	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	38	28	<5,0	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	18	40	25	13
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,45	0,40	0,55	0,51
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,25	0,21	0,24	0,25
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,93	0,81	0,91	1,0
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,34	0,27	0,30	0,36
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	1,3 ⁽¹⁾	1,1 ⁽¹⁾	1,2 ⁽¹⁾	1,4 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 8 van 12

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200381 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212020GRM
 Datum opdracht : 10-12-2012
 Startdatum : 10-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121201330	: 45.B14 (160-260)	Grondwater	10-12-2012
10	M121201331	: 46.B06 (170-270)	Grondwater	10-12-2012
11	M121201332	: 46.B11 (170-270)	Grondwater	10-12-2012
12	M121201333	: 46.B12 (150-250)	Grondwater	10-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l		5,7		

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.

Verpakking bij monster: M121201330 (45.B14 (160-260))

45.B14-1	160	260	G8371584
45.B14-2	160	260	G8371585
45.B14-3	160	260	B1213070

Verpakking bij monster: M121201331 (46.B06 (170-270))

46.B06-1	170	270	G8371594
46.B06-2	170	270	G8371638



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 9 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200381 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212020GRM
Datum opdracht : 10-12-2012
Startdatum : 10-12-2012
Datum rapportage : 17-12-2012

46.B06-3	170	270	B1213060
46.B06-4	170	270	F5652519
46.B06-5	170	270	F5652518
46.B06-6	170	270	F5652522

Verpakking bij monster: M121201332 (46.B11 (170-270))

46.B11-1	170	270	G8371587
46.B11-2	170	270	G8371593
46.B11-3	170	270	B1213059

Verpakking bij monster: M121201333 (46.B12 (150-250))

46.B12-1	150	250	G8371588
46.B12-2	150	250	G8371592
46.B12-3	150	250	B1213058

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprachtgever:

Oprachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 10 van 12

Oprachtgegevens:

Oprachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200381 (v1)
 Opracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Oprachtgever

Labcomcode: : 1212020GRM
 Datum opdracht : 10-12-2012
 Startdatum : 10-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M121201334	: 47.B07 (150-250)	Grondwater	10-12-2012
14	M121201335	: 49.B05 (160-260)	Grondwater	10-12-2012
15	M121201336	: 49.B13 (150-250)	Grondwater	10-12-2012
16	M121201337	: 49.B14 (150-250)	Grondwater	10-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	110	190	150	160
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	3,1	<2,0	8,0	13
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	7,1	44	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	5,1	8,6	34	44
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	19	<10	22	14
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,28	0,44	0,32	0,23
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,49	0,81	0,65	0,49
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,17	0,32	0,23	0,17
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,66 ⁽¹⁾	1,1 ⁽¹⁾	0,88 ⁽¹⁾	0,66 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTI SCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 11 van 12

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200381 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212020GRM
 Datum opdracht : 10-12-2012
 Startdatum : 10-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M121201334	: 47.B07 (150-250)	Grondwater	10-12-2012
14	M121201335	: 49.B05 (160-260)	Grondwater	10-12-2012
15	M121201336	: 49.B13 (150-250)	Grondwater	10-12-2012
16	M121201337	: 49.B14 (150-250)	Grondwater	10-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	<2,0	<2,0		

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.

Verpakking bij monster: M121201334 (47.B07 (150-250))

47.B07-1	150	250	G8371599
47.B07-2	150	250	G8371583
47.B07-3	150	250	B1213095
47.B07-4	150	250	F5652516
47.B07-5	150	250	F5652525
47.B07-6	150	250	F5652521



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 12 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200381 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212020GRM
Datum opdracht : 10-12-2012
Startdatum : 10-12-2012
Datum rapportage : 17-12-2012

Verpakking bij monster: M121201335 (49.B05 (160-260))

49.B05-1	160	260	G8326380
49.B05-2	160	260	G8326379
49.B05-3	160	260	B1213102
49.B05-4	160	260	F5653406
49.B05-5	160	260	F5652523
49.B05-6	160	260	F5652520

Verpakking bij monster: M121201336 (49.B13 (150-250))

49.B13-1	150	250	G8326369
49.B13-2	150	250	G8326368
49.B13-3	150	250	B1213103

Verpakking bij monster: M121201337 (49.B14 (150-250))

49.B14-1	150	250	G8326374
49.B14-2	150	250	G8326373
49.B14-3	150	250	B1213078

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHRIJVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost-Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200494 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212022GRM
 Datum opdracht : 12-12-2012
 Startdatum : 12-12-2012
 Datum rapportage : 20-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121201650	: 31.B05 (90-140)	Grond	11-12-2012
2	M121201651	: 31.B01 (0-50) 31.B02 (0-50) 31.B03 (0-50)	Grond	11-12-2012
3	M121201652	: 31.B12 (0-30) 31.G01 (0-50) 31.G02 (0-50)	Grond	11-12-2012
4	M121201654	: 48.B02 (0-35) 48.B03 (0-50) 48.B04 (0-25)	Grond	11-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	88,7	85,4	86,9	83,0
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 ⁽¹⁾	1,8 ⁽¹⁾	1,5 ⁽¹⁾	4,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	12,3	13,5	11,6	9,1
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	39	61	59	51
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	0,4
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	3,6	4,5	4,7	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	10	9,7	9,2
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	15	12	19
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	12	13	6,8
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	24	47	45	45
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	56 ⁽³⁾
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	22
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	21
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	+
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200494 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212022GRM
 Datum opdracht : 12-12-2012
 Startdatum : 12-12-2012
 Datum rapportage : 20-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121201650	: 31.B05 (90-140)	Grond	11-12-2012
2	M121201651	: 31.B01 (0-50) 31.B02 (0-50) 31.B03 (0-50)	Grond	11-12-2012
3	M121201652	: 31.B12 (0-30) 31.G01 (0-50) 31.G02 (0-50)	Grond	11-12-2012
4	M121201654	: 48.B02 (0-35) 48.B03 (0-50) 48.B04 (0-25)	Grond	11-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,07	0,11	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,10	0,18	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,12	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,10	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,10	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,09	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,09	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,45 ⁽²⁾	0,90 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
 3 = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Verpakking bij monster: M121201650 (31.B05 (90-140))

31.B05-3 90 140 Y4139259

Verpakking bij monster: M121201651 (31.B01 (0-50) 31.B02 (0-50) 31.B03 (0-50))

31.B01-1 0 50 Y4139263
 31.B02-1 0 50 Y4139274
 31.B03-1 0 50 Y4138759
 31.B04-1 0 50 Y4139261
 31.B05-1 0 40 Y4139275
 31.B06-1 0 30 Y4138845

Verpakking bij monster: M121201652 (31.B12 (0-30) 31.G01 (0-50) 31.G02 (0-50))

31.B12-1 0 30 Y4138999
 31.G01-1 0 50 Y4139894
 31.G02-1 0 50 Y4139882
 31.G03-1 0 50 Y4139585
 31.G04-1 0 50 Y4139893
 31.G05-1 0 50 Y4139895



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200494 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212022GRM
Datum opdracht : 12-12-2012
Startdatum : 12-12-2012
Datum rapportage : 20-12-2012

Verpakking bij monster: M121201654 (48.B02 (0-35) 48.B03 (0-50) 48.B04 (0-25))

48.B01-1	0	30	Y4139029
48.B02-1	0	35	Y4019560
48.B03-1	0	50	Y4139034
48.B04-1	0	25	Y4139031
48.B06-1	0	30	Y4019559

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200494 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212022GRM
 Datum opdracht : 12-12-2012
 Startdatum : 12-12-2012
 Datum rapportage : 20-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121201655	: 48.B05 (90-140) 48.B06 (100-150)	Grond	11-12-2012
6	M121201656	: 48.G01 (0-50) 48.G02 (0-50) 48.G03 (0-30)	Grond	11-12-2012
7	M121201658	: 51.B01 (0-50) 51.B02 (0-50) 51.B03 (0-50)	Grond	10-12-2012
8	M121201659	: 51.B05 (60-110) 51.B06 (70-120)	Grond	10-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	81,2	83,4	79,0	81,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 ⁽¹⁾	3,4 ⁽¹⁾	5,4 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	5,9	10,9	10,4	2,3
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	21	57	120	13
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	0,3	0,7	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	3,3	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	7,7	13	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	17	20	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	2,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	11	6,8	9,8	6,9
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	41	50	<10
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 10

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200494 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212022GRM
 Datum opdracht : 12-12-2012
 Startdatum : 12-12-2012
 Datum rapportage : 20-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121201655	: 48.B05 (90-140) 48.B06 (100-150)	Grond	11-12-2012
6	M121201656	: 48.G01 (0-50) 48.G02 (0-50) 48.G03 (0-30)	Grond	11-12-2012
7	M121201658	: 51.B01 (0-50) 51.B02 (0-50) 51.B03 (0-50)	Grond	10-12-2012
8	M121201659	: 51.B05 (60-110) 51.B06 (70-120)	Grond	10-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
 3 = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Verpakking bij monster: M121201655 (48.B05 (90-140) 48.B06 (100-150))

48.B05-4	90	140	Y4090147
48.B06-4	100	150	Y4019564

Verpakking bij monster: M121201656 (48.G01 (0-50) 48.G02 (0-50) 48.G03 (0-30))

48.B14-1	0	30	Y4090122
48.G01-1	0	50	Y4139026
48.G02-1	0	50	Y4139027
48.G03-1	0	30	Y4019553
48.G04-1	0	50	Y4139032
48.G05-1	0	50	Y4139030

Verpakking bij monster: M121201658 (51.B01 (0-50) 51.B02 (0-50) 51.B03 (0-50))

51.B01-1	0	50	Y4139558
51.B02-1	0	50	Y4139678
51.B03-1	0	50	Y4139564
51.B04-1	0	50	Y4139663
51.B05-1	0	35	Y3903132



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. 1100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200494 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212022GRM
Datum opdracht : 12-12-2012
Startdatum : 12-12-2012
Datum rapportage : 20-12-2012

51.B06-1 0 40 Y3903113

Verpakking bij monster: M121201659 (51.B05 (60-110) 51.B06 (70-120))

51.B05-3 60 110 Y3903135
51.B06-3 70 120 Y4139676

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 7 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1212022GRM
Rapportnummer	: P121200494 (v1)	Datum opdracht	: 12-12-2012
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 12-12-2012
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 20-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121201660	: 51.G01 (0-50) 51.G02 (0-50) 51.G03 (0-50)	Grond	10-12-2012
10	M121201662	: 54.B01 (0-50) 54.B02 (0-50) 54.B04 (0-50)	Grond	10-12-2012
11	M121201663	: 54.B05 (85-115) 54.B06 (75-125)	Grond	10-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	81,4	63,6	64,3
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,8 ⁽¹⁾	8,2 ⁽¹⁾	4,1 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling					
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	9,4	20,7	3,3
Metalen					
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	68	190	21
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,4	0,9	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	5,8	8,3
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	9,7	28	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	0,3	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	18	31	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,6	20	19
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	36	94	24
Minerale olie					
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-
Polychloorbifenylen					
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013	<0,0012
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013	<0,0012
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013	<0,0012
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013	<0,0012
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013	<0,0012
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013	<0,0012
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0013	<0,0012
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0064 ⁽²⁾	0,0059 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 8 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1212022GRM
Rapportnummer	: P121200494 (v1)	Datum opdracht	: 12-12-2012
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 12-12-2012
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 20-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121201660	: 51.G01 (0-50) 51.G02 (0-50) 51.G03 (0-50)	Grond	10-12-2012
10	M121201662	: 54.B01 (0-50) 54.B02 (0-50) 54.B04 (0-50)	Grond	10-12-2012
11	M121201663	: 54.B05 (85-115) 54.B06 (75-125)	Grond	10-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)					
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,06
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,06
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,06
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,06
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,06
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,06
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,06
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,06
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,06
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,06
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,44 ⁽²⁾	0,44 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
 3 = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Verpakking bij monster: M121201660 (51.G01 (0-50) 51.G02 (0-50) 51.G03 (0-50))

51.B13-1	0	50	Y4139786
51.G01-1	0	50	Y4139780
51.G02-1	0	50	Y4139777
51.G03-1	0	50	Y4139772
51.G04-1	0	50	Y4139670

Verpakking bij monster: M121201662 (54.B01 (0-50) 54.B02 (0-50) 54.B04 (0-50))

54.B01-1	0	50	Y4139310
54.B02-1	0	50	Y4139333
54.B04-1	0	50	Y4138548
54.B05-1	0	50	Y3902250
54.B06-1	0	40	Y3902254

Verpakking bij monster: M121201663 (54.B05 (85-115) 54.B06 (75-125))

54.B05-3	85	115	Y3902255
54.B06-3	75	125	Y3902279



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOAALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 9 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200494 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212022GRM
Datum opdracht : 12-12-2012
Startdatum : 12-12-2012
Datum rapportage : 20-12-2012

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

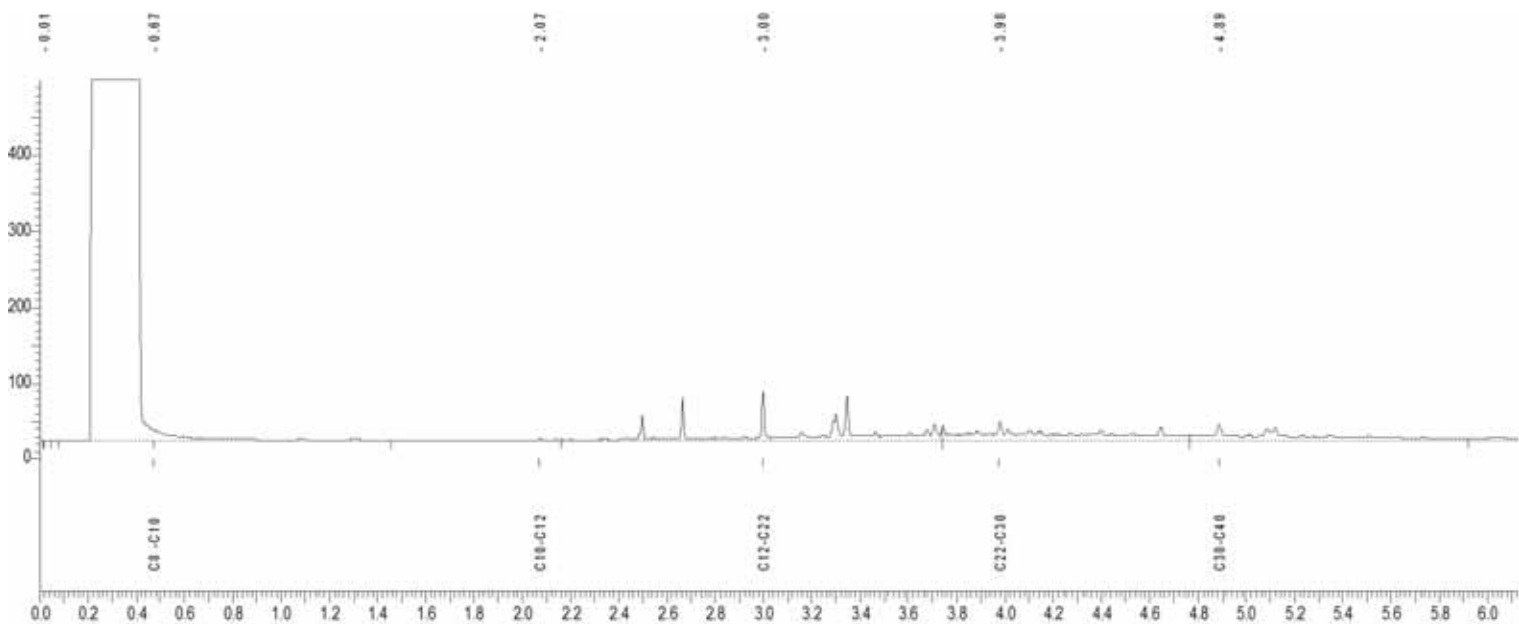
Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Bijlage Chromatogram

Pagina: 10 van 10

Gegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode	: 1212022GRM
Rapportnummer	: P121200494 (v1)	Monstercode	: M121201654
Opdracht omschr.	: Tennet	Opdrachtgever	: Grontmij Nederland BV
Monsternaam	: 48.B02 (0-35) 48.B03 (0-50) 48.B04 (0-25)	Aanvrager	: Mevr. J. Beks
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G17L013.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 18-12-2012



C8-C10 = 0.471 - 1.457 min.
 C10-C12 = 1.457 - 2.163 min.
 C12-C22 = 2.163 - 3.739 min.
 C22-C30 = 3.739 - 4.763 min.
 C30-C40 = 4.763 - 5.922 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 6

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200543 (v1)
 Opricht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Oprichtgever

Labcomcode: : 1212024GRM
 Datum opdracht : 12-12-2012
 Startdatum : 12-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121201785	: 39.B19 (170-270)	Grondwater	12-12-2012
2	M121201786	: 39.B20 (150-250)	Grondwater	12-12-2012
3	M121201787	: 39.B21 (190-290)	Grondwater	12-12-2012
4	M121201788	: 39.B22 (170-270)	Grondwater	12-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	240	210	130	110
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	0,4	<0,3	<0,3	0,4 ⁽³⁾
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	5,2	<2,0	3,1	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	17	<5,0	13	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	26	<5,0	13	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	23	<10	20	15
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,40	0,41	0,37	0,35
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,23	0,22	0,21	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,92	0,86	0,85	0,80
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,34	0,31	0,32	0,27
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	1,3 ⁽¹⁾	1,2 ⁽¹⁾	1,2 ⁽¹⁾	1,1 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200543 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212024GRM
 Datum opdracht : 12-12-2012
 Startdatum : 12-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121201785	: 39.B19 (170-270)	Grondwater	12-12-2012
2	M121201786	: 39.B20 (150-250)	Grondwater	12-12-2012
3	M121201787	: 39.B21 (190-290)	Grondwater	12-12-2012
4	M121201788	: 39.B22 (170-270)	Grondwater	12-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	32			

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

3 = Het monster bevat voor deze component storende verbindingen. Het opgegeven gehalte dient daarom als een indicatieve waarde te worden beschouwd.

Verpakking bij monster: M121201785 (39.B19 (170-270))

39.B19-1	170	270	G8326353
39.B19-2	170	270	G8326359
39.B19-3	170	270	B1213084
39.B19-4	170	270	F5653405
39.B19-5	170	270	F5653409



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200543 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212024GRM
Datum opdracht : 12-12-2012
Startdatum : 12-12-2012
Datum rapportage : 17-12-2012

39.B19-6 170 270 F5653404

Verpakking bij monster: M121201786 (39.B20 (150-250))

39.B20-1 150 250 G8326355

39.B20-2 150 250 G8326349

39.B20-3 150 250 B1213065

Verpakking bij monster: M121201787 (39.B21 (190-290))

39.B21-1 190 290 G8326347

39.B21-2 190 290 G8326365

39.B21-3 190 290 B1213101

Verpakking bij monster: M121201788 (39.B22 (170-270))

39.B22-1 170 270 G8326354

39.B22-2 170 270 G8326348

39.B22-3 170 270 B1213071

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 6

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200543 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212024GRM
 Datum opdracht : 12-12-2012
 Startdatum : 12-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121201789	: 40.B06 (200-300)	Grondwater	12-12-2012
6	M121201790	: 40.B11 (200-300)	Grondwater	12-12-2012
7	M121201791	: 40.B12 (200-300)	Grondwater	12-12-2012
8	M121201792	: 40.B13 (200-300)	Grondwater	12-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	200	120	300	200
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	2,1	<2,0	3,5	4,3
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	6,8	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	10	<5,0	15	17
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	17	12	<10	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,32	0,36	0,31	0,38
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,58	0,74	0,65	0,72
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,20	0,26	0,24	0,25
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,78 ⁽¹⁾	1,0 ⁽¹⁾	0,90 ⁽¹⁾	0,97 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 6

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200543 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212024GRM
 Datum opdracht : 12-12-2012
 Startdatum : 12-12-2012
 Datum rapportage : 17-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121201789	: 40.B06 (200-300)	Grondwater	12-12-2012
6	M121201790	: 40.B11 (200-300)	Grondwater	12-12-2012
7	M121201791	: 40.B12 (200-300)	Grondwater	12-12-2012
8	M121201792	: 40.B13 (200-300)	Grondwater	12-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	17			

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

3 = Het monster bevat voor deze component storende verbindingen. Het opgegeven gehalte dient daarom als een indicatieve waarde te worden beschouwd.

Verpakking bij monster: M121201789 (40.B06 (200-300))

40.B06-1	200	300	G8326366
40.B06-2	200	300	G8326360
40.B06-3	200	300	B1213097
40.B06-4	200	300	F5653411
40.B06-5	200	300	F5653410



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200543 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212024GRM
Datum opdracht : 12-12-2012
Startdatum : 12-12-2012
Datum rapportage : 17-12-2012

40.B06-6 200 300 F5653407

Verpakking bij monster: M121201790 (40.B11 (200-300))

40.B11-1 200 300 G8326362

40.B11-2 200 300 G8326372

40.B11-3 200 300 B1213096

Verpakking bij monster: M121201791 (40.B12 (200-300))

40.B12-1 200 300 G8326361

40.B12-2 200 300 G8326367

40.B12-3 200 300 B1213072

Verpakking bij monster: M121201792 (40.B13 (200-300))

40.B13-1 200 300 G8326371

40.B13-2 200 300 G8326382

40.B13-3 200 300 B1213090

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200566 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212026GRM
Datum opdracht : 13-12-2012
Startdatum : 13-12-2012
Datum rapportage : 21-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121201936	: 54.mm3	Grond	11-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	71,3
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	5,1 (1)
Korrelgrootteverdeling			
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	11,3
Metalen			
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	24
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,5
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,8
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	18
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	14
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	46
Minerale olie			
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Chromatogram			-
Polychloorbifenylen			
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0054 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200566 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212026GRM
Datum opdracht : 13-12-2012
Startdatum : 13-12-2012
Datum rapportage : 21-12-2012

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121201936	: 54.mm3	Grond	11-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)			
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,39 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121201936 (54.mm3)

54.G01-1	0	50	Y4139332
54.G02-1	0	50	Y4139334
54.G03-1	0	35	Y4138542
54.G04-1	0	50	Y4139304
54.G05-1	0	50	Y4139335

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 12

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200952 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212036GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121203210	: 20.B06 (250-350)	Grondwater	20-12-2012
2	M121203211	: 20.B13 (250-350)	Grondwater	20-12-2012
3	M121203212	: 20.B14 (300-400)	Grondwater	20-12-2012
4	M121203213	: 48.B06 (200-300)	Grondwater	20-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	47	110	79	89
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	13
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	5,6	6,6	<5,0	11
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	<10	43	30	22
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 12

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200952 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212036GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121203210	: 20.B06 (250-350)	Grondwater	20-12-2012
2	M121203211	: 20.B13 (250-350)	Grondwater	20-12-2012
3	M121203212	: 20.B14 (300-400)	Grondwater	20-12-2012
4	M121203213	: 48.B06 (200-300)	Grondwater	20-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	12			3,7

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121203210 (20.B06 (250-350))

20.B06-1	250	350	f5653501/
20.B06-2	250	350	f5653133+
20.B06-3	250	350	f5653487a
20.B06-4	250	350	g84064689
20.B06-5	250	350	g8406479b
20.B06-6	250	350	b1210999%

Verpakking bij monster: M121203211 (20.B13 (250-350))



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200952 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212036GRM
Datum opdracht : 21-12-2012
Startdatum : 21-12-2012
Datum rapportage : 03-01-2013

20.B13-1	250	350	g84064768
20.B13-2	250	350	g8406478a
20.B13-3	250	350	b1210975-

Verpakking bij monster: M121203212 (20.B14 (300-400))

20.B14-1	300	400	g84064746
20.B14-2	300	400	g84064757
20.B14-3	300	400	b1210980w

Verpakking bij monster: M121203213 (48.B06 (200-300))

48.B06-1	200	300	f56534847
48.B06-2	200	300	f56534926
48.B06-3	200	300	f5653488b
48.B06-4	200	300	b1211018p
48.B06-5	200	300	g8406440%
48.B06-6	200	300	g83263241

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 12

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200952 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212036GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121203214	: 48.B14 (200-300)	Grondwater	20-12-2012
6	M121203215	: 50.B06 (150-250)	Grondwater	20-12-2012
7	M121203216	: 50.B13 (150-250)	Grondwater	20-12-2012
8	M121203217	: 50.B14 (150-250)	Grondwater	20-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	58	190	130	250
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	36	<2,0	<2,0	12
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	63	<5,0	10	28
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	<10	19	29	65
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHRIJVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 12

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200952 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212036GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121203214	: 48.B14 (200-300)	Grondwater	20-12-2012
6	M121203215	: 50.B06 (150-250)	Grondwater	20-12-2012
7	M121203216	: 50.B13 (150-250)	Grondwater	20-12-2012
8	M121203217	: 50.B14 (150-250)	Grondwater	20-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l		160		

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121203214 (48.B14 (200-300))

48.B14-1	200	300	g83263252
48.B14-2	200	300	g83263195
48.B14-3	200	300	b1211019q

Verpakking bij monster: M121203215 (50.B06 (150-250))

50.B06-1	150	250	f56534858
50.B06-2	150	250	f5653489c
50.B06-3	150	250	f56534937



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200952 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212036GRM
Datum opdracht : 21-12-2012
Startdatum : 21-12-2012
Datum rapportage : 03-01-2013

50.B06-4	150	250	b1211012j
50.B06-5	150	250	g84064713
50.B06-6	150	250	g84064724

Verpakking bij monster: M121203216 (50.B13 (150-250))

50.B13-1	150	250	g84064803
50.B13-2	150	250	g84064869
50.B13-3	150	250	b1211006m

Verpakking bij monster: M121203217 (50.B14 (150-250))

50.B14-1	150	250	g84064667
50.B14-2	150	250	g84064656
50.B14-3	150	250	b1211007n

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 7 van 12

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200952 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212036GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121203218	: 51.B06 (207-300)	Grondwater	20-12-2012
10	M121203219	: 51.B13 (200-300)	Grondwater	20-12-2012
11	M121203220	: 52.B05 (150-250)	Grondwater	20-12-2012
12	M121203221	: 52.B12 (150-250)	Grondwater	20-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	200	250	180	150
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	3,2	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	12	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	9,5	11	6,7	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	<10	37	21	23
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTI SCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 8 van 12

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200952 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212036GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121203218	: 51.B06 (207-300)	Grondwater	20-12-2012
10	M121203219	: 51.B13 (200-300)	Grondwater	20-12-2012
11	M121203220	: 52.B05 (150-250)	Grondwater	20-12-2012
12	M121203221	: 52.B12 (150-250)	Grondwater	20-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	67		140	

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121203218 (51.B06 (207-300))

51.B06-1	207	300	f5653500\$
51.B06-2	207	300	f5653496a
51.B06-3	207	300	f5653497b
51.B06-4	207	300	b1211017o
51.B06-5	207	300	g84064544
51.B06-6	207	300	g84064533

Verpakking bij monster: M121203219 (51.B13 (200-300))



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 9 van 12

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
Rapportnummer : P121200952 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212036GRM
Datum opdracht : 21-12-2012
Startdatum : 21-12-2012
Datum rapportage : 03-01-2013

51.B13-1	200	300	g83263184
51.B13-2	200	300	g84064476
51.B13-3	200	300	b1211013k

Verpakking bij monster: M121203220 (52.B05 (150-250))

52.B05-1	150	250	f5653502+
52.B05-2	150	250	f5653498c
52.B05-3	150	250	f56534948
52.B05-4	150	250	b1211005l
52.B05-5	150	250	g84064410
52.B05-6	150	250	g84064421

Verpakking bij monster: M121203221 (52.B12 (150-250))

52.B12-1	150	250	g84064601
52.B12-2	150	250	g84064612
52.B12-3	150	250	b1211011i

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprachtgever:

Oprachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 10 van 12

Oprachtgegevens:

Oprachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200952 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212036GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M121203222	: 53.B05 (250-350)	Grondwater	20-12-2012
14	M121203223	: 53.B11 (250-350)	Grondwater	20-12-2012
15	M121203224	: 54.B05 (200-300)	Grondwater	20-12-2012
16	M121203225	: 54.B14 (200-300)	Grondwater	20-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	130	130	110	160
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	10	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	46	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	47	<5,0	<5,0	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	34	35	21	32
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTI SCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 11 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200952 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212036GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M121203222	: 53.B05 (250-350)	Grondwater	20-12-2012
14	M121203223	: 53.B11 (250-350)	Grondwater	20-12-2012
15	M121203224	: 54.B05 (200-300)	Grondwater	20-12-2012
16	M121203225	: 54.B14 (200-300)	Grondwater	20-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	11		120	

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121203222 (53.B05 (250-350))

53.B05-1	250	350	f5653499d
53.B05-2	250	350	f5653503%
53.B05-3	250	350	f56534904
53.B05-4	250	350	g84064858
53.B05-5	250	350	g84064814
53.B05-6	250	350	b1211002i

Verpakking bij monster: M121203223 (53.B11 (250-350))



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 12 van 12

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200952 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212036GRM
Datum opdracht : 21-12-2012
Startdatum : 21-12-2012
Datum rapportage : 03-01-2013

53.B11-1	250	350	g84064678
53.B11-2	250	350	g84064735
53.B11-3	250	350	b1211003j

Verpakking bij monster: M121203224 (54.B05 (200-300))

54.B05-1	200	300	f56534959
54.B05-2	200	300	f56534915
54.B05-3	200	300	f56534869
54.B05-4	200	300	g84064836
54.B05-5	200	300	g84064847
54.B05-6	200	300	b1210985.

Verpakking bij monster: M121203225 (54.B14 (200-300))

54.B14-1	200	300	g84064825
54.B14-2	200	300	g8406487a
54.B14-3	200	300	b1210986

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 15

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200975 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212044GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121203317	: 01.B06 (180-280)	Grondwater	21-12-2012
2	M121203318	: 01.B07 (160-260)	Grondwater	21-12-2012
3	M121203319	: 01.B16 (200-300)	Grondwater	21-12-2012
4	M121203320	: 02.B06 (200-300)	Grondwater	21-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	150	79	25	31
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	14	<5,0	5,5	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	58	20	<10	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	0,07	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 15

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200975 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212044GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121203317	: 01.B06 (180-280)	Grondwater	21-12-2012
2	M121203318	: 01.B07 (160-260)	Grondwater	21-12-2012
3	M121203319	: 01.B16 (200-300)	Grondwater	21-12-2012
4	M121203320	: 02.B06 (200-300)	Grondwater	21-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	34			38

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121203317 (01.B06 (180-280))

01.B06-1	180	280	F5653129
01.B06-2	180	280	F5653132
01.B06-3	180	280	F5653128
01.B06-4	180	280	G8441277
01.B06-5	180	280	G8441272
01.B06-6	180	280	B1210983

Verpakking bij monster: M121203318 (01.B07 (160-260))



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 15

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200975 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212044GRM
Datum opdracht : 21-12-2012
Startdatum : 21-12-2012
Datum rapportage : 03-01-2013

01.B07-1	160	260	G8441278
01.B07-2	160	260	G8441273
01.B07-3	160	260	B1210984

Verpakking bij monster: M121203319 (01.B16 (200-300))

01.B16-1	200	300	G8406477
01.B16-2	200	300	G8441270
01.B16-3	200	300	B1211008

Verpakking bij monster: M121203320 (02.B06 (200-300))

02.B06-1	200	300	F56531260
02.B06-2	200	300	F5653131
02.B06-3	200	300	F5653130
02.B06-4	200	300	G8441289
02.B06-5	200	300	G8441282
02.B06-6	200	300	B1211014

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 15

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200975 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212044GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121203321	: 07.B06 (150-250)	Grondwater	21-12-2012
6	M121203322	: 07.B13 (120-220)	Grondwater	21-12-2012
7	M121203323	: 07a.G03 (120-220)	Grondwater	21-12-2012
8	M121203324	: 18.B06 (170-270)	Grondwater	21-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	82	270	150	81
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	2,2
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	5,6
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	<10	18	18	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 15

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200975 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennaet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212044GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121203321	: 07.B06 (150-250)	Grondwater	21-12-2012
6	M121203322	: 07.B13 (120-220)	Grondwater	21-12-2012
7	M121203323	: 07a.G03 (120-220)	Grondwater	21-12-2012
8	M121203324	: 18.B06 (170-270)	Grondwater	21-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	170			150

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121203321 (07.B06 (150-250))

07.B06-1	150	250	F56531350
07.B06-2	150	250	F5653125
07.B06-3	150	250	F5653134
07.B06-4	150	250	G8441296
07.B06-5	150	250	G8441295
07.B06-6	150	250	B1210991

Verpakking bij monster: M121203322 (07.B13 (120-220))



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 15

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200975 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212044GRM
Datum opdracht : 21-12-2012
Startdatum : 21-12-2012
Datum rapportage : 03-01-2013

07.B13-1	120	220	G8441290
07.B13-2	120	220	G8441285
07.B13-3	120	220	B1210990

Verpakking bij monster: M121203323 (07a.G03 (120-220))

07a.G03-1	120	220	G84412710
07a.G03-2	120	220	G8441297
07a.G03-3	120	220	B1210997

Verpakking bij monster: M121203324 (18.B06 (170-270))

18.B06-1	170	270	F5653124
18.B06-2	170	270	F5653139
18.B06-3	170	270	F5653127
18.B06-4	170	270	G8441298
18.B06-5	170	270	G8441299
18.B06-6	170	270	B1210992

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost-Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 7 van 15

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200975 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212044GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121203325	: 19.B06 (220-320)	Grondwater	21-12-2012
10	M121203326	: 19a.B01 (250-350)	Grondwater	21-12-2012
11	M121203327	: 21a.B01 (170-270)	Grondwater	21-12-2012
12	M121203328	: 31.B06 (230-330)	Grondwater	21-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	65	79	110	79
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	9,9	<5,0	<5,0	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	12	15	18	15
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 8 van 15

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200975 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennaet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212044GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121203325	: 19.B06 (220-320)	Grondwater	21-12-2012
10	M121203326	: 19a.B01 (250-350)	Grondwater	21-12-2012
11	M121203327	: 21a.B01 (170-270)	Grondwater	21-12-2012
12	M121203328	: 31.B06 (230-330)	Grondwater	21-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	59			21

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121203325 (19.B06 (220-320))

19.B06-1	220	320	G8326338
19.B06-2	220	320	G8326337
19.B06-3	220	320	B1214089
19.B06-4	220	320	F5653423
19.B06-5	220	320	F5653421
19.B06-6	220	320	F5653420

Verpakking bij monster: M121203326 (19a.B01 (250-350))



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 9 van 15

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200975 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212044GRM
Datum opdracht : 21-12-2012
Startdatum : 21-12-2012
Datum rapportage : 03-01-2013

19a.B01-1	250	350	G8326356
19a.B01-2	250	350	G8326350
19a.B01-3	250	350	B1214095

Verpakking bij monster: M121203327 (21a.B01 (170-270))

21a.B01-1	170	270	G8326363
21a.B01-2	170	270	G8326357
21a.B01-3	170	270	B1213056

Verpakking bij monster: M121203328 (31.B06 (230-330))

31.B06-1	230	330	G8326336
31.B06-2	230	330	G8326335
31.B06-3	230	330	B1213062
31.B06-4	230	330	F5653418
31.B06-5	230	330	F5653415
31.B06-6	230	330	F5653419

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost-Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 10 van 15

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200975 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212044GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M121203329	: 31.B12 (230-330)	Grondwater	21-12-2012
14	M121203330	: 43.B06 (150-250)	Grondwater	21-12-2012
15	M121203331	: 43.B22 (150-250)	Grondwater	21-12-2012
16	M121203332	: 43.B23 (180-280)	Grondwater	21-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	44	200	260	100
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	4,3	2,4	6,1
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	9,1	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	16	<5,0	29
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	12	22	27	18
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTI SCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 11 van 15

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200975 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212044GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M121203329	: 31.B12 (230-330)	Grondwater	21-12-2012
14	M121203330	: 43.B06 (150-250)	Grondwater	21-12-2012
15	M121203331	: 43.B22 (150-250)	Grondwater	21-12-2012
16	M121203332	: 43.B23 (180-280)	Grondwater	21-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l		5,7		

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121203329 (31.B12 (230-330))

31.B12-1	230	330	G8326343
31.B12-2	230	330	G8326364
31.B12-3	230	330	B1213064

Verpakking bij monster: M121203330 (43.B06 (150-250))

43.B06-1	150	250	G8326340
43.B06-2	150	250	G8326375
43.B06-3	150	250	B1213061



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 12 van 15

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200975 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212044GRM
Datum opdracht : 21-12-2012
Startdatum : 21-12-2012
Datum rapportage : 03-01-2013

43.B06-4	150	250	F5653408
43.B06-5	150	250	F5653413
43.B06-6	150	250	F5653417

Verpakking bij monster: M121203331 (43.B22 (150-250))

43.B22-1	150	250	G8326341
43.B22-2	150	250	G8326376
43.B22-3	150	250	B1213083

Verpakking bij monster: M121203332 (43.B23 (180-280))

43.B23-1	180	280	G8326381
43.B23-2	180	280	G8326346
43.B23-3	180	280	B1213066

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 13 van 15

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200975 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212044GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
17	M121203333	: 44.B06 (150-250)	Grondwater	21-12-2012
18	M121203334	: 44.B13 (170-270)	Grondwater	21-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	17	18
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	150	75
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	5,9
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	7,3	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	18
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	44	17
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,50	0,38
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,20	0,17
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,70 ⁽¹⁾	0,55 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Chromatogram			-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 14 van 15

Oprichtgegevens:

Oprichtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1212044GRM
Rapportnummer	: P121200975 (v1)	Datum opdracht	: 21-12-2012
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 21-12-2012
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 03-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
17	M121203333	: 44.B06 (150-250)	Grondwater	21-12-2012
18	M121203334	: 44.B13 (170-270)	Grondwater	21-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	17	18
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽²⁾	0,21 ⁽²⁾
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽²⁾	0,21 ⁽²⁾
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	7,0	

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121203333 (44.B06 (150-250))

44.B06-1	150	250	G8326370
44.B06-2	150	250	G8326342
44.B06-3	150	250	B1213057
44.B06-4	150	250	F5653414
44.B06-5	150	250	F5653412
44.B06-6	150	250	F5653416

Verpakking bij monster: M121203334 (44.B13 (170-270))

44.B13-1	170	270	G8326378
44.B13-2	170	270	G8326377



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 15 van 15

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200975 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212044GRM
Datum opdracht : 21-12-2012
Startdatum : 21-12-2012
Datum rapportage : 03-01-2013

44.B13-3 170 270 B1213063

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 10

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200934 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212038GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 09-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121203151	: 04.mm1	Grond	17-12-2012
2	M121203152	: 04.mm2	Grond	17-12-2012
3	M121203154	: 07.mm1	Grond	14-12-2012
4	M121203155	: 07.mm2	Grond	14-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	74,5	81,6	80,0	79,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	4,2 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	3,1 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	29,6	24,5	21,3	7,6
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	210	180	170	40
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,6	<0,30	0,4	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	8,9	5,4	4,6
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	18	7,8	11	6,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	31	14	20	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	28	24	17	14
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	94	50	54	18
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0054 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 10

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
Rapportnummer : P121200934 (v1)
Opricht omschr. : Tennenet
Bemonsterd door : Oprichtgever

Labcomcode: : 1212038GRM
Datum opdracht : 21-12-2012
Startdatum : 21-12-2012
Datum rapportage : 09-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121203151	: 04.mm1	Grond	17-12-2012
2	M121203152	: 04.mm2	Grond	17-12-2012
3	M121203154	: 07.mm1	Grond	14-12-2012
4	M121203155	: 07.mm2	Grond	14-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,17	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,08	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,07	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,08	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,07	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,06	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,38 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,67 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

3 = Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168.

Verpakking bij monster: M121203151 (04.mm1)

04.B01-1	0	25	Y4138634
04.B02-1	0	30	Y4138625
04.B03-1	0	30	Y4138450
04.B04-1	0	30	Y4138627
04.B05-1	0	30	Y4138373
04.B06-1	0	40	Y4138463

Verpakking bij monster: M121203152 (04.mm2)

04.B05-3	60	110	Y4138376
04.B06-3	90	140	Y4138445

Verpakking bij monster: M121203154 (07.mm1)

07.B01-1	0	30	Y3902004
07.B02-1	0	25	Y3902023
07.B03-1	0	50	Y3902024
07.B04-1	0	50	Y3902026



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200934 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212038GRM
Datum opdracht : 21-12-2012
Startdatum : 21-12-2012
Datum rapportage : 09-01-2013

07.B05-1	0	35	Y3902324
07.B06-1	0	30	Y3902338

Verpakking bij monster: M121203155 (07.mm2)

07.B05-3	55	90	Y3902286
07.B06-3	75	120	Y3902328

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200934 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212038GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 09-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121203156	: 07.mm3	Grond	14-12-2012
6	M121203159	: 07a.mm1	Grond	17-12-2012
7	M121203161	: 08.mm1	Grond	17-12-2012
8	M121203162	: 08.mm2	Grond	17-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	74,7	78,0	77,8	81,8
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	1,9 ⁽¹⁾	3,7 ⁽¹⁾	3,6 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	31,4	21,2	12,8	<1,0
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	330	180	99	<10
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,5	0,4	0,4	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,5	5,7	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	10	8,7	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	22	18	17	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	20	16	9,6	7,4
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	61	47	41	<10
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0054 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200934 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212038GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 09-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121203156	: 07.mm3	Grond	14-12-2012
6	M121203159	: 07a.mm1	Grond	17-12-2012
7	M121203161	: 08.mm1	Grond	17-12-2012
8	M121203162	: 08.mm2	Grond	17-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,08	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,38 ⁽²⁾	0,41 ⁽²⁾	0,36 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

3 = Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168.

Verpakking bij monster: M121203156 (07.mm3)

07.B13-1	0	30	Y3902335
07.G01-1	0	50	Y4138936
07.G02-1	0	50	Y4138605
07.G03-1	0	50	Y4138934
07.G04-1	0	50	Y4138932
07.G05-1	0	50	Y4138933

Verpakking bij monster: M121203159 (07a.mm1)

07a.G01-1	0	50	Y4138923
07a.G02-1	0	40	Y4138929
07a.G03-1	0	50	Y4138916
07a.G04-1	0	50	Y4138919
07a.G05-1	0	50	Y4138930

Verpakking bij monster: M121203161 (08.mm1)

08.B01-1	0	25	Y4140143
----------	---	----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200934 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212038GRM
Datum opdracht : 21-12-2012
Startdatum : 21-12-2012
Datum rapportage : 09-01-2013

08.B02-1	0	30	Y3903772
08.B03-1	0	30	Y3903808
08.B04-1	0	35	Y4140145
08.B05-1	0	30	Y4138317
08.B06-1	0	25	Y4138088

Verpakking bij monster: M121203162 (08.mm2)

08.B05-4	90	140	Y4138313
08.B06-4	85	135	Y4138335

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 7 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200934 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212038GRM
 Datum opdracht : 21-12-2012
 Startdatum : 21-12-2012
 Datum rapportage : 09-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121203163	: 08.mm3	Grond	17-12-2012
10	M121203153	: 04.mmwb	Waterbodem/slib	17-12-2012
11	M121203158	: 07.mmwb	Waterbodem/slib	17-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	83,0	65,6	66,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,6 ⁽¹⁾	2,7 ⁽¹⁾	5,8 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling					
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	10,8	40,4	17,1
Metalen					
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	210	130	170
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,4	0,3	0,5
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,8	4,8	4,7
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	10	12	11
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,05	0,05
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	17	33
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	22	16
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	41	66	110
Minerale olie					
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<35	49
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	22
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	+
Polychloorbifenylen					
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0011
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0013
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0059 ^(3,2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 8 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1212038GRM
Rapportnummer	: P121200934 (v1)	Datum opdracht	: 21-12-2012
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 21-12-2012
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 09-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121203163	: 08.mm3	Grond	17-12-2012
10	M121203153	: 04.mmwb	Waterbodem/slib	17-12-2012
11	M121203158	: 07.mmwb	Waterbodem/slib	17-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)					
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,05	<0,05	0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,12	<0,05	0,24
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,17
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,13
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,12
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,16
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,13
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,12
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,47 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	1,2 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

3 = Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168.

Verpakking bij monster: M121203163 (08.mm3)

08.G01-1	0	35	Y4138617
08.G02-1	0	35	Y4138588
08.G03-1	0	35	Y4138597
08.G04-1	0	35	Y4138622
08.G05-1	0	35	Y4138615

Verpakking bij monster: M121203153 (04.mmwb)

04.S01-10-1	0	20	Y4138599
04.S01-10-10	0	20	Y4138573
04.S01-10-2	0	20	Y4138631
04.S01-10-3	0	20	Y4138635
04.S01-10-4	0	20	Y4138633
04.S01-10-5	0	20	Y4138367
04.S01-10-6	0	20	Y4138630
04.S01-10-7	0	20	Y4138632
04.S01-10-8	0	20	Y4138626



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 9 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200934 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212038GRM
Datum opdracht : 21-12-2012
Startdatum : 21-12-2012
Datum rapportage : 09-01-2013

04.S01-10-9 0 20 Y4138629

Verpakking bij monster: M121203158 (07.mmwb)

07.S1-10-1	0	15	J0810415
07.S1-10-10	0	15	J0810423
07.S1-10-2	0	15	J0810424
07.S1-10-3	0	15	J0810421
07.S1-10-4	0	15	J0810426
07.S1-10-5	0	15	J0810434
07.S1-10-6	0	15	J0810416
07.S1-10-7	0	15	J0810411
07.S1-10-8	0	15	J0810417
07.S1-10-9	0	15	J0810427

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost-Nederland.

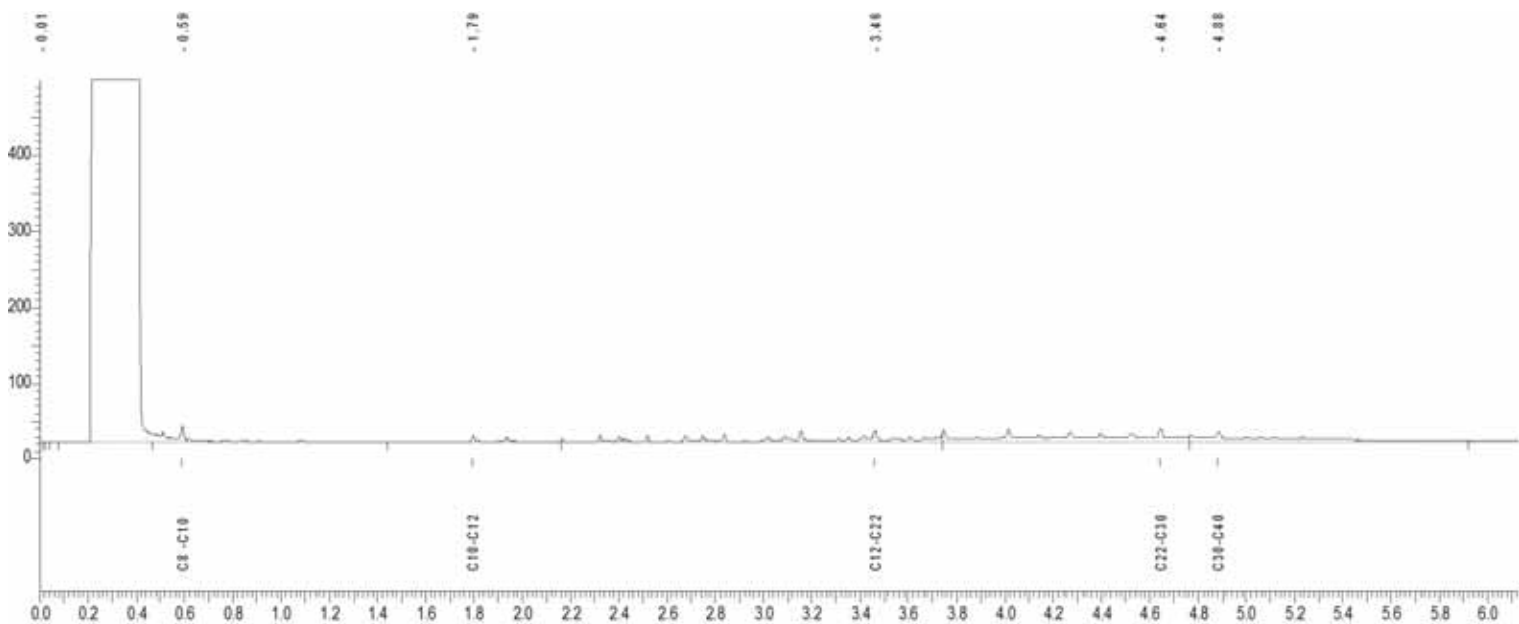
Bijlage Chromatogram

Pagina: 10 van 10

Gegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200934 (v1)
Opdracht omschr. : Tennaet
Monsternaam : 07.mmwb
Monstersoort : Waterbodem/slib
Verdunning : 1

Labcomcode : 1212038GRM
Monstercode : M121203158
Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Bestandsnaam : G02A044.TX0
Datum : 03-01-2013



C8-C10 = 0.467 - 1.444 min.
C10-C12 = 1.444 - 2.163 min.
C12-C22 = 2.163 - 3.739 min.
C22-C30 = 3.739 - 4.763 min.
C30-C40 = 4.763 - 5.918 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
C10-C16 kerosine en petroleum
C10-C28 diesel en gasolie
C20-C36 motorolie
C10-C36 stookolie



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 3

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
Rapportnummer : P130100204 (v1)
Opricht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Oprichtgever

Labcomcode: : 1301015GRM
Datum opdracht : 08-01-2013
Startdatum : 08-01-2013
Datum rapportage : 11-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130100559	: 08.B06 (120-220)	Grondwater	08-01-2013
2	M130100560	: 08.B13 (120-220)	Grondwater	08-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	180	77
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	19
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	7,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	27
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	68	20
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	0,11
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ^(1,2)	0,18 ^(1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Chromatogram			-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Oprichtingen worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100204 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301015GRM
 Datum opdracht : 08-01-2013
 Startdatum : 08-01-2013
 Datum rapportage : 11-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130100559	: 08.B06 (120-220)	Grondwater	08-01-2013
2	M130100560	: 08.B13 (120-220)	Grondwater	08-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽²⁾	0,21 ⁽²⁾
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽²⁾	0,21 ⁽²⁾
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	44	

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130100559 (08.B06 (120-220))

08.B06-1	120	220	G8442543
08.B06-2	120	220	G8442532
08.B06-3	120	220	B1214108
08.B06-4	120	220	F5656252
08.B06-5	120	220	F5656254
08.B06-6	120	220	F5656260

Verpakking bij monster: M130100560 (08.B13 (120-220))

08.B13-1	120	220	G8442544
08.B13-2	120	220	G8442538



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P130100204 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301015GRM
Datum opdracht : 08-01-2013
Startdatum : 08-01-2013
Datum rapportage : 11-01-2013

08.B13-3 120 220 B1214107

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101297 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211025GRM
 Datum opdracht : 29-11-2012
 Startdatum : 29-11-2012
 Datum rapportage : 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121104286	: 33.mm1	Grond	27-11-2012
2	M121104287	: 33.mm2	Grond	27-11-2012
3	M121104288	: 33.mm3	Grond	27-11-2012
4	M121104290	: 34.mm1	Grond	27-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	87,8	92,5	89,2	77,6
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	1,5 ⁽¹⁾	3,7 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	6,1	4,9	5,2	21,4
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	39	29	40	160
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	0,6
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	3,7	3,0	5,2
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,8	<5,0	6,0	16
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	16	<10	15	25
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	9,2	10	9,4	16
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	30	17	35	71
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101297 (v1)
Opdracht omschr. : Tennenet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211025GRM
Datum opdracht : 29-11-2012
Startdatum : 29-11-2012
Datum rapportage : 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121104286	: 33.mm1	Grond	27-11-2012
2	M121104287	: 33.mm2	Grond	27-11-2012
3	M121104288	: 33.mm3	Grond	27-11-2012
4	M121104290	: 34.mm1	Grond	27-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,37 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,36 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121104286 (33.mm1)

33.B01-1	0	25	Y4141261
33.B02-1	0	50	Y4141266
33.B03-1	0	25	Y4141255
33.B04-1	0	25	Y4141250
33.B05-1	0	30	Y4028998
33.B09-1	0	30	Y4028978

Verpakking bij monster: M121104287 (33.mm2)

33.B05-3	50	100	Y4028996
33.B09-3	80	120	Y4028982

Verpakking bij monster: M121104288 (33.mm3)

33.B13-1	0	50	Y3898072
----------	---	----	----------

Verpakking bij monster: M121104290 (34.mm1)

34.B01-1	0	50	Y3902607
34.B02-1	0	50	Y3903633
34.B03-1	0	35	Y3903644
34.B04-1	0	50	Y3903626



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101297 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211025GRM
Datum opdracht : 29-11-2012
Startdatum : 29-11-2012
Datum rapportage : 14-01-2013

34.B05-1 0 40 Y3903050

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost-Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101297 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211025GRM
 Datum opdracht : 29-11-2012
 Startdatum : 29-11-2012
 Datum rapportage : 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121104291	: 34.mm2	Grond	27-11-2012
6	M121104292	: 34.mm3	Grond	27-11-2012
7	M121104294	: 35.mm1	Grond	28-11-2012
8	M121104295	: 35.mm2	Grond	28-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	82,9	78,3	81,0	83,2
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 ⁽¹⁾	3,9 ⁽¹⁾	3,5 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,1	19,4	11,9	8,9
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	19	150	93	46
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	0,5	0,6	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	5,8	3,7	3,8
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	13	6,4	5,1
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	25	24	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,4	16	9,4	15
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	10	72	57	25
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	42
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	22
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	+
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101297 (v1)
Opdracht omschr. : Tennenet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1211025GRM
Datum opdracht : 29-11-2012
Startdatum : 29-11-2012
Datum rapportage : 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121104291	: 34.mm2	Grond	27-11-2012
6	M121104292	: 34.mm3	Grond	27-11-2012
7	M121104294	: 35.mm1	Grond	28-11-2012
8	M121104295	: 35.mm2	Grond	28-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,07	0,09	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,39 ⁽²⁾	0,40 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121104291 (34.mm2)

34.B05-4	125	175	Y3902591
34.B06-4	130	180	Y3902599

Verpakking bij monster: M121104292 (34.mm3)

34.B14-1	0	30	Y3902582
34.G01-1	0	35	Y3902714
34.G02-1	0	50	Y3902508
34.G03-1	0	50	Y3903274
34.G04-1	0	50	Y3903603
34.G05-1	0	50	Y3903641

Verpakking bij monster: M121104294 (35.mm1)

35.B01-1	0	25	Y4140622
35.B02-1	0	50	Y4140649
35.B03-1	0	35	Y4140648
35.B04-1	0	50	Y4140643
35.B05-1	0	35	Y4141187
35.B09-1	0	35	Y4141195



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHRIJVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101297 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211025GRM
Datum opdracht : 29-11-2012
Startdatum : 29-11-2012
Datum rapportage : 14-01-2013

Verpakking bij monster: M121104295 (35.mm2)

35.B05-3	70	120	Y4141193
35.B09-3	65	100	Y4141171

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 7 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101297 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211025GRM
 Datum opdracht : 29-11-2012
 Startdatum : 29-11-2012
 Datum rapportage : 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121104296	: 35.mm3	Grond	28-11-2012
10	M121104298	: 36.mm1	Grond	28-11-2012
11	M121104299	: 36.mm2	Grond	28-11-2012
12	M121104300	: 36.mm3	Grond	28-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	85,9	84,2	91,4	83,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	1,6 ⁽¹⁾	2,2 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	3,5 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	10,3	10,1	3,5	9,3
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	57	79	34	75
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	0,4	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	3,4	4,8	3,8	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	7,6	12	<5,0	9,5
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	19	19	<10	15
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	9,3	8,9	9,2	8,2
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	54	120	19	60
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 8 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121101297 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1211025GRM
 Datum opdracht : 29-11-2012
 Startdatum : 29-11-2012
 Datum rapportage : 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121104296	: 35.mm3	Grond	28-11-2012
10	M121104298	: 36.mm1	Grond	28-11-2012
11	M121104299	: 36.mm2	Grond	28-11-2012
12	M121104300	: 36.mm3	Grond	28-11-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,12	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,24	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,09	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,11	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,11	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,10	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,10	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	1,0 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121104296 (35.mm3)

35.B12-1	0	50	Y4140647
35.G06-1	0	50	Y4140610
35.G07-1	0	45	Y4140650
35.G08-1	0	50	Y4140654
35.G09-1	0	50	Y4140615
35.G10-1	0	50	Y4140609

Verpakking bij monster: M121104298 (36.mm1)

36.B01-1	0	30	Y4140928
36.B02-1	0	30	Y4140950
36.B03-2	30	50	Y4141419
36.B04-1	0	30	Y4141404
36.B05-1	0	25	Y4141030

Verpakking bij monster: M121104299 (36.mm2)

36.B05-3	75	120	Y4140962
36.B06-3	75	120	Y4141021

Verpakking bij monster: M121104300 (36.mm3)



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 9 van 10

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101297 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1211025GRM
Datum opdracht : 29-11-2012
Startdatum : 29-11-2012
Datum rapportage : 14-01-2013

36.G06-1	0	40	Y4140917
36.G07-1	0	40	Y4140918
36.G10-1	0	30	Y4140840

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

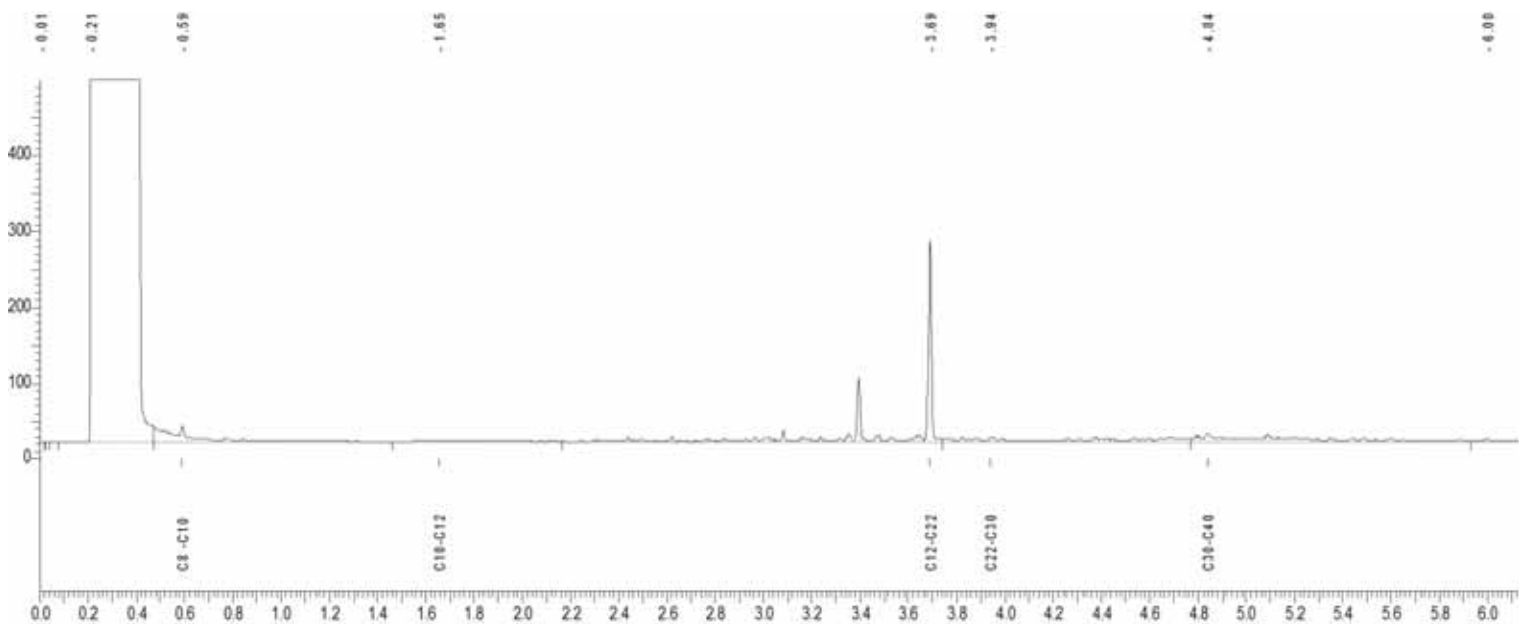
Bijlage Chromatogram

Pagina: 10 van 10

Gegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121101297 (v1)
Opdracht omschr. : Tennaet
Monsternaam : 35.mm2
Monstersoort : Grond
Verdunning : 1

Labcomcode : 1211025GRM
Monstercode : M121104295
Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Bestandsnaam : G03L010.TX0
Datum : 04-12-2012



C8-C10 = 0.474 - 1.463 min.
C10-C12 = 1.463 - 2.166 min.
C12-C22 = 2.166 - 3.743 min.
C22-C30 = 3.743 - 4.768 min.
C30-C40 = 4.768 - 5.929 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
C10-C16 kerosine en petroleum
C10-C28 diesel en gasolie
C20-C36 motorolie
C10-C36 stookolie

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200648 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212031GRM
 Datum opdracht : 14-12-2012
 Startdatum : 14-12-2012
 Datum rapportage : 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121202175	: 01.G03 (0-40)	Grond	14-12-2012
2	M121202177	: 01.mm1	Grond	13-12-2012
3	M121202178	: 01.mm2	Grond	13-12-2012
4	M121202179	: 01.mm3	Grond	14-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	81,8	81,2	81,7	80,3
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,0 ⁽¹⁾	2,6 ⁽¹⁾	1,0 ⁽¹⁾	3,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	16,5	17,9	9,7	26,3
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	87	86	51	130
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	3,8	4,4	4,6	5,8
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,2	8,9	<5,0	8,6
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	47	15	<10	16
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	13	12	17
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	62	45	29	54
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200648 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212031GRM
 Datum opdracht : 14-12-2012
 Startdatum : 14-12-2012
 Datum rapportage : 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121202175	: 01.G03 (0-40)	Grond	14-12-2012
2	M121202177	: 01.mm1	Grond	13-12-2012
3	M121202178	: 01.mm2	Grond	13-12-2012
4	M121202179	: 01.mm3	Grond	14-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,08	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,39 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121202175 (01.G03 (0-40))

01.G03-1 0 40 Y3902519

Verpakking bij monster: M121202177 (01.mm1)

01.B01-1 0 50 Y4140733

01.B02-1 0 50 Y4140729

01.B03-1 0 50 Y4140734

01.B04-1 0 50 Y4140731

01.B05-1 0 20 Y4138702

01.B06-1 0 20 Y4138763

Verpakking bij monster: M121202178 (01.mm2)

01.B05-3 60 90 Y4138781

01.B06-4 85 135 Y4138777

Verpakking bij monster: M121202179 (01.mm3)

01.G01-1 0 50 Y4140717

01.G02-1 0 35 Y4140722

01.G04-1 0 50 Y4138769

01.G05-1 0 50 Y4138749



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200648 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212031GRM
Datum opdracht : 14-12-2012
Startdatum : 14-12-2012
Datum rapportage : 14-01-2013

02.B07-1 0 50 Y4138494

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200648 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212031GRM
 Datum opdracht : 14-12-2012
 Startdatum : 14-12-2012
 Datum rapportage : 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121202180	: 01.mm4	Grond	14-12-2012
6	M121202183	: 02.mm1	Grond	14-12-2012
7	M121202184	: 02.mm2	Grond	14-12-2012
8	M121202185	: 02.mm3	Grond	14-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	78,4	81,9	93,0	83,8
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	4,7 ⁽¹⁾	2,5 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	3,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	30,9	19,9	5,6	21,3
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	170	34	110	120
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,0	<3,0	5,3	5,9
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	<5,0	9,2	9,9
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	22	<10	16	17
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	24	7,5	15	18
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	65	19	53	56
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1212031GRM
Rapportnummer	: P121200648 (v1)	Datum opdracht	: 14-12-2012
Opdracht omschr.	: Tennenet	Startdatum	: 14-12-2012
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121202180	: 01.mm4	Grond	14-12-2012
6	M121202183	: 02.mm1	Grond	14-12-2012
7	M121202184	: 02.mm2	Grond	14-12-2012
8	M121202185	: 02.mm3	Grond	14-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,36 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121202180 (01.mm4)

01.B16-1	0	40	Y4138761
01.G06-1	0	50	Y4138748
01.G07-1	0	50	Y4138736
01.G08-1	0	50	Y4138757
01.G09-1	0	50	Y4138721
01.G10-1	0	50	Y4138745

Verpakking bij monster: M121202183 (02.mm1)

02.B01-1	0	50	Y4138750
02.B02-1	0	50	Y4138784
02.B03-1	0	50	Y4138756
02.B04-1	0	50	Y4138785
02.B05-1	0	50	Y4138490

Verpakking bij monster: M121202184 (02.mm2)

02.B05-3	70	120	Y4138483
02.B06-3	55	90	Y4138448

Verpakking bij monster: M121202185 (02.mm3)



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P121200648 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212031GRM
Datum opdracht : 14-12-2012
Startdatum : 14-12-2012
Datum rapportage : 14-01-2013

02.B11-1	0	50	Y4138454
02.G01-1	0	50	Y4138672
02.G02-1	0	50	Y4138679
02.G03-1	0	50	Y4138786
02.G04-1	0	50	Y4138676
02.G05-1	0	50	Y4138668

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost-Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 6

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100196 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301013GRM
 Datum opdracht : 08-01-2013
 Startdatum : 08-01-2013
 Datum rapportage : 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130100543	: 10.B06 (160-260)	Grondwater	08-01-2013
2	M130100544	: 10.G01 (170-270)	Grondwater	08-01-2013
3	M130100545	: 09.B06 (170-270)	Grondwater	08-01-2013
4	M130100546	: 09.B14 (170-270)	Grondwater	08-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	110	240	54	120
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	12	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	47	<5,0	8,8	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	65	18	35	48
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	0,22	0,24	0,29
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ^(1,2)	0,29 ^(1,2)	0,31 ^(1,2)	0,39 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 6

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100196 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301013GRM
 Datum opdracht : 08-01-2013
 Startdatum : 08-01-2013
 Datum rapportage : 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130100543	: 10.B06 (160-260)	Grondwater	08-01-2013
2	M130100544	: 10.G01 (170-270)	Grondwater	08-01-2013
3	M130100545	: 09.B06 (170-270)	Grondwater	08-01-2013
4	M130100546	: 09.B14 (170-270)	Grondwater	08-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	150		310	

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130100543 (10.B06 (160-260))

10.B06-1	160	260	G8442547
10.B06-2	160	260	G8442541
10.B06-3	160	260	B1214083
10.B06-4	160	260	F5656257
10.B06-5	160	260	F5656261
10.B06-6	160	260	F5656262

Verpakking bij monster: M130100544 (10.G01 (170-270))



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P130100196 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301013GRM
Datum opdracht : 08-01-2013
Startdatum : 08-01-2013
Datum rapportage : 14-01-2013

10.G01-1	170	270	G8442533
10.G01-2	170	270	G8442540
10.G01-3	170	270	B1214091

Verpakking bij monster: M130100545 (09.B06 (170-270))

09.B06-1	170	270	G8442529
09.B06-2	170	270	G8442530
09.B06-3	170	270	B1214084
09.B06-4	170	270	F5656250
09.B06-5	170	270	F5656249
09.B06-6	170	270	F5656253

Verpakking bij monster: M130100546 (09.B14 (170-270))

09.B14-1	170	270	G8442523
09.B14-2	170	270	G8442528
09.B14-3	170	270	B1214129

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100196 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301013GRM
 Datum opdracht : 08-01-2013
 Startdatum : 08-01-2013
 Datum rapportage : 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130100547	: 09a.B09 (170-270)	Grondwater	08-01-2013
6	M130100548	: 09a.B10 (170-270)	Grondwater	08-01-2013
7	M130100549	: 08a.B04 (170-270)	Grondwater	08-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+
Metalen					
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	220	130	98
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	6,2	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	19	<5,0	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	27	40	40
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie					
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen					
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100196 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301013GRM
 Datum opdracht : 08-01-2013
 Startdatum : 08-01-2013
 Datum rapportage : 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130100547	: 09a.B09 (170-270)	Grondwater	08-01-2013
6	M130100548	: 09a.B10 (170-270)	Grondwater	08-01-2013
7	M130100549	: 08a.B04 (170-270)	Grondwater	08-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7
Vluchtige organische halogeen verbindingen					
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽²⁾	0,21 ⁽²⁾	0,21 ⁽²⁾
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽²⁾	0,21 ⁽²⁾	0,21 ⁽²⁾

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130100547 (09a.B09 (170-270))

09a.B09-1	170	270	G8442524
09a.B09-2	170	270	G8442522
09a.B09-3	170	270	B1214090

Verpakking bij monster: M130100548 (09a.B10 (170-270))

09a.B10-1	170	270	G8442534
09a.B10-2	170	270	G8442539
09a.B10-3	170	270	B1214097

Verpakking bij monster: M130100549 (08a.B04 (170-270))

08a.B04-1	170	270	G8442545
08a.B04-2	170	270	G8442546



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P130100196 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301013GRM
Datum opdracht : 08-01-2013
Startdatum : 08-01-2013
Datum rapportage : 14-01-2013

08a.B04-3 170 270 B1214102

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost-Nederland.

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 6

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100260 (v1)
 Opricht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Oprichtgever

Labcomcode: : 1301017GRM
 Datum opdracht : 10-01-2013
 Startdatum : 10-01-2013
 Datum rapportage : 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130100725	: 04.B06 (120-220)	Grondwater	09-01-2013
2	M130100726	: 06.B06 (150-250)	Grondwater	09-01-2013
3	M130100727	: 06.B11 (150-250)	Grondwater	09-01-2013
4	M130100728	: 12.B06 (150-250)	Grondwater	09-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	28	74	110	95
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	4,7	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	8,3
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	7,1	<5,0	5,4	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	<10	<10	64	<10
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 6

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100260 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301017GRM
 Datum opdracht : 10-01-2013
 Startdatum : 10-01-2013
 Datum rapportage : 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130100725	: 04.B06 (120-220)	Grondwater	09-01-2013
2	M130100726	: 06.B06 (150-250)	Grondwater	09-01-2013
3	M130100727	: 06.B11 (150-250)	Grondwater	09-01-2013
4	M130100728	: 12.B06 (150-250)	Grondwater	09-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	600	7,0		2,7

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130100725 (04.B06 (120-220))

04.B06-1	120	220	G8442542
04.B06-2	120	220	G8442548
04.B06-3	120	220	B1214109
04.B06-4	120	220	F5656256
04.B06-5	120	220	F5656258
04.B06-6	120	220	F5656248

Verpakking bij monster: M130100726 (06.B06 (150-250))



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P130100260 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301017GRM
Datum opdracht : 10-01-2013
Startdatum : 10-01-2013
Datum rapportage : 14-01-2013

06.B06-1	150	250	G8442535
06.B06-2	150	250	G8442537
06.B06-3	150	250	B1214088
06.B06-4	150	250	F5656251
06.B06-5	150	250	F5656247
06.B06-6	150	250	F5656259

Verpakking bij monster: M130100727 (06.B11 (150-250))

06.B11-1	150	250	G8442531
06.B11-2	150	250	G8442536
06.B11-3	150	250	B1214094

Verpakking bij monster: M130100728 (12.B06 (150-250))

12.B06-1	150	250	G84425130
12.B06-2	150	250	G8442514
12.B06-3	150	250	B1214106
12.B06-4	150	250	F5656264
12.B06-5	150	250	F5656255
12.B06-6	150	250	F5656265

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost-Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTI SCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 6

Oprichtgegevens:

Oprichtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1301017GRM
Rapportnummer	: P130100260 (v1)	Datum opdracht	: 10-01-2013
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 10-01-2013
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130100729	: 12.B11 (170-270)	Grondwater	09-01-2013
6	M130100730	: 12a.G03 (200-300)	Grondwater	09-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	98	160
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	3,1
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	5,2	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	10
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	<10	38
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,07	<0,05
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Chromatogram			-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P130100260 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301017GRM
Datum opdracht : 10-01-2013
Startdatum : 10-01-2013
Datum rapportage : 14-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130100729	: 12.B11 (170-270)	Grondwater	09-01-2013
6	M130100730	: 12a.G03 (200-300)	Grondwater	09-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130100729 (12.B11 (170-270))

12.B11-1	170	270	G8442525
12.B11-2	170	270	G8442519
12.B11-3	170	270	B1214105

Verpakking bij monster: M130100730 (12a.G03 (200-300))

12a.G03-1	200	300	G8442521
12a.G03-2	200	300	G8442520
12a.G03-3	200	300	B1214100



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 6

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P130100260 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301017GRM
Datum opdracht : 10-01-2013
Startdatum : 10-01-2013
Datum rapportage : 14-01-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 9

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : Deelrapport
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212028GRM
 Datum opdracht : 14-12-2012
 Startdatum : 14-12-2012
 Datum rapportage : 17-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121202187	: 18.B06 (80-125)	Grond	11-12-2012
2	M121202188	: 18.mm1	Grond	11-12-2012
3	M121202189	: 19.mm1	Grond	12-12-2012
4	M121202190	: 19.mm2	Grond	12-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	76,5	84,8	82,8	78,5
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,8 ⁽¹⁾	2,1 ⁽¹⁾	3,0 ⁽¹⁾	4,2 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	28,9	11,3	12,1	26,4
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	240	67	57	150
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	0,5
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,0	3,8	4,4	9,6
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	13	13	12	25
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	14	17	32
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	20	11	13	29
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	62	51	51	88
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 9

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : Deelrapport
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212028GRM
 Datum opdracht : 14-12-2012
 Startdatum : 14-12-2012
 Datum rapportage : 17-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121202187	: 18.B06 (80-125)	Grond	11-12-2012
2	M121202188	: 18.mm1	Grond	11-12-2012
3	M121202189	: 19.mm1	Grond	12-12-2012
4	M121202190	: 19.mm2	Grond	12-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,06
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,09	0,10	0,09
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,36 ⁽²⁾	0,40 ⁽²⁾	0,45 ⁽²⁾	0,44 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121202187 (18.B06 (80-125))

18.B06-3 80 125 Y4138651

Verpakking bij monster: M121202188 (18.mm1)

18.B01-1 0 40 Y4138661
 18.B02-1 0 50 Y4138686
 18.B03-1 0 50 Y4138660
 18.B04-1 0 50 Y4138652
 18.B05-1 0 50 Y4138644
 18.B06-1 0 40 Y4138648

Verpakking bij monster: M121202189 (19.mm1)

19.G01-1 0 50 Y4138575
 19.G02-1 0 50 Y4138585

Verpakking bij monster: M121202190 (19.mm2)

19.B03-1 0 50 Y4138507
 19.B06-1 0 40 Y4138513



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 9

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : Deelrapport
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212028GRM
Datum opdracht : 14-12-2012
Startdatum : 14-12-2012
Datum rapportage : 17-01-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 9

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : Deelrapport
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212028GRM
 Datum opdracht : 14-12-2012
 Startdatum : 14-12-2012
 Datum rapportage : 17-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121202191	: 19.B06-4	Grond	12-12-2012
6	M121202193	: 19a.mm1	Grond	12-12-2012
7	M121202195	: 20.B05 (60-105)	Grond	12-12-2012
8	M121202196	: 20.mm1	Grond	12-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	86,4	77,5	86,5	78,5
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	1,1 ⁽¹⁾	3,5 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	3,1 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	18,7	30,2	11,7	22,6
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	49	150	40	110
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	0,4	<0,30	0,4
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	7,0	10	3,7	8,4
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	21	5,6	15
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	26	<10	23
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	18	32	13	23
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	24	87	26	72
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 9

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1212028GRM
Rapportnummer	: Deelrapport	Datum opdracht	: 14-12-2012
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 14-12-2012
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 17-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121202191	: 19.B06-4	Grond	12-12-2012
6	M121202193	: 19a.mm1	Grond	12-12-2012
7	M121202195	: 20.B05 (60-105)	Grond	12-12-2012
8	M121202196	: 20.mm1	Grond	12-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,36 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,36 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121202191 (19.B06-4)

19.B06-4	90	120	Y4138496
----------	----	-----	----------

Verpakking bij monster: M121202193 (19a.mm1)

19a.B01-1	0	40	Y4138499
19a.G01-1	0	50	Y4138774

Verpakking bij monster: M121202195 (20.B05 (60-105))

20.B05-3	60	105	Y4138995
----------	----	-----	----------

Verpakking bij monster: M121202196 (20.mm1)

20.B01-1	0	50	Y4140667
20.B02-1	0	50	Y4140664
20.B03-1	0	50	Y4140660
20.B04-1	0	50	Y4140661
20.B05-1	0	40	Y4139035



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 9

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : Deelrapport
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212028GRM
Datum opdracht : 14-12-2012
Startdatum : 14-12-2012
Datum rapportage : 17-01-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 7 van 9

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1212028GRM
Rapportnummer	: Deelrapport	Datum opdracht	: 14-12-2012
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 14-12-2012
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 17-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121202197	: 20.mm2	Grond	12-12-2012
10	M121202198	: 20.mm3	Grond	12-12-2012
11	M121202201	: 21a.mm3	Grond	13-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	82,8	81,8	78,8
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,1 (1)	3,2 (1)	4,1 (1)
Korrelgrootteverdeling					
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	15,2	18,1	29,7
Metalen					
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	87	120	170
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,4	0,5	0,5
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,4	7,6	11
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	11	15	16
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	21	24	23
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	18	20	31
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	56	69	86
Minerale olie					
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-
Polychloorbifenylen					
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHRIJVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 8 van 9

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1212028GRM
Rapportnummer	: Deelrapport	Datum opdracht	: 14-12-2012
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 14-12-2012
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 17-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121202197	: 20.mm2	Grond	12-12-2012
10	M121202198	: 20.mm3	Grond	12-12-2012
11	M121202201	: 21a.mm3	Grond	13-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)					
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,07	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,24	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,12	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,12	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,06	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,11	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,11	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,09	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,99 ⁽²⁾	0,36 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M121202197 (20.mm2)

20.B13-1	0	45	Y4141464
20.G01-1	0	45	Y4140657
20.G02-1	0	50	Y4141470
20.G03-1	0	50	Y4141471
20.G04-1	0	50	Y4141474
20.G05-1	0	50	Y4140676

Verpakking bij monster: M121202198 (20.mm3)

20.B14-1	0	15	Y4141460
20.G06-1	0	50	Y4140678
20.G07-1	0	50	Y4140715
20.G08-1	0	50	Y4140710
20.G09-1	0	50	Y4140721
20.G10-1	0	50	Y4139009

Verpakking bij monster: M121202201 (21a.mm3)

21a.B01-1	0	40	Y4138712
21a.G01-1	0	50	Y4138700





ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 9 van 9

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : Deelrapport
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212028GRM
Datum opdracht : 14-12-2012
Startdatum : 14-12-2012
Datum rapportage : 17-01-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 1 van 18

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : Deelrapport
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 17-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121203339	: 06.G01 (0-50)	Grond	19-12-2012
2	M121203340	: 06.mm01	Grond	19-12-2012
3	M121203341	: 06.mm02	Grond	19-12-2012
4	M121203342	: 06.mm03	Grond	19-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	86,8	76,0	82,5	77,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,3 ⁽¹⁾	4,7 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	4,9 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	7,2	39,9	3,9	32,9
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	86	210	22	210
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	0,4	<0,30	0,4
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	3,4	7,6	<3,0	8,3
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	25	16	<5,0	17
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	0,1	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	89	24	<10	25
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	11	26	6,6	27
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	75	74	<10	77
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0054 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 2 van 18

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : Deelrapport
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 17-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121203339	: 06.G01 (0-50)	Grond	19-12-2012
2	M121203340	: 06.mm01	Grond	19-12-2012
3	M121203341	: 06.mm02	Grond	19-12-2012
4	M121203342	: 06.mm03	Grond	19-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,39	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,10	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,71	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,37	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,33	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,19	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,37	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,29	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,27	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	3,0 ⁽²⁾	0,37 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,36 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- 3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.
- 4 = Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.
- 5 = Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168.

Verpakking bij monster: M121203339 (06.G01 (0-50))

06.G01-1	0	50	Y3902433
----------	---	----	----------

Verpakking bij monster: M121203340 (06.mm01)

06.B01-1	0	50	Y3902063
06.B02-1	0	50	Y3902066
06.B03-1	0	50	Y3902065
06.B04-1	0	50	Y3902555
06.B05-1	0	45	Y3902535
06.B06-1	0	40	Y3902547

Verpakking bij monster: M121203341 (06.mm02)

06.B05-3	90	140	Y3902541
06.B06-3	85	125	Y3902543



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 3 van 18

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : Deelrapport
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
Datum opdracht : 27-12-2012
Startdatum : 27-12-2012
Datum rapportage : 17-01-2013

Verpakking bij monster: M121203342 (06.mm03)

06.B11-1	0	45	Y3902548
06.G02-1	0	50	Y3902432
06.G03-1	0	50	Y3902683
06.G04-1	0	50	Y3902059
06.G05-1	0	50	Y3902684

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 4 van 18

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : Deelrapport
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 17-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121203345	: 06a.mm1	Grond	19-12-2012
6	M121203347	: 08a.mm1	Grond	18-12-2012
7	M121203348	: 08a.mm2	Grond	18-12-2012
8	M121203351	: 09.mm1	Grond	18-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	78,2	77,7	84,6	82,0
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	4,1 ⁽¹⁾	3,8 ⁽¹⁾	2,0 ⁽¹⁾	2,9 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	29,3	14,6	10,1	15,0
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	180	92	170	66
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,5	0,3	0,4	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,6	3,5	3,7	3,6
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	13	13	13
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	24	31	14	21
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	20	10	11	11
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	70	61	47	50
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 5 van 18

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1212046GRM
Rapportnummer	: Deelrapport	Datum opdracht	: 27-12-2012
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 27-12-2012
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 17-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121203345	: 06a.mm1	Grond	19-12-2012
6	M121203347	: 08a.mm1	Grond	18-12-2012
7	M121203348	: 08a.mm2	Grond	18-12-2012
8	M121203351	: 09.mm1	Grond	18-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,05	0,06	0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,37 ⁽²⁾	0,38 ⁽²⁾	0,37 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- 3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.
- 4 = Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.
- 5 = Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168.

Verpakking bij monster: M121203345 (06a.mm1)

06a.G01-1	0	50	Y3902415
06a.G02-1	0	40	Y3902670
06a.G03-1	0	50	Y3902681
06a.G04-1	0	35	Y3902658
06a.G05-1	0	50	Y3902676

Verpakking bij monster: M121203347 (08a.mm1)

08a.B04-1	0	30	Y3902364
08a.G01-1	0	50	Y3903480
08a.G02-1	0	50	Y3902755
08a.G03-1	0	50	Y3902761
08a.G04-1	0	50	Y3902768



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 6 van 18

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : Deelrapport
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
Datum opdracht : 27-12-2012
Startdatum : 27-12-2012
Datum rapportage : 17-01-2013

08a.G05-1 0 50 Y3902353

Verpakking bij monster: M121203348 (08a.mm2)

08a.G06-1 0 30 Y3903807
08a.G07-1 0 30 Y4140155
08a.G08-1 0 40 Y4140148
08a.G09-1 0 30 Y3902351
08a.G10-1 0 30 Y3902347

Verpakking bij monster: M121203351 (09.mm1)

09.B01-1 0 40 Y4139474
09.B02-1 0 40 Y4139479
09.B03-1 0 40 Y3901796
09.B04-1 0 35 Y4139467
09.B05-1 0 40 Y4138669
09.B06-1 0 40 Y4139478

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 7 van 18

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : Deelrapport
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 17-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121203352	: 09.mm2	Grond	18-12-2012
10	M121203353	: 09.mm3	Grond	18-12-2012
11	M121203355	: 09a.mm1	Grond	18-12-2012
12	M121203356	: 09a.mm2	Grond	19-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	81,4	80,6	83,1	83,9
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 ⁽¹⁾	3,2 ⁽¹⁾	2,6 ⁽¹⁾	2,7 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	5,5	15,8	15,9	11,8
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	34	85	84	50
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	0,3	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,1	3,7	3,9	3,1
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	13	12	15
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	20	20	15
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	11	12	10
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	16	49	71	48
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	60 ⁽³⁾
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	25
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	+
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 8 van 18

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : Deelrapport
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
Datum opdracht : 27-12-2012
Startdatum : 27-12-2012
Datum rapportage : 17-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121203352	: 09.mm2	Grond	18-12-2012
10	M121203353	: 09.mm3	Grond	18-12-2012
11	M121203355	: 09a.mm1	Grond	18-12-2012
12	M121203356	: 09a.mm2	Grond	19-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	2,2
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,44
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,06	<0,05	6,5
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	2,8
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	2,8
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	1,7
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	3,2
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	2,4
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	2,3
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,37 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	24 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- 3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.
- 4 = Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.
- 5 = Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168.

Verpakking bij monster: M121203352 (09.mm2)

09.B05-3	70	100	Y4138600
09.B06-3	70	110	Y4139485

Verpakking bij monster: M121203353 (09.mm3)

09.B14-1	0	40	Y4028188
09.G01-2	0	50	Y4139475
09.G02-1	0	50	Y4138214
09.G03-1	0	50	Y4139477
09.G04-1	0	50	Y4138753
09.G05-1	0	50	Y4138739

Verpakking bij monster: M121203355 (09a.mm1)

09a.B09-1	0	40	Y4028301
-----------	---	----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 9 van 18

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : Deelrapport
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
Datum opdracht : 27-12-2012
Startdatum : 27-12-2012
Datum rapportage : 17-01-2013

09a.G01-1	0	50	Y4028385
09a.G02-1	0	50	Y4028383
09a.G03-1	0	50	Y4028231
09a.G04-1	0	50	Y4028205
09a.G05-2	0	50	Y4028252

Verpakking bij monster: M121203356 (09a.mm2)

09a.B10-1	0	30	Y4155261
09a.G06-1	0	40	Y4155220
09a.G07-1	0	40	Y4155251
09a.G08-1	0	50	Y4155298
09a.G09-1	0	50	Y4155284
09a.G10-1	0	50	Y4155288

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 10 van 18

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : Deelrapport
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 17-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M121203359	: 10.mm1	Grond	19-12-2012
14	M121203360	: 10.mm2	Grond	19-12-2012
15	M121203361	: 10.mm3	Grond	19-12-2012
16	M121203363	: 12.mm1	Grond	20-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	83,3	81,1	85,4	83,9
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,8 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	3,5 ⁽¹⁾	2,3 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	13,5	5,7	7,1	11,6
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	55	33	38	50
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	3,0	3,3	3,5	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	13	6,3	8,5	20
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	<10	24	16
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	9,6	13	12	10
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	45	18	49	50
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	380 ⁽³⁾	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	180	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	130	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	70	<20
Chromatogram			-	-	+	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0019	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0019	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0019	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0019	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0019	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0019	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0019	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0093 ^(4,2)	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHRIJVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 11 van 18

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : Deelrapport
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 17-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M121203359	: 10.mm1	Grond	19-12-2012
14	M121203360	: 10.mm2	Grond	19-12-2012
15	M121203361	: 10.mm3	Grond	19-12-2012
16	M121203363	: 12.mm1	Grond	20-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,66	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,12	<0,05	33	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	7,4	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35	<0,05	82	0,08
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,13	<0,05	38	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,13	<0,05	32	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,09	<0,05	19	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,16	<0,05	37	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,16	<0,05	31	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,13	<0,05	28	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	1,3 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	310	0,39 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- 3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.
- 4 = Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.
- 5 = Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168.

Verpakking bij monster: M121203359 (10.mm1)

10.B01-1	0	30	Y4026845
10.B02-1	0	35	Y4027559
10.B03-1	0	35	Y4027587
10.B04-1	0	35	Y4027583
10.B05-1	0	35	Y4155301
10.B06-1	0	40	Y4155302

Verpakking bij monster: M121203360 (10.mm2)

10.B05-3	80	130	Y4155293
10.B06-3	75	120	Y4155308

Verpakking bij monster: M121203361 (10.mm3)

10.G01-1	0	50	Y4027535
----------	---	----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 12 van 18

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : Deelrapport
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
Datum opdracht : 27-12-2012
Startdatum : 27-12-2012
Datum rapportage : 17-01-2013

10.G02-1	0	50	Y4138720
10.G03-1	0	50	Y4138726
10.G04-1	0	50	Y4027589
10.G05-1	0	50	Y4027565

Verpakking bij monster: M121203363 (12.mm1)

12.B01-1	0	30	Y4155112
12.B02-1	0	40	Y4155101
12.B03-1	0	30	Y4155095
12.B04-1	0	25	Y4155096
12.B05-1	0	30	Y4137556
12.B06-1	0	20	Y4137555

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 13 van 18

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : Deelrapport
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 17-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
17	M121203364	: 12.mm2	Grond	20-12-2012
18	M121203365	: 12.mm3	Grond	20-12-2012
19	M121203368	: 12a.mm1	Grond	20-12-2012
20	M121203344	: 06.mmwb	Waterbodem/slib	19-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	17	18	19	20
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	80,9	84,6	85,3	40,6
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 ⁽¹⁾	2,7 ⁽¹⁾	3,7 ⁽¹⁾	9,8 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	6,6	10,6	6,8	25,4
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	31	51	81	140
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	0,7
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	5,7	<3,0	3,1	8,8
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	5,4	14	14	15
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	15	21	21
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	14	7,9	9,7	29
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	43	67	69
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	44
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	+
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0011	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0053 ^(5,2)	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 14 van 18

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : Deelrapport
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212046GRM
Datum opdracht : 27-12-2012
Startdatum : 27-12-2012
Datum rapportage : 17-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
17	M121203364	: 12.mm2	Grond	20-12-2012
18	M121203365	: 12.mm3	Grond	20-12-2012
19	M121203368	: 12a.mm1	Grond	20-12-2012
20	M121203344	: 06.mmwb	Waterbodem/slib	19-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	17	18	19	20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,21	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,53	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,28	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,27	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,16	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,26	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,30	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,26	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	2,3 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- 3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.
- 4 = Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.
- 5 = Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168.

Verpakking bij monster: M121203364 (12.mm2)

12.B05-3	80	100	Y4137559
12.B06-3	60	80	Y4137539

Verpakking bij monster: M121203365 (12.mm3)

12.B11-1	0	20	Y4137644
12.G01-1	0	30	Y4155103
12.G02-1	0	30	Y4155114
12.G03-1	0	30	Y4155100
12.G04-1	0	30	Y4155099
12.G05-1	0	30	Y4027179

Verpakking bij monster: M121203368 (12a.mm1)

12a.G01-1	0	50	Y4155307
-----------	---	----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Pagina: 15 van 18

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : Deelrapport
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
Datum opdracht : 27-12-2012
Startdatum : 27-12-2012
Datum rapportage : 17-01-2013

12a.G02-1	0	50	Y4137542
12a.G03-1	0	30	Y4027328
12a.G04-1	0	50	Y3902620
12a.G05-2	0	50	Y3902426

Verpakking bij monster: M121203344 (06.mmwb)

06.slib.mm-1	15	20	J0807410
--------------	----	----	----------

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL801877118B01 • IBAN: NL24 RABO 0110861900 • Swift adres: RABO NL 2U

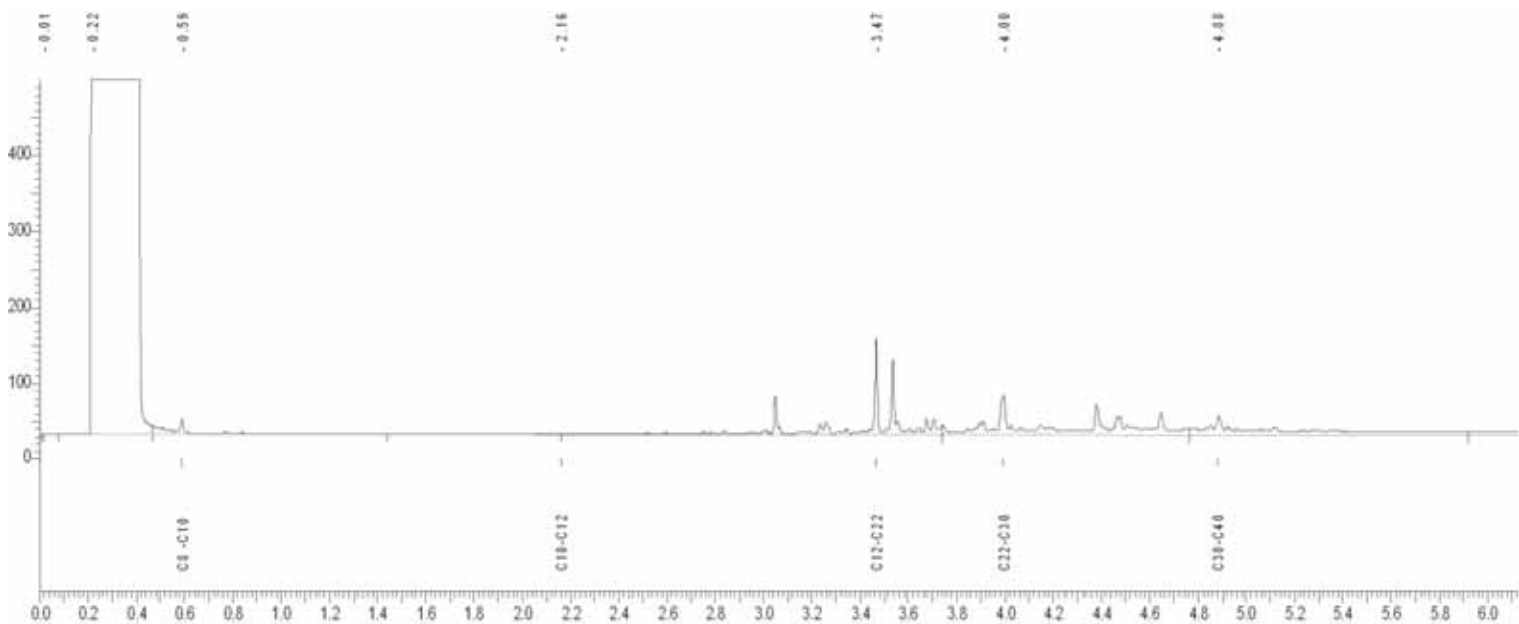
Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Bijlage Chromatogram

Pagina: 16 van 18

Gegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode	: 1212046GRM
Rapportnummer	: Deelrapport	Monstercode	: M121203356
Opdracht omschr.	: Tennet	Opdrachtgever	: Grontmij Nederland BV
Monsternaam	: 09a.mm2	Aanvrager	: Mevr. J. Beks
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G03A028.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 04-01-2013



C8-C10 = 0.467 - 1.444 min.
 C10-C12 = 1.444 - 2.163 min.
 C12-C22 = 2.163 - 3.739 min.
 C22-C30 = 3.739 - 4.763 min.
 C30-C40 = 4.763 - 5.918 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

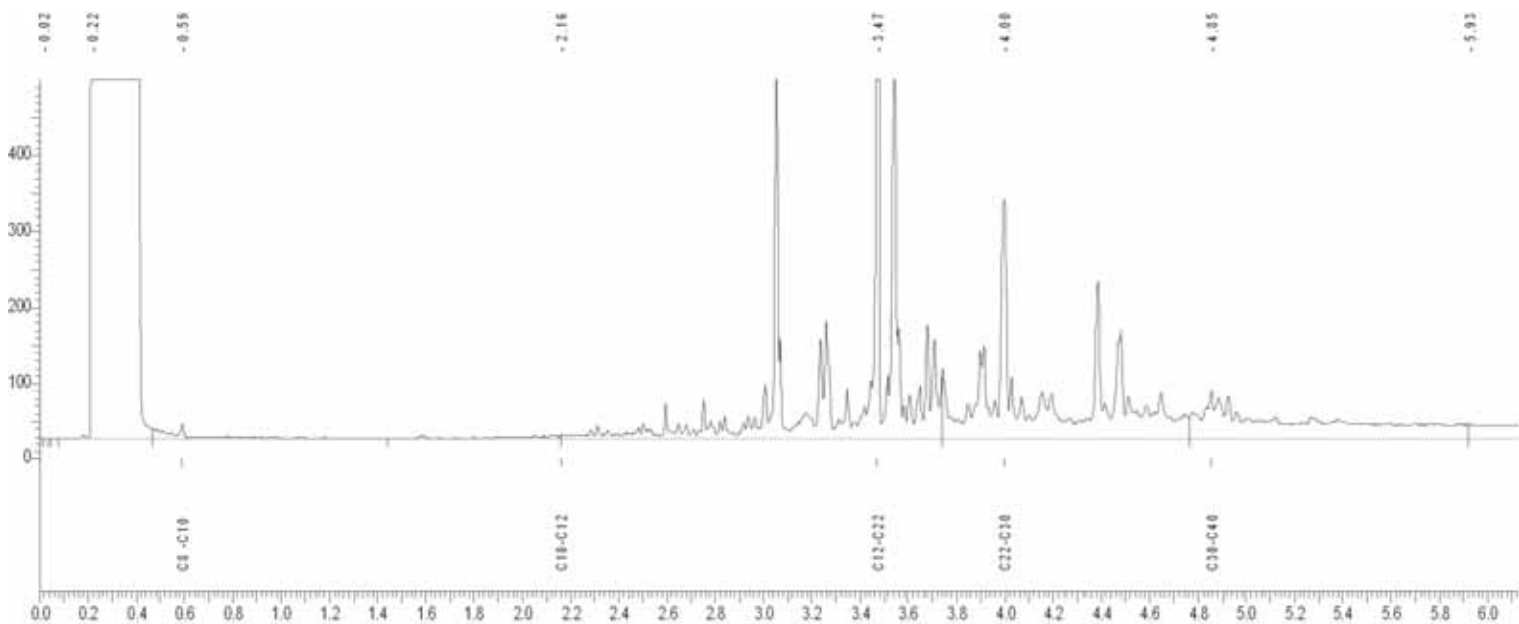
C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

Bijlage Chromatogram

Pagina: 17 van 18

Gegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode	: 1212046GRM
Rapportnummer	: Deelrapport	Monstercode	: M121203361
Opdracht omschr.	: Tennet	Opdrachtgever	: Grontmij Nederland BV
Monsternaam	: 10.mm3	Aanvrager	: Mevr. J. Beks
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G03A031.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 04-01-2013



C8-C10 = 0.467 - 1.444 min.
C10-C12 = 1.444 - 2.163 min.
C12-C22 = 2.163 - 3.739 min.
C22-C30 = 3.739 - 4.763 min.
C30-C40 = 4.763 - 5.918 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

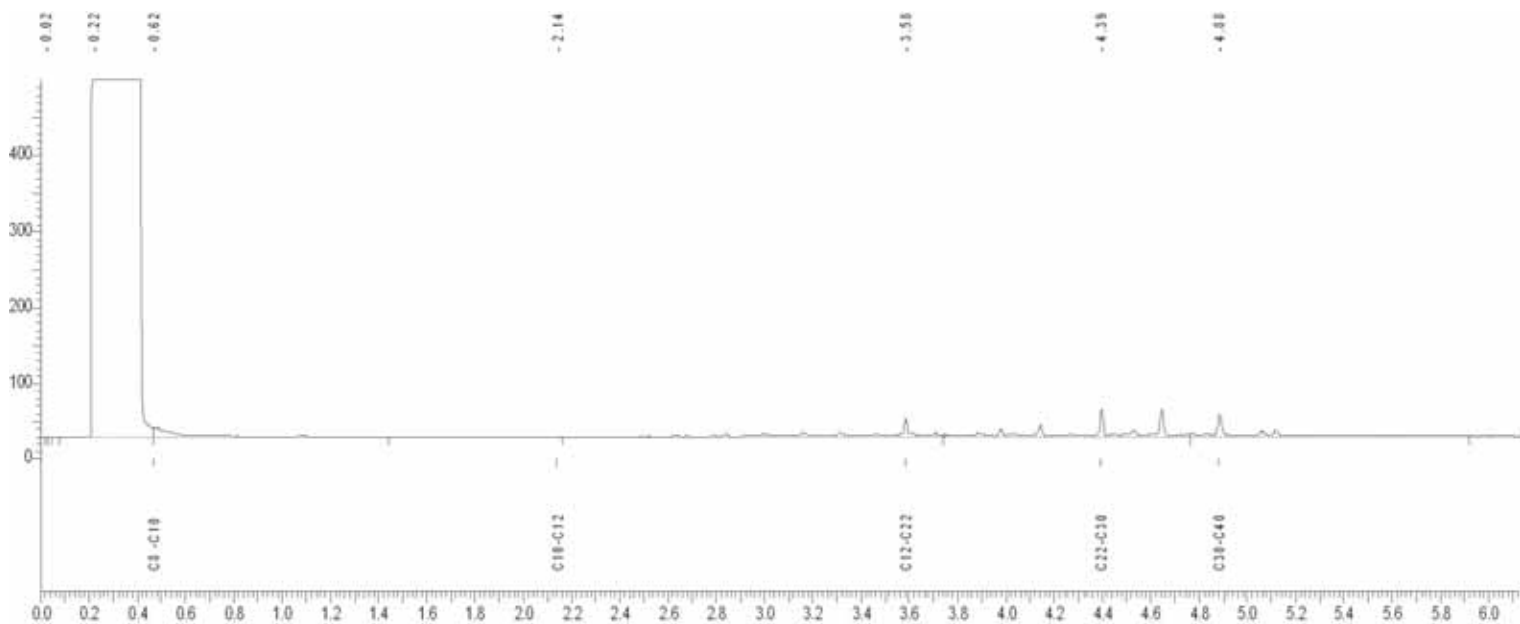
C9 -C14 benzine
C10-C16 kerosine en petroleum
C10-C28 diesel en gasolie
C20-C36 motorolie
C10-C36 stookolie

Bijlage Chromatogram

Pagina: 18 van 18

Gegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode	: 1212046GRM
Rapportnummer	: Deelrapport	Monstercode	: M121203344
Opdracht omschr.	: Tennaet	Opdrachtgever	: Grontmij Nederland BV
Monsternaam	: 06.mmwb	Aanvrager	: Mevr. J. Beks
Monstersoort	: Waterbodem/slib	Bestandsnaam	: G03A018.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 04-01-2013



C8-C10 = 0.467 - 1.444 min.
C10-C12 = 1.444 - 2.163 min.
C12-C22 = 2.163 - 3.739 min.
C22-C30 = 3.739 - 4.763 min.
C30-C40 = 4.763 - 5.918 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
C10-C16 kerosine en petroleum
C10-C28 diesel en gasolie
C20-C36 motorolie
C10-C36 stookolie

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 13

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100517 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301021GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130101421	: 09a.B10 (0-30)	Grond	19-12-2012
2	M130101422	: 09a.G06 (0-40)	Grond	19-12-2012
3	M130101423	: 09a.G07 (0-40)	Grond	19-12-2012
4	M130101424	: 09a.G08 (0-50)	Grond	19-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	85,0 (1)	84,5 (1)	84,4 (1)	83,2 (1)
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	1,9 (1,2)	2,4 (1,2)	2,4 (1,2)	2,6 (1,2)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	14,1	11,3	10,6	11,1
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38 (1)	<38 (1)	<38 (1)	<38 (1)
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,30	0,06	0,08	0,27
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,90	0,22	0,27	1,0
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,38	0,09	0,11	0,47
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,39	0,09	0,11	0,46
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,23	0,06	0,07	0,29
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,44	0,11	0,13	0,53
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,34	0,09	0,11	0,42
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,37	0,09	0,10	0,42
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	3,4 (1,3)	0,88 (1,3)	1,1 (1,3)	4,0 (1,3)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

De termijn tussen monstername en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan hiervan invloed hebben.

Organische stof is als gloeiverlies gemeten en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som in de tabellen "aardproefgrenzen" vermenigvuldigd met factor zoals beschreven in de rapportage.

Het resultaat duidt op een middelzware oliefractie en PAK.

De aardproefgrenzen zijn verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstaandheid is vastgesteld. Dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van één of meerdere componenten.

Verpakking bij monster: M130101421 (09a.B10 (0-30))

09a.B10-1 0 30 Y4155261



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 13

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100517 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301021GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Verpakking bij monster: M130101422 (09a.G06 (0-40))

09a.G06-1 0 40 Y4155220

Verpakking bij monster: M130101423 (09a.G07 (0-40))

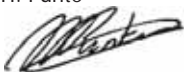
09a.G07-1 0 40 Y4155251

Verpakking bij monster: M130101424 (09a.G08 (0-50))

09a.G08-1 0 50 Y4155298

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 3 van 13

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100517 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301021GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130101425	: 09a.G09 (0-50)	Grond	19-12-2012
6	M130101426	: 09a.G10 (0-50)	Grond	19-12-2012
7	M130101427	: 10.G01 (0-50)	Grond	19-12-2012
8	M130101428	: 10.G02 (0-50)	Grond	19-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	84,0 (1)	78,2 (1)	86,4 (1)	85,9 (1)
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	4,0 (1,2)	6,6 (1,2)	2,9 (1,2)	4,7 (1,2)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	10,4	6,8	7,6	5,4
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	64 (1,4)	99 (1,4)	130 (1,4)	390 (1,4)
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	27	<20	66	190
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	22	39	44	130
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	51	20	70
Chromatogram			+	+	+	+
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<2,4 (5)	<0,05	<2,3 (5)	<2,3 (5)
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	7,0	1,1	16	48
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<2,4	0,21	2,9	14
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	26	4,5	48	130
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	13	2,4	21	61
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	12	2,2	21	54
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	6,9	1,4	12	30
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	14	2,9	22	59
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	10	2,4	17	39
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	11	2,4	17	40
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	100 (1,3)	20 (1,3)	180 (1,3)	480 (1,3)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

De termijn tussen monstername en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan hiervan invloed hebben.

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som in de tabellen "aardengrenzen" vermenigvuldigd met factor zoals beschreven in de rapportage.

Het atroom duidt op een middelzware oliefractie zware oliefractie en P.

De aardengrenzen is verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstaandakelijk was. Dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van één of meerdere componenten.

Verpakking bij monster: M130101425 (09a.G09 (0-50))

09a.G09-1 0 50 Y4155284



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 4 van 13

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100517 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301021GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Verpakking bij monster: M130101426 (09a.G10 (0-50))

09a.G10-1	0	50	Y4155288
-----------	---	----	----------

Verpakking bij monster: M130101427 (10.G01 (0-50))

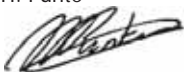
10.G01-1	0	50	Y4027535
----------	---	----	----------

Verpakking bij monster: M130101428 (10.G02 (0-50))

10.G02-1	0	50	Y4138720
----------	---	----	----------

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 5 van 13

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100517 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301021GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M130101429	: 10.G03 (0-50)	Grond	19-12-2012
10	M130101430	: 10.G04 (0-50)	Grond	19-12-2012
11	M130101431	: 10.G05 (0-50)	Grond	19-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	86,9 (1)	85,5 (1)	88,3 (1)
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,7 (1,2)	4,1 (1,2)	5,1 (1,2)
Korrelgrootteverdeling					
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	5,1	5,3	5,6
Minerale olie					
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	260 (1,4)	140 (1,4)	150 (1,4)
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	130	53	76
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	88	49	45
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	38	40	26
Chromatogram			+	+	+
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)					
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<2,3 (5)	<2,3 (5)	<2,3 (5)
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	30	17	25
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	6,6	3,0	4,3
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	95	47	51
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	42	19	20
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	40	19	20
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	23	11	11
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	44	21	20
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	32	15	14
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	34	15	16
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	350 (1,3)	170 (1,3)	180 (1,3)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan hiervan invloed hebben.

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som in de tabellen "aardmonsters" wordt gebruik gemaakt van correctiefactoren zoals beschreven in de rapportage.

Het resultaat duidt op een middelzware oliefractie in de oliefractie en PAK.

De rapportagegrens is verhoogd omdat in de analyse een verdunningsstaand nodig was. Dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van één of meerdere componenten.

Verpakking bij monster: M130101429 (10.G03 (0-50))

10.G03-1 0 50 Y4138726

Verpakking bij monster: M130101430 (10.G04 (0-50))

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 6 van 13

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100517 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301021GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

10.G04-1 0 50 Y4027589

Verpakking bij monster: M130101431 (10.G05 (0-50))

10.G05-1 0 50 Y4027565

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

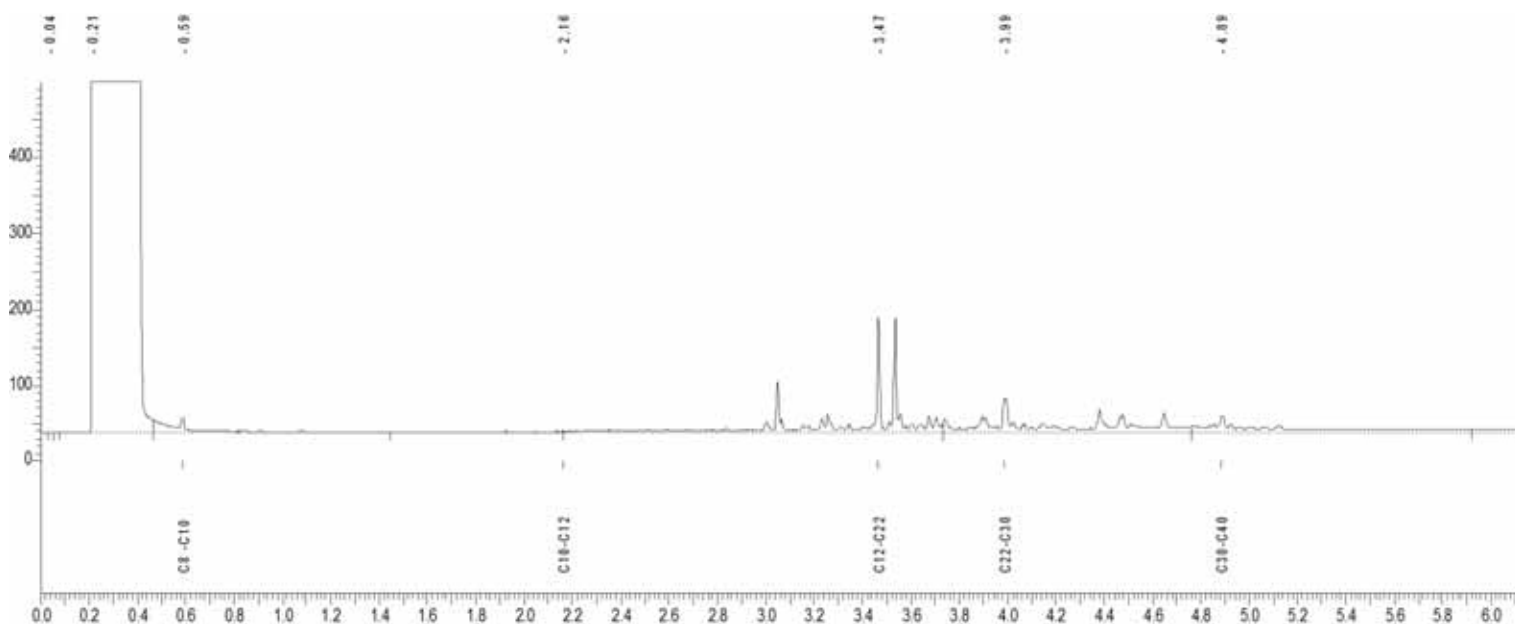
Bijlage Chromatogram

Pagina: 7 van 13

Gegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100517 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Monsternaam : 09a.G09 (0-50)
 Monstersoort : Grond
 Verdunning : 1

Labcomcode : 1301021GRM
 Monstercode : M130101425
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Bestandsnaam : G18A032.TX0
 Datum : 21-01-2013



C8-C10 = 0.467 - 1.443 min.
 C10-C12 = 1.443 - 2.163 min.
 C12-C22 = 2.163 - 3.738 min.
 C22-C30 = 3.738 - 4.761 min.
 C30-C40 = 4.761 - 5.919 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

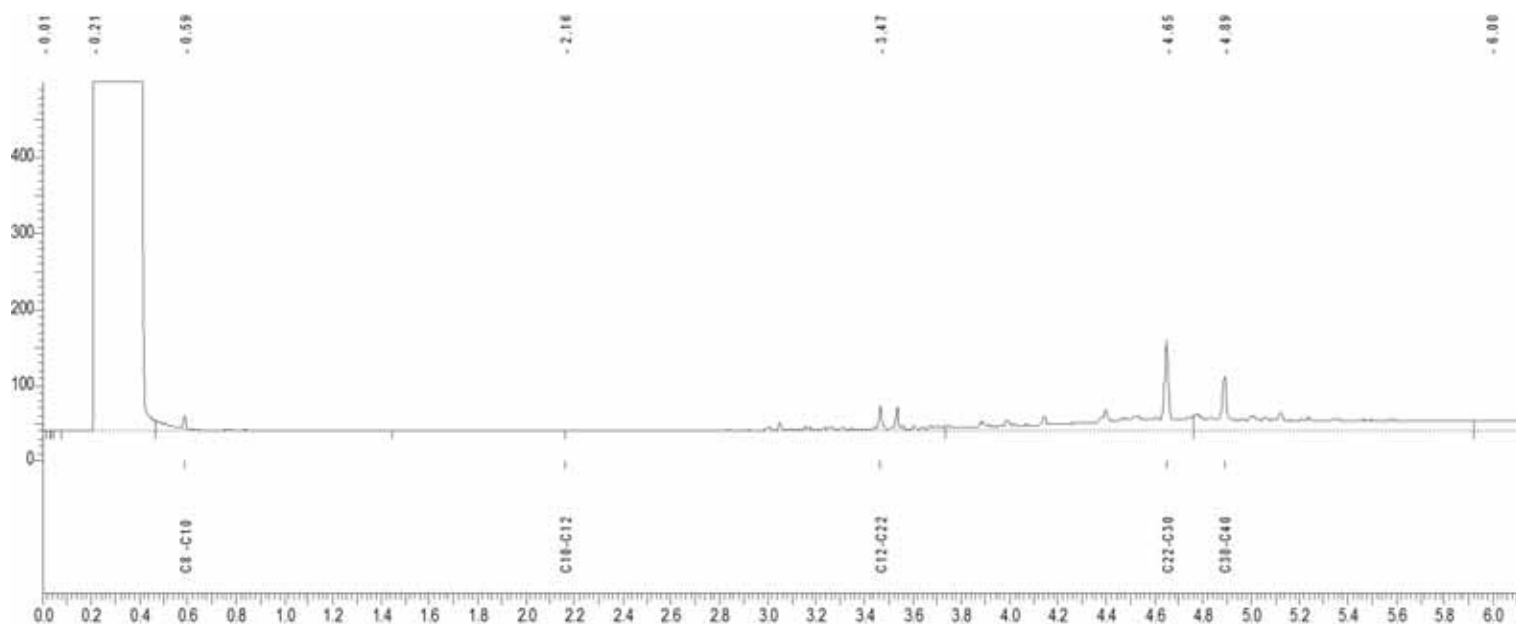
Bijlage Chromatogram

Pagina: 8 van 13

Gegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100517 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Monsternaam : 09a.G10 (0-50)
 Monstersoort : Grond
 Verdunning : 1

Labcomcode : 1301021GRM
 Monstercode : M130101426
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Bestandsnaam : G18A034.TX0
 Datum : 21-01-2013



C8-C10 = 0.467 - 1.443 min.
 C10-C12 = 1.443 - 2.163 min.
 C12-C22 = 2.163 - 3.738 min.
 C22-C30 = 3.738 - 4.761 min.
 C30-C40 = 4.761 - 5.919 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

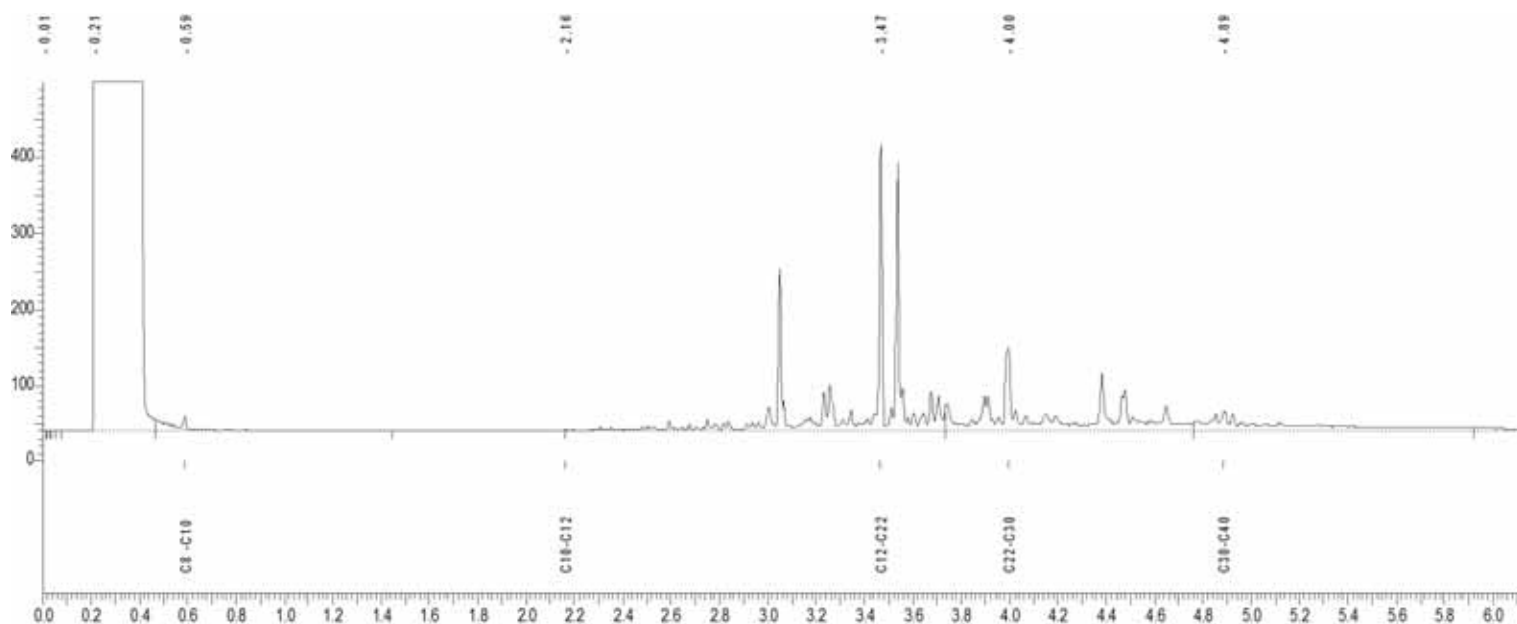
Bijlage Chromatogram

Pagina: 9 van 13

Gegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100517 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennaet
 Monsternaam : 10.G01 (0-50)
 Monstersoort : Grond
 Verdunning : 1

Labcomcode : 1301021GRM
 Monstercode : M130101427
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Bestandsnaam : G18A035.TX0
 Datum : 21-01-2013



C8-C10 = 0.467 - 1.443 min.
 C10-C12 = 1.443 - 2.163 min.
 C12-C22 = 2.163 - 3.738 min.
 C22-C30 = 3.738 - 4.761 min.
 C30-C40 = 4.761 - 5.919 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

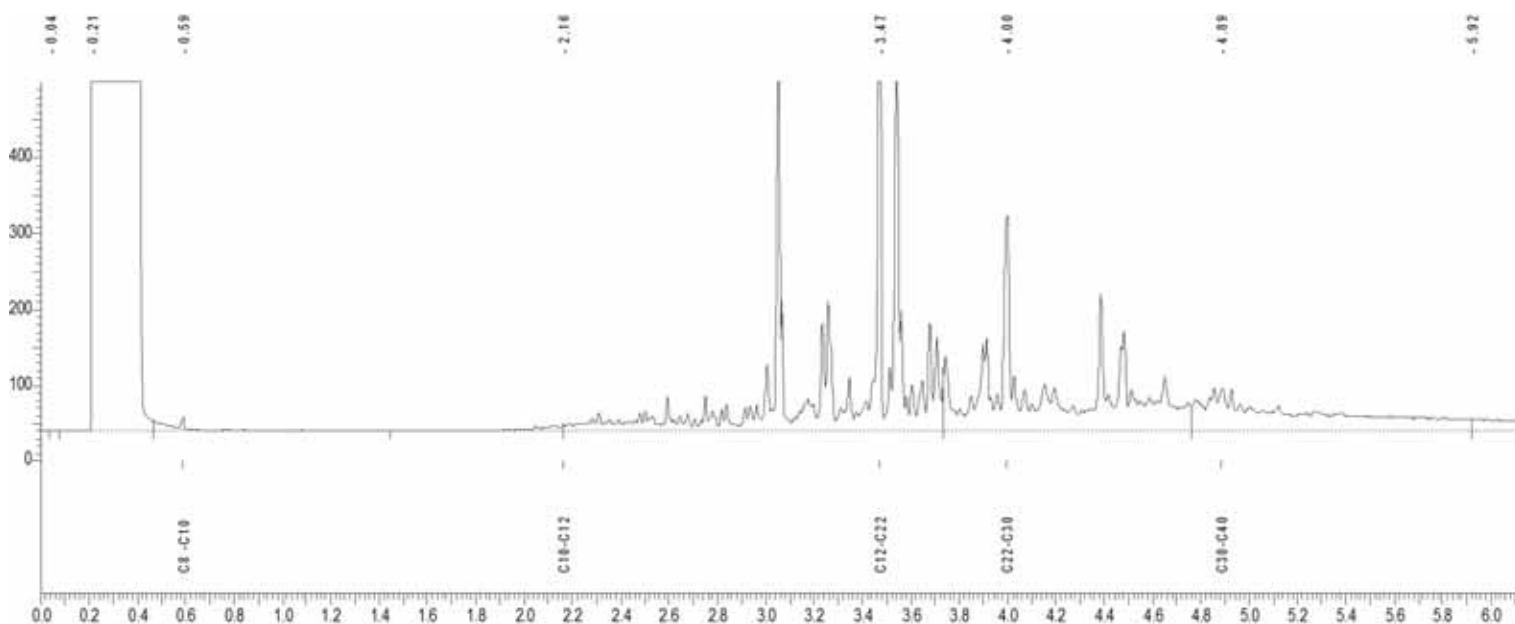
Bijlage Chromatogram

Pagina: 10 van 13

Gegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100517 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennaet
 Monsternaam : 10.G02 (0-50)
 Monstersoort : Grond
 Verdunning : 1

Labcomcode : 1301021GRM
 Monstercode : M130101428
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Bestandsnaam : G18A036.TX0
 Datum : 21-01-2013



C8-C10 = 0.467 - 1.443 min.
 C10-C12 = 1.443 - 2.163 min.
 C12-C22 = 2.163 - 3.738 min.
 C22-C30 = 3.738 - 4.761 min.
 C30-C40 = 4.761 - 5.919 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

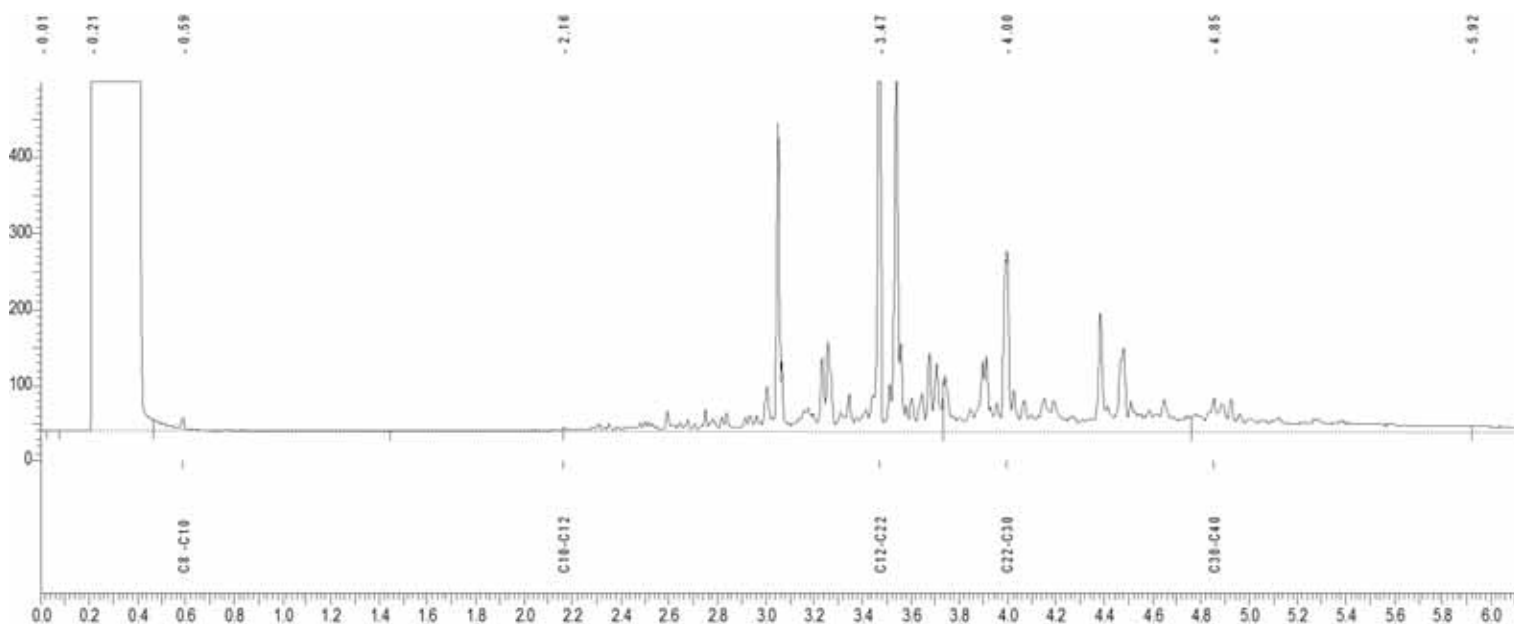
Bijlage Chromatogram

Pagina: 11 van 13

Gegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100517 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Monsternaam : 10.G03 (0-50)
 Monstersoort : Grond
 Verdunning : 1

Labcomcode : 1301021GRM
 Monstercode : M130101429
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Bestandsnaam : G18A039.TX0
 Datum : 21-01-2013



C8-C10 = 0.467 - 1.443 min.
 C10-C12 = 1.443 - 2.163 min.
 C12-C22 = 2.163 - 3.738 min.
 C22-C30 = 3.738 - 4.761 min.
 C30-C40 = 4.761 - 5.919 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

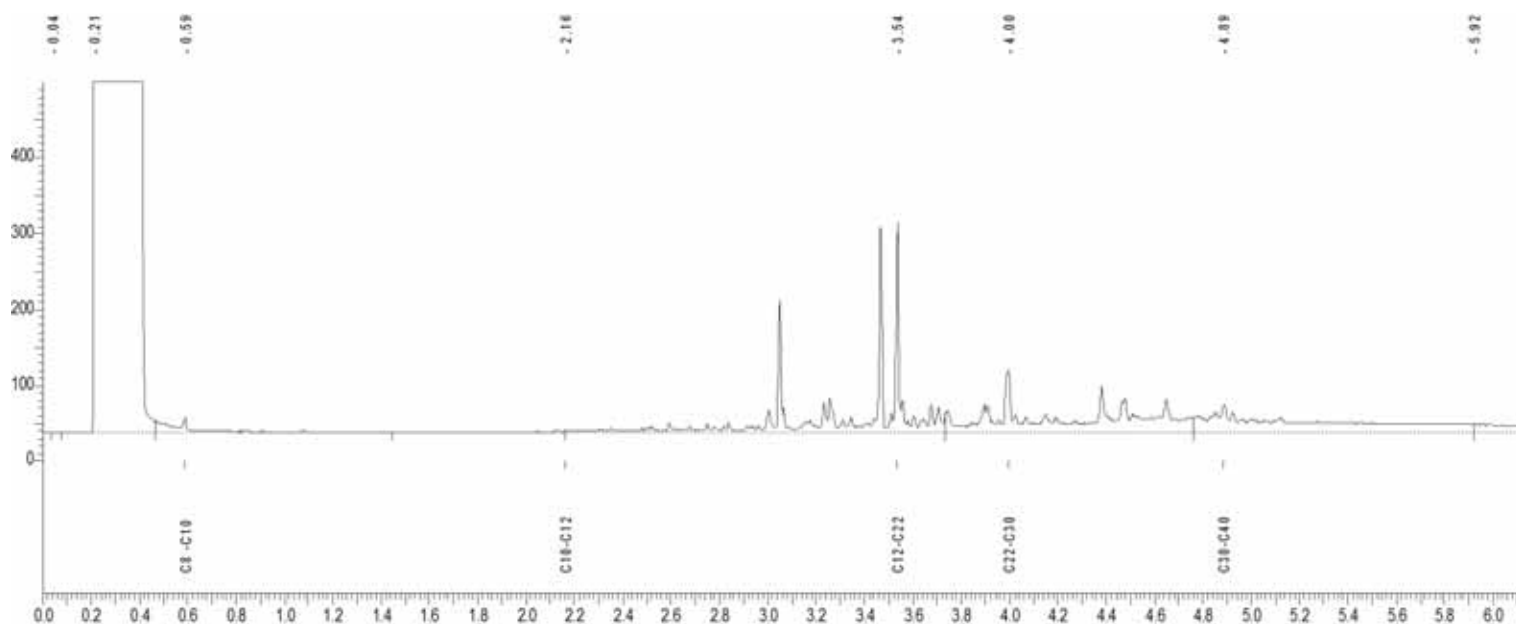
Bijlage Chromatogram

Pagina: 12 van 13

Gegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100517 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennaet
 Monsternaam : 10.G04 (0-50)
 Monstersoort : Grond
 Verdunning : 1

Labcomcode : 1301021GRM
 Monstercode : M130101430
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Bestandsnaam : G18A040.TX0
 Datum : 21-01-2013



C8-C10 = 0.467 - 1.443 min.
 C10-C12 = 1.443 - 2.163 min.
 C12-C22 = 2.163 - 3.738 min.
 C22-C30 = 3.738 - 4.761 min.
 C30-C40 = 4.761 - 5.919 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

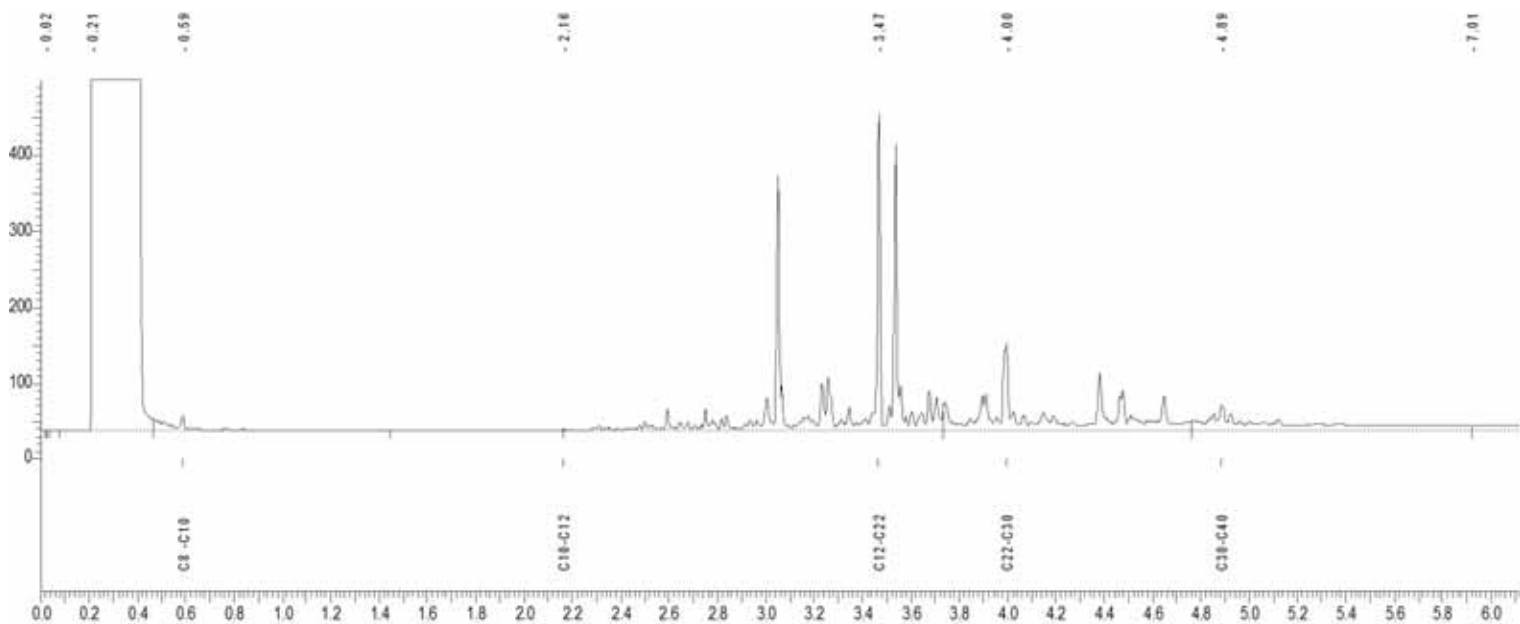
Bijlage Chromatogram

Pagina: 13 van 13

Gegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100517 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Monsternaam : 10.G05 (0-50)
 Monstersoort : Grond
 Verdunning : 1

Labcomcode : 1301021GRM
 Monstercode : M130101431
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Bestandsnaam : G18A041.TX0
 Datum : 21-01-2013



C8-C10 = 0.467 - 1.443 min.
 C10-C12 = 1.443 - 2.163 min.
 C12-C22 = 2.163 - 3.738 min.
 C22-C30 = 3.738 - 4.761 min.
 C30-C40 = 4.761 - 5.919 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 12

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100536 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301023GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 22-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130101466	: 06a.G02 (150-250)	Grondwater	17-01-2013
2	M130101467	: 14.B05 (150-250)	Grondwater	17-01-2013
3	M130101468	: 14.B16 (150-250)	Grondwater	17-01-2013
4	M130101469	: 13.B05 (180-280)	Grondwater	17-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	220	130	100	160
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	8,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	17	13	17	23
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	0,06	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 12

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100536 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301023GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 22-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130101466	: 06a.G02 (150-250)	Grondwater	17-01-2013
2	M130101467	: 14.B05 (150-250)	Grondwater	17-01-2013
3	M130101468	: 14.B16 (150-250)	Grondwater	17-01-2013
4	M130101469	: 13.B05 (180-280)	Grondwater	17-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	0,13	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,20 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,27 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l		<2,0		330

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen C M

Bij de som in de aarden "aardtegelgrens" vermenigvuldigd met factor zoals beschreven in de handleiding.

aan de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de aardtegelgrens verhoogd. Indien de concentratie aan de aard van het monster niet meer overeenkomt met de aangegeven aardtegelgrens.

Verpakking bij monster: M130101466 (06a.G02 (150-250))

06a.G02-1	150	250	G8421883
06a.G02-2	150	250	G8421877
06a.G02-3	150	250	B1214126

Verpakking bij monster: M130101467 (14.B05 (150-250))

14.B05-1	150	250	G8442503
14.B05-2	150	250	G8442504



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHRIJVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 3 van 12

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100536 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301023GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 22-01-2013

14.B05-3	150	250	B1214128
14.B05-4	150	250	F5646221
14.B05-5	150	250	F5646227
14.B05-6	150	250	F5646217

Verpakking bij monster: M130101468 (14.B16 (150-250))

14.B16-1	150	250	G8442510
14.B16-2	150	250	G8442515
14.B16-3	150	250	B1214113

Verpakking bij monster: M130101469 (13.B05 (180-280))

13.B05-1	180	280	G8442512
13.B05-2	180	280	G8421892
13.B05-3	180	280	B1214117
13.B05-4	180	280	F5646220
13.B05-5	180	280	F5646228
13.B05-6	180	280	F5646224

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 4 van 12

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100536 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301023GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 22-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130101470	: 13.B11 (150-250)	Grondwater	17-01-2013
6	M130101471	: 13a.G03 (150-250)	Grondwater	17-01-2013
7	M130101472	: 13a.G05 (150-250)	Grondwater	17-01-2013
8	M130101473	: 15.B06 (150-250)	Grondwater	17-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	120	120	84	80
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	10	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	11	<5,0	<5,0	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	14	27	13	13
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 5 van 12

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100536 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301023GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 22-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130101470	: 13.B11 (150-250)	Grondwater	17-01-2013
6	M130101471	: 13a.G03 (150-250)	Grondwater	17-01-2013
7	M130101472	: 13a.G05 (150-250)	Grondwater	17-01-2013
8	M130101473	: 15.B06 (150-250)	Grondwater	17-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8	
Vluchtige organische halogeen verbindingen							
S	1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S	Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S	Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S	Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q	Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l				13

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen C M

Bij de som in de aarden "aardtegelgrens" vermenigvuldigd met factor zoals beschreven in de handleiding.

Aangezien de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de aardtegelgrens verhoogd. Indien de concentratie aan de hand van de meetwaarde niet meer overeenkomt met de aangegeven aardtegelgrens.

Verpakking bij monster: M130101470 (13.B11 (150-250))

13.B11-1	150	250	G8442511
13.B11-2	150	250	G8421898
13.B11-3	150	250	B1214111

Verpakking bij monster: M130101471 (13a.G03 (150-250))

13a.G03-1	150	250	G8442517
13a.G03-2	150	250	G8442518



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHRIJVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 6 van 12

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100536 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301023GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 22-01-2013

13a.G03-3 150 250 B1214118

Verpakking bij monster: M130101472 (13a.G05 (150-250))

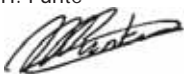
13a.G05-1 150 250 G8442506
 13a.G05-2 150 250 G8442505
 13a.G05-3 150 250 B1214112

Verpakking bij monster: M130101473 (15.B06 (150-250))

15.B06-1 150 250 G8442516
 15.B06-2 150 250 G8442509
 15.B06-3 150 250 B1214114
 15.B06-4 150 250 F5646219
 15.B06-5 150 250 F5646229
 15.B06-6 150 250 F5646218

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 7 van 12

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100536 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301023GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 22-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M130101474	: 17.B12 (270-370)	Grondwater	17-01-2013
10	M130101475	: 17a.G01 (270-370)	Grondwater	17-01-2013
11	M130101476	: 10a.G03 (150-250)	Grondwater	17-01-2013
12	M130101477	: 11.B08 (170-270)	Grondwater	17-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	69	95	73	110
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	11	14	5,6	6,9
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	17	13
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	8,7	18	12	56
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	15	16	26	21
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 8 van 12

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100536 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301023GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 22-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M130101474	: 17.B12 (270-370)	Grondwater	17-01-2013
10	M130101475	: 17a.G01 (270-370)	Grondwater	17-01-2013
11	M130101476	: 10a.G03 (150-250)	Grondwater	17-01-2013
12	M130101477	: 11.B08 (170-270)	Grondwater	17-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12	
Vluchtige organische halogeen verbindingen							
S	1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,30 (3)
S	Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
S	Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S	Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
S	Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)	0,21 (2)
Q	Zwevende stof	DIV-ZWS-W01	mg/l	2,3			4,7

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen C M

Bij de som in de aarden "aardtegrgrens" vermenigvuldigd met factor zoals beschreven in de methode.

aan de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de aardtegrgrens verhoogd. Indien de concentratie niet meer verdragen dan de aangegeven aardtegrgrens.

Verpakking bij monster: M130101474 (17.B12 (270-370))

17.B12-1	270	370	G8442501
17.B12-2	270	370	G8442507
17.B12-3	270	370	B1214099
17.B12-4	270	370	F5646231
17.B12-5	270	370	F5646230
17.B12-6	270	370	F5646226



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 9 van 12

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100536 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301023GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 22-01-2013

Verpakking bij monster: M130101475 (17a.G01 (270-370))

17a.G01-1	270	370	G8442508
17a.G01-2	270	370	G8442502
17a.G01-3	270	370	B1214093

Verpakking bij monster: M130101476 (10a.G03 (150-250))

10a.G03-1	150	250	G8421880
10a.G03-2	150	250	G8421886
10a.G03-3	150	250	B1214115

Verpakking bij monster: M130101477 (11.B08 (170-270))

11.B08-1	170	270	G8421887
11.B08-2	170	270	G8421881
11.B08-3	170	270	B1214120
11.B08-4	170	270	F5646214
11.B08-5	170	270	F5646215
11.B08-6	170	270	F5646213

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 10 van 12

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100536 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301023GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 22-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M130101478	: 11.B11 (170-270)	Grondwater	17-01-2013
14	M130101479	: 11a.G06 (150-250)	Grondwater	17-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	130	170
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	0,4
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	5,3	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	17
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	13	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	20	33
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluëen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Chromatogram			-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 11 van 12

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100536 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301023GRM
 Datum opdracht : 17-01-2013
 Startdatum : 17-01-2013
 Datum rapportage : 22-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M130101478	: 11.B11 (170-270)	Grondwater	17-01-2013
14	M130101479	: 11a.G06 (150-250)	Grondwater	17-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,30 ⁽³⁾	<0,30 ⁽³⁾
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽²⁾	0,21 ⁽²⁾
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽²⁾	0,21 ⁽²⁾

Q = door RvA geaccrediteerd.

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen C M

Bij de som in de "aarden" rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor zoals beschreven in de bijlage.

Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de concentratie aan een of meer stoffen al de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.

Verpakking bij monster: M130101478 (11.B11 (170-270))

11.B11-1	170	270	G8421875
11.B11-2	170	270	G8421874
11.B11-3	170	270	B1214121

Verpakking bij monster: M130101479 (11a.G06 (150-250))

11a.G06-1	150	250	G8421899
11a.G06-2	150	250	G8421893
11a.G06-3	150	250	B1214127



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 12 van 12

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P130100536 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301023GRM
Datum opdracht : 17-01-2013
Startdatum : 17-01-2013
Datum rapportage : 22-01-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100553 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301026GRM
 Datum opdracht : 21-01-2013
 Startdatum : 21-01-2013
 Datum rapportage : 22-01-2013

Monstergegevens:

Nr. Labnr. : Monsteromschrijving : Monstersoort : Datum bemonstering

1 M130101545 : 02.B11(200-300) : Grondwater : 18-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+
Metalen			
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	99
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	25
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05
Minerale olie			
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50
Chromatogram			-
Vluchtige organische halogeen verbindingen			
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100553 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301026GRM
 Datum opdracht : 21-01-2013
 Startdatum : 21-01-2013
 Datum rapportage : 22-01-2013

Monstergegevens:

Nr. Labnr. : Monsteromschrijving : Monstersoort : Datum bemonstering

1 M130101545 : 02.B11(200-300) : Grondwater : 18-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeen verbindingen			
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde kool aterstoffen C M

Bi de som i n de aarden " ra ortagegrens" vermenigvuldigd met factor oals eschreven i n i lage .

Verpakking bij monster: M130101545 (02.B11(200-300))

02.B11-1	200	300	G8421882
02.B11-2	200	300	G8421876
02.B11-3	200	300	B1214087

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatie te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 21012013
 Rapportnummer : P130100558 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: :
 Datum opdracht : 21-01-2013
 Startdatum : 21-01-2013
 Datum rapportage : 22-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130101553	: 08a.G10-1-3	Grondwater	18-01-2013
2	M130101554	: 33.B13-33B13-1	Grondwater	18-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	76	110
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	1,9
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	29
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	13
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	58
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	16	290
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluëen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ^(1,2)	0,14 ^(1,2)
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Chromatogram			-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 21012013
 Rapportnummer : P130100558 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: :
 Datum opdracht : 21-01-2013
 Startdatum : 21-01-2013
 Datum rapportage : 22-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130101553	: 08a.G10-1-3	Grondwater	18-01-2013
2	M130101554	: 33.B13-33B13-1	Grondwater	18-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,50	<0,50
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1,2)	0,14 (1,2)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (2)	0,21 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde kool aterstoffen C M

Bi de som in de aarden " ra ortagegrens" vermenigvuldigd met factor oals eschreven in i lage .

Verpakking bij monster: M130101553 (08a.G10-1-3)

G8421901+
 B1214082T
 G8421895A

Verpakking bij monster: M130101554 (33.B13-33B13-1)

G8421900/
 B1214125R
 G84218949

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121201197
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	22-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	10.mmA1	Datum monsternummer	19-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-01-2013
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	E1010558
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	10.G05-2	0	50	E1010558
	10.G04-2	0	50	E1010558
	10.G01-9	0	50	E1010558
	10.G02-2	0	50	E1010558

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,2						%
Massa monster (veldnat)	9,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,5	7,5	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	126	815	613	878	1762	4238	8432
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V121201199
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	21-12-2012
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-12-2012
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	22-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	12a.asbestG04 (0-50)	Datum monstername	21-12-2012
Monstersoort	Grond	Datum analyse	08-01-2013
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	E1001561
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	12a.G04-2	0	50	E1001561

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	84,3						%
Massa monster (veldnat)	10,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,4	7,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	562	623	310	754	2441	3826	8516
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.





V121200840 is monster 01.mmA2
V121200844 is monster 19a.mmA1
V121200845 is monster 20.mmA1
V121200847 is monster 21a.mm1A

ACMAA Almelo B.V.
T.a.v. De heer ing. L. Kinkhuis
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 14/01/2013
Ons project nr. : 13.03240
Document : 0601732601/20130114/1510
Monster nr. : 01
Uw referentie : 323386

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : Tennet
Monster omschrijving : V121200840
Monster aangeboden door : ACMAA Almelo B.V.
Datum ontvangst : 07/01/2013
Datum analyse : 14/01/2013

Massa monster (nat) : 9,98 kg
Massa monster (droog) : 7,65 kg
Droge stofgehalte : 76,7 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onderzocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concentratie (mg/kg)	ondergrens*	bovengrens*
> 16	0	-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	0,4	23,0	-	-	-	-	-	-	< 0,2
< 0,5	99,1	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,2
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,2

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,2
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,2

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L-568
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels

**Meetgegevens**

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 0	-							
8-16 mm 4,200	-							
4-8 mm 5,500	-							
2-4 mm 12,000	-							
1-2 mm 14,500	-							
0,5-1 mm 30,400	-					< 0,1		
< 0,5 mm 7589,494	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,2
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,2

Sanitas Laboratorium Services B.V.
Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur



ACMAA Almelo B.V.
T.a.v. De heer ing. L. Kinkhuis
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 14/01/2013
Ons project nr. : 13.03240
Document : 0601732602/20130114/1516
Monster nr. : 02
Uw referentie : 323386

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : Tennet
Monster omschrijving : V121200844
Monster aangeboden door : ACMAA Almelo B.V.
Datum ontvangst : 07/01/2013
Datum analyse : 14/01/2013

Massa monster (nat) : 10,29 kg
Massa monster (droog) : 7,81 kg
Droge stofgehalte : 75,9 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onderzocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concentratie (mg/kg)	ondergrens*	bovengrens*
> 16	0	-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	1,5	13,6	-	-	-	-	-	-	< 0,4
< 0,5	98,1	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kads)	ondergrens (mg/kads)	bovengrens (mg/kads)
Serpentijn	-	-	< 0,4
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,4

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kads)	ondergrens (mg/kads)	bovengrens (mg/kads)
Serpentijn	-	-	< 0,4
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,4

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L-568
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en beval geen vrije asbestvezels

**Meetgegevens**

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 0	-							
8-16 mm 6,700	-							
4-8 mm 4,900	-							
2-4 mm 7,400	-							
1-2 mm 15,900	-							
0,5-1 mm 117,400	-					< 0,1		
< 0,5 mm 7664,705	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,4
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,4

Sanitas Laboratorium Services B.V.
Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur



ACMAA Almelo B.V.
T.a.v. De heer ing. L. Kinkhuis
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 14/01/2013
Ons project nr. : 13.03240
Document : 0601732603/20130114/1512
Monster nr. : 03
Uw referentie : 323386

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : Tennet
Monster omschrijving : V121200845
Monster aangeboden door : ACMAA Almelo B.V.
Datum ontvangst : 07/01/2013
Datum analyse : 14/01/2013

Massa monster (nat) : 10,44 kg
Massa monster (droog) : 8,56 kg
Droge stofgehalte : 82,0 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onderzocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concentratie (mg/kg)	ondergrens*	bovengrens*
> 16	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	2,1	13,1	-	-	-	-	-	-	< 0,3
< 0,5	97,0	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kads)	ondergrens (mg/kads)	bovengrens (mg/kads)
Serpentijn	-	-	< 0,3
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,3

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kads)	ondergrens (mg/kads)	bovengrens (mg/kads)
Serpentijn	-	-	< 0,3
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,3

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L-568
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels

Project nr. : 13.03240
Monster nr. : 03

Document : 0601732603

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 7,100	-							
8-16 mm 4,500	-							
4-8 mm 17,500	-							
2-4 mm 18,400	-							
1-2 mm 25,900	-							
0,5-1 mm 183,700	-					< 0,1		
< 0,5 mm 8309,366	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,3
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,3

Sanitas Laboratorium Services B.V.
Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur



ACMAA Almelo B.V.
T.a.v. De heer ing. L. Kinkhuis
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 14/01/2013
Ons project nr. : 13.03240
Document : 0601732604/20130114/1515
Monster nr. : 5400
Uw referentie : 323386

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : Tennet
Monster omschrijving : V121200847
Monster aangeboden door : ACMAA Almelo B.V.
Datum ontvangst : 07/01/2013
Datum analyse : 14/01/2013

Massa monster (nat) : 9,95 kg
Massa monster (droog) : 7,59 kg
Droge stofgehalte : 76,3 %

Fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onderzocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concentratie (mg/kg)	ondergrens*	bovengrens*
> 16	0	-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	0,6	17,0	-	-	-	-	-	-	< 0,3
< 0,5	98,7	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,3
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,3

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,3
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,3

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L-568
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels

**Meetgegevens**

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 0	-							
8-16 mm 3,700	-							
4-8 mm 16,600	-							
2-4 mm 18,500	-							
1-2 mm 14,100	-							
0,5-1 mm 49,300	-					< 0,1		
< 0,5 mm 7490,134	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,3
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,3

Sanitas Laboratorium Services B.V.
Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur

Beks, Judith

Van: Sander Moes [s.moes@acmaa-asbest.nl]
Verzonden: woensdag 23 januari 2013 13:27
Aan: Beks, Judith
Onderwerp: Fwd: Kleimonsters

----- Origineel bericht -----

Onderwerp: Kleimonsters

Datum: Thu, 17 Jan 2013 14:06:05 +0100

Van: Administratie Acmaa Asbest <info@acma-asbest.nl>

Aan: <judith.beks@grontmij.nl>

Beste Judith,

Hierbij de aanvullende informatie omtrent de kleimonsters.

V121200840 is monster 01.mmA2

V121200844 is monster 19a.mmA1

V121200845 is monster 20.mmA1

V121200847 is monster 21a.mm1A

--

Met vriendelijke groet,

Ingrid Kolkman



't Haarboer 6

7561 BL Deurningen

Tel: 074-2455040

Fax: 074-2508245

www.acmaa.nl

info@acmaa-asbest.nl



ACMAA Almelo B.V.
T.a.v. de heer S. Moes
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 14/12/2012
Ons project nr. : 12.02913
Document : 0601606601/20121214/1235
Monster nr. : 01
Uw referentie : 323386

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : Tennet
Monster omschrijving : V121101617
Monster aangeboden door : ACMAA Almelo B.V.
Datum ontvangst : 10/12/2012
Datum analyse : 14/12/2012

Massa monster (nat) : 10,63 kg
Massa monster (droog) : 7,54 kg
Droge stofgehalte : 70,9 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onderzocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concentratie (mq/kg)	ondergrens*	bovengrens*
> 16	0	-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	2,5	6,4	-	-	-	-	-	-	< 0,9
< 0,5	96,5	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mq/kgds)	ondergrens (mq/kgds)	bovengrens (mq/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,9
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,9

	gewogen concentratie		
	conc. (mq/kgds)	ondergrens (mq/kgds)	bovengrens (mq/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,9
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,9

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L-568
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels

**Meetgegevens**

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 0	-							
8-16 mm 5,200	-							
4-8 mm 15,000	-							
2-4 mm 17,800	-							
1-2 mm 37,300	-							
0,5-1 mm 184,900	-					< 0,1		
< 0,5 mm 7280,518	-							

gemeten concentratie

	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,9
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,9

Sanitas Laboratorium Services B.V.
Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur

Beks, Judith

Van: Sander Moes [s.moes@acmaa-asbest.nl]
Verzonden: woensdag 23 januari 2013 14:16
Aan: Beks, Judith
Onderwerp: 323386 34.MMA1
Bijlagen: V121101617 resultaten.pdf

Beste Judith,

Monster 34.MMA1 was een kleimonster en is derhalve uitbesteed voor nat zeven conform AS3000. Het monster is hier ingeboekt onder V121101617 (zie bijgevoegd certificaat).

Hopende je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

--

Met vriendelijke groet,

Sander Moes
Eerste analist asbest



't Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Tel: 074-2455040
Fax: 074-2508245
www.acmaa.nl
s.moes@acmaa-asbest.nl

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 18

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121203339	: 06.G01 (0-50)	Grond	19-12-2012
2	M121203340	: 06.mm01	Grond	19-12-2012
3	M121203341	: 06.mm02	Grond	19-12-2012
4	M121203342	: 06.mm03	Grond	19-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	86,8	76,0	82,5	77,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,3 ⁽¹⁾	4,7 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	4,9 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	7,2	39,9	3,9	32,9
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	86	210	22	210
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	0,4	<0,30	0,4
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	3,4	7,6	<3,0	8,3
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	25	16	<5,0	17
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	0,1	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	89	24	<10	25
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	11	26	6,6	27
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	75	74	<10	77
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0054 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 18

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M121203339	: 06.G01 (0-50)	Grond	19-12-2012
2	M121203340	: 06.mm01	Grond	19-12-2012
3	M121203341	: 06.mm02	Grond	19-12-2012
4	M121203342	: 06.mm03	Grond	19-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,39	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,10	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,71	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,37	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,33	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,19	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,37	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,29	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,27	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	3,0 (2)	0,37 (2)	0,35 (2)	0,36 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Organische stof is als gloeiverlies e aald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bi de som in de aarden " ra ortagegrens" vermenigvuldigd met factor oals eschreven in i lage .

Het atroon duidt o een middel are oliefractie are oliefractie en P .

an ege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatri is de ra ortagegrens verhoogd. Indien de com onent aan e ig is al de concentratie niet meer edragen dan de aangegeven ra ortagegrens.

Bi de e anal se ordt C M toege ast. Met de toege aste com inatie van kolom en detector kan indien aan e ig PCB co elueren met PCB PCB met PCB PCB met PCB en PCB met PCB .

Verpakking bij monster: M121203339 (06.G01 (0-50))

06.G01-1	0	50	Y3902433
----------	---	----	----------

Verpakking bij monster: M121203340 (06.mm01)

06.B01-1	0	50	Y3902063
06.B02-1	0	50	Y3902066
06.B03-1	0	50	Y3902065
06.B04-1	0	50	Y3902555
06.B05-1	0	45	Y3902535
06.B06-1	0	40	Y3902547

Verpakking bij monster: M121203341 (06.mm02)

06.B05-3	90	140	Y3902541
06.B06-3	85	125	Y3902543

Verpakking bij monster: M121203342 (06.mm03)

06.B11-1	0	45	Y3902548
----------	---	----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 3 van 18

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 23-01-2013

06.G02-1	0	50	Y3902432
06.G03-1	0	50	Y3902683
06.G04-1	0	50	Y3902059
06.G05-1	0	50	Y3902684

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 4 van 18

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121203345	: 06a.mm1	Grond	19-12-2012
6	M121203347	: 08a.mm1	Grond	18-12-2012
7	M121203348	: 08a.mm2	Grond	18-12-2012
8	M121203351	: 09.mm1	Grond	18-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	78,2	77,7	84,6	82,0
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	4,1 (1)	3,8 (1)	2,0 (1)	2,9 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	29,3	14,6	10,1	15,0
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	180	92	170	66
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,5	0,3	0,4	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,6	3,5	3,7	3,6
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	13	13	13
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	24	31	14	21
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	20	10	11	11
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	70	61	47	50
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 5 van 18

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M121203345	: 06a.mm1	Grond	19-12-2012
6	M121203347	: 08a.mm1	Grond	18-12-2012
7	M121203348	: 08a.mm2	Grond	18-12-2012
8	M121203351	: 09.mm1	Grond	18-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,05	0,06	0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,37 ⁽²⁾	0,38 ⁽²⁾	0,37 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Organische stof is als gloeiverlies e aald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bi de som i n de aarden " ra ortagegrens" vermenigvuldigd met factor oals eschreven in i lage .

Het atroon duidt o een middel are oliefractie are oliefractie en P .

an ege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatri is de ra ortagegrens verhoogd. Indien de com onent aan e ig is al de concentratie niet meer edragen dan de aangegeven ra ortagegrens.

Bi de e anal se ordt C M toege ast. Met de toege aste com inatie van kolom en detector kan indien aan e ig PCB co elueren met PCB PCB met PCB PCB met PCB en PCB met PCB .

Verpakking bij monster: M121203345 (06a.mm1)

06a.G01-1	0	50	Y3902415
06a.G02-1	0	40	Y3902670
06a.G03-1	0	50	Y3902681
06a.G04-1	0	35	Y3902658
06a.G05-1	0	50	Y3902676

Verpakking bij monster: M121203347 (08a.mm1)

08a.B04-1	0	30	Y3902364
08a.G01-1	0	50	Y3903480
08a.G02-1	0	50	Y3902755
08a.G03-1	0	50	Y3902761
08a.G04-1	0	50	Y3902768
08a.G05-1	0	50	Y3902353

Verpakking bij monster: M121203348 (08a.mm2)



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 6 van 18

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 23-01-2013

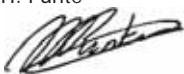
08a.G06-1	0	30	Y3903807
08a.G07-1	0	30	Y4140155
08a.G08-1	0	40	Y4140148
08a.G09-1	0	30	Y3902351
08a.G10-1	0	30	Y3902347

Verpakking bij monster: M121203351 (09.mm1)

09.B01-1	0	40	Y4139474
09.B02-1	0	40	Y4139479
09.B03-1	0	40	Y3901796
09.B04-1	0	35	Y4139467
09.B05-1	0	40	Y4138669
09.B06-1	0	40	Y4139478

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 7 van 18

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121203352	: 09.mm2	Grond	18-12-2012
10	M121203353	: 09.mm3	Grond	18-12-2012
11	M121203355	: 09a.mm1	Grond	18-12-2012
12	M121203356	: 09a.mm2	Grond	19-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	81,4	80,6	83,1	83,9
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 (1)	3,2 (1)	2,6 (1)	2,7 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	5,5	15,8	15,9	11,8
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	34	85	84	50
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	0,3	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,1	3,7	3,9	3,1
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	13	12	15
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	20	20	15
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	11	12	10
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	16	49	71	48
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	60 (3)
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	25
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	+
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 8 van 18

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M121203352	: 09.mm2	Grond	18-12-2012
10	M121203353	: 09.mm3	Grond	18-12-2012
11	M121203355	: 09a.mm1	Grond	18-12-2012
12	M121203356	: 09a.mm2	Grond	19-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	2,2
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,44
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,06	<0,05	6,5
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	2,8
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	2,8
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	1,7
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	3,2
S Benzo(g,h,i)perylene	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	2,4
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	2,3
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,37 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	24 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Organische stof is als gloeiverlies e aald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bi de som in de aarden " ra ortagegrens" vermenigvuldigd met factor oals eschreven in i lage .

Het atroon duidt o een middel are oliefractie are oliefractie en P .

an ege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatri is de ra ortagegrens verhoogd. Indien de com onent aan e ig is al de concentratie niet meer edragen dan de aangegeven ra ortagegrens.

Bi de e anal se ordt C M toege ast. Met de toege aste com inatie van kolom en detector kan indien aan e ig PCB co elueren met PCB PCB met PCB PCB met PCB en PCB met PCB .

Verpakking bij monster: M121203352 (09.mm2)

09.B05-3 70 100 Y4138600

09.B06-3 70 110 Y4139485

Verpakking bij monster: M121203353 (09.mm3)

09.B14-1 0 40 Y4028188

09.G01-2 0 50 Y4139475

09.G02-1 0 50 Y4138214

09.G03-1 0 50 Y4139477

09.G04-1 0 50 Y4138753

09.G05-1 0 50 Y4138739

Verpakking bij monster: M121203355 (09a.mm1)

09a.B09-1 0 40 Y4028301

09a.G01-1 0 50 Y4028385

09a.G02-1 0 50 Y4028383



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 9 van 18

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 23-01-2013

09a.G03-1	0	50	Y4028231
09a.G04-1	0	50	Y4028205
09a.G05-2	0	50	Y4028252

Verpakking bij monster: M121203356 (09a.mm2)

09a.B10-1	0	30	Y4155261
09a.G06-1	0	40	Y4155220
09a.G07-1	0	40	Y4155251
09a.G08-1	0	50	Y4155298
09a.G09-1	0	50	Y4155284
09a.G10-1	0	50	Y4155288

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 10 van 18

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M121203359	: 10.mm1	Grond	19-12-2012
14	M121203360	: 10.mm2	Grond	19-12-2012
15	M121203361	: 10.mm3	Grond	19-12-2012
16	M121203363	: 12.mm1	Grond	20-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	83,3	81,1	85,4	83,9
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,8 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	3,5 ⁽¹⁾	2,3 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	13,5	5,7	7,1	11,6
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	55	33	38	50
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	3,0	3,3	3,5	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	13	6,3	8,5	20
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	<10	24	16
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	9,6	13	12	10
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	45	18	49	50
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	380 ⁽³⁾	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	180	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	130	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	70	<20
Chromatogram			-	-	+	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0019	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0019	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0019	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0019	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0019	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0019	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0019	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0093 ^(4,2)	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 11 van 18

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M121203359	: 10.mm1	Grond	19-12-2012
14	M121203360	: 10.mm2	Grond	19-12-2012
15	M121203361	: 10.mm3	Grond	19-12-2012
16	M121203363	: 12.mm1	Grond	20-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,66	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,12	<0,05	33	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	7,4	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35	<0,05	82	0,08
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,13	<0,05	38	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,13	<0,05	32	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,09	<0,05	19	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,16	<0,05	37	<0,05
S Benzo(g,h,i)perylene	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,16	<0,05	31	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,13	<0,05	28	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	1,3 (2)	0,35 (2)	310	0,39 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Organische stof is als gloeiverlies e aald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bi de som i n de aarden " ra ortagegrens" vermenigvuldigd met factor oals eschreven in i lage .

Het atroon duidt o een middel are oliefractie are oliefractie en P .

an ege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatri is de ra ortagegrens verhoogd. Indien de com onent aan e ig is al de concentratie niet meer edragen dan de aangegeven ra ortagegrens.

Bi de e anal se ordt C M toege ast. Met de toege aste com inatie van kolom en detector kan indien aan e ig PCB co elueren met PCB PCB met PCB PCB met PCB en PCB met PCB .

Verpakking bij monster: M121203359 (10.mm1)

10.B01-1	0	30	Y4026845
10.B02-1	0	35	Y4027559
10.B03-1	0	35	Y4027587
10.B04-1	0	35	Y4027583
10.B05-1	0	35	Y4155301
10.B06-1	0	40	Y4155302

Verpakking bij monster: M121203360 (10.mm2)

10.B05-3	80	130	Y4155293
10.B06-3	75	120	Y4155308

Verpakking bij monster: M121203361 (10.mm3)

10.G01-1	0	50	Y4027535
10.G02-1	0	50	Y4138720
10.G03-1	0	50	Y4138726



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 12 van 18

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 23-01-2013


10.G04-1	0	50	Y4027589
10.G05-1	0	50	Y4027565

Verpakking bij monster: M121203363 (12.mm1)

12.B01-1	0	30	Y4155112
12.B02-1	0	40	Y4155101
12.B03-1	0	30	Y4155095
12.B04-1	0	25	Y4155096
12.B05-1	0	30	Y4137556
12.B06-1	0	20	Y4137555

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 13 van 18

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
17	M121203364	: 12.mm2	Grond	20-12-2012
18	M121203365	: 12.mm3	Grond	20-12-2012
19	M121203368	: 12a.mm1	Grond	20-12-2012
20	M121203344	: 06.mmwb	Waterbodem/slib	19-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	17	18	19	20
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	80,9	84,6	85,3	40,6
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 (1)	2,7 (1)	3,7 (1)	9,8 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	6,6	10,6	6,8	25,4
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	31	51	81	140
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	0,7
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	5,7	<3,0	3,1	8,8
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	5,4	14	14	15
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	15	21	21
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	14	7,9	9,7	29
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	43	67	69
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	44
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	+
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0011	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0053 (5.2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 14 van 18

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
17	M121203364	: 12.mm2	Grond	20-12-2012
18	M121203365	: 12.mm3	Grond	20-12-2012
19	M121203368	: 12a.mm1	Grond	20-12-2012
20	M121203344	: 06.mmwb	Waterbodem/slib	19-12-2012

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	17	18	19	20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,21	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,53	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,28	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,27	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,16	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,26	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,30	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,26	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 (2)	0,35 (2)	2,3 (2)	0,35 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Organische stof is als gloeiverlies e aald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bi de som i n de aarden " ra ortagegrens" vermenigvuldigd met factor oals eschreven in i lage .

Het atroon duidt o een middel are oliefractie are oliefractie en P .

an ege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatri is de ra ortagegrens verhoogd. Indien de com onent aan e ig is al de concentratie niet meer edragen dan de aangegeven ra ortagegrens.

Bi de e anal se ordt C M toege ast. Met de toege aste com inatie van kolom en detector kan indien aan e ig PCB co elueren met PCB PCB met PCB PCB met PCB en PCB met PCB .

Verpakking bij monster: M121203364 (12.mm2)

12.B05-3 80 100 Y4137559

12.B06-3 60 80 Y4137539

Verpakking bij monster: M121203365 (12.mm3)

12.B11-1 0 20 Y4137644

12.G01-1 0 30 Y4155103

12.G02-1 0 30 Y4155114

12.G03-1 0 30 Y4155100

12.G04-1 0 30 Y4155099

12.G05-1 0 30 Y4027179

Verpakking bij monster: M121203368 (12a.mm1)

12a.G01-1 0 50 Y4155307

12a.G02-1 0 50 Y4137542

12a.G03-1 0 30 Y4027328



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 15 van 18

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1212046GRM
 Datum opdracht : 27-12-2012
 Startdatum : 27-12-2012
 Datum rapportage : 23-01-2013

12a.G04-1 0 50 Y3902620
 12a.G05-2 0 50 Y3902426

Verpakking bij monster: M121203344 (06.mmwb)

06.slib.mm-1 15 20 J0807410

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

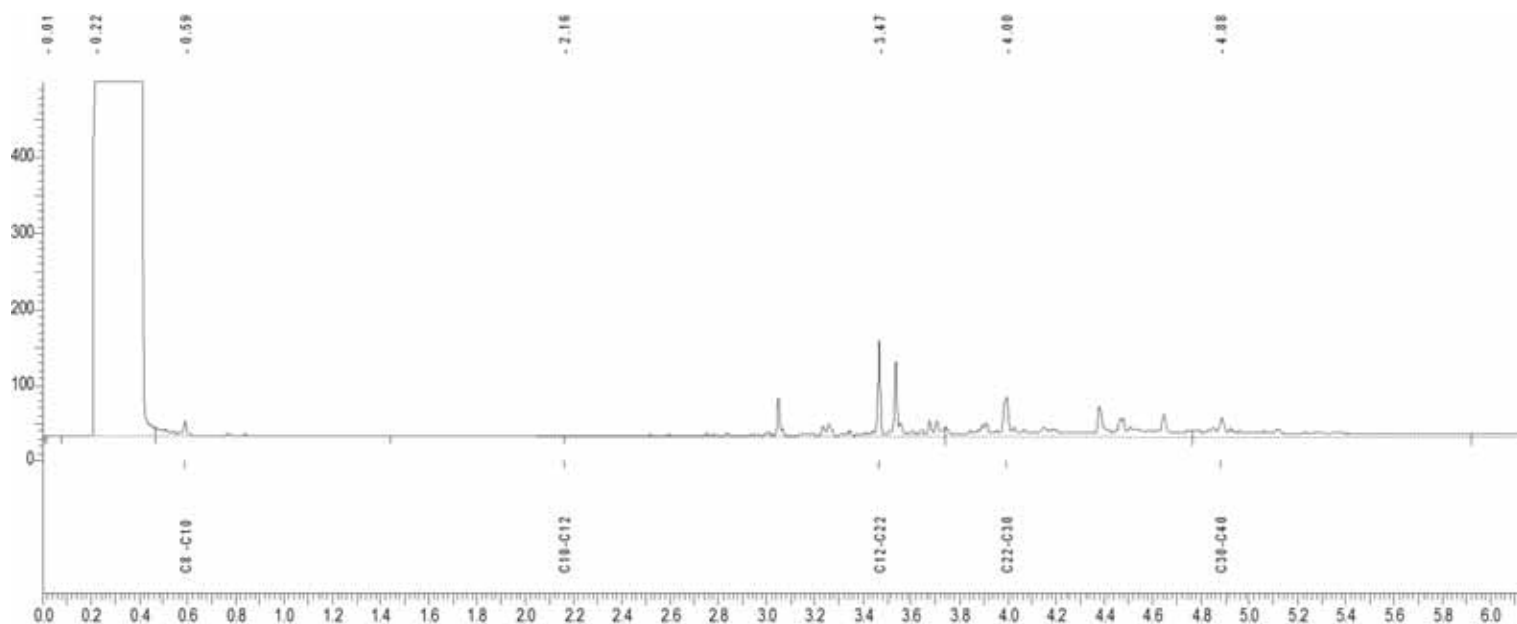
Bijlage Chromatogram

Pagina: 16 van 18

Gegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Monsternaam : 09a.mm2
 Monstersoort : Grond
 Verdunning : 1

Labcomcode : 1212046GRM
 Monstercode : M121203356
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Bestandsnaam : G03A028.TX0
 Datum : 04-01-2013



C8-C10 = 0.467 - 1.444 min.
 C10-C12 = 1.444 - 2.163 min.
 C12-C22 = 2.163 - 3.739 min.
 C22-C30 = 3.739 - 4.763 min.
 C30-C40 = 4.763 - 5.918 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

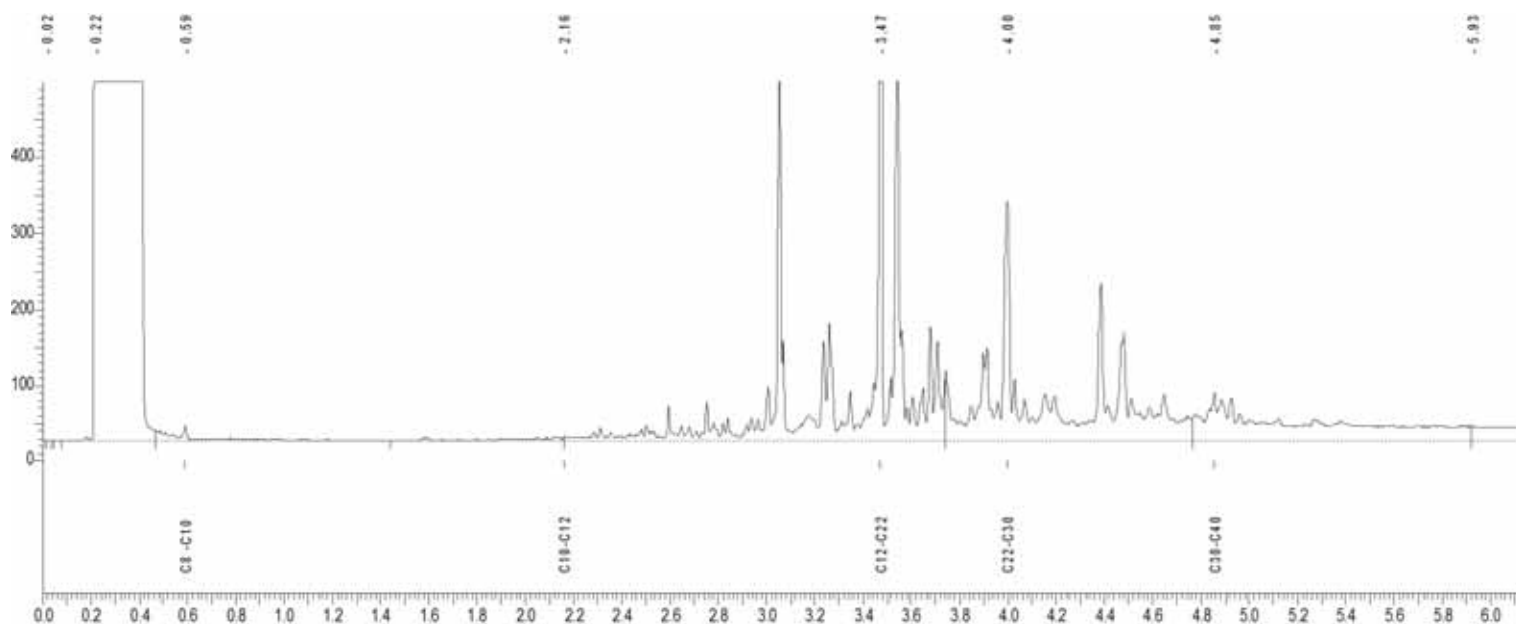
Bijlage Chromatogram

Pagina: 17 van 18

Gegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Monsternaam : 10.mm3
 Monstersoort : Grond
 Verdunning : 1

Labcomcode : 1212046GRM
 Monstercode : M121203361
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Bestandsnaam : G03A031.TX0
 Datum : 04-01-2013



C8-C10 = 0.467 - 1.444 min.
 C10-C12 = 1.444 - 2.163 min.
 C12-C22 = 2.163 - 3.739 min.
 C22-C30 = 3.739 - 4.763 min.
 C30-C40 = 4.763 - 5.918 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

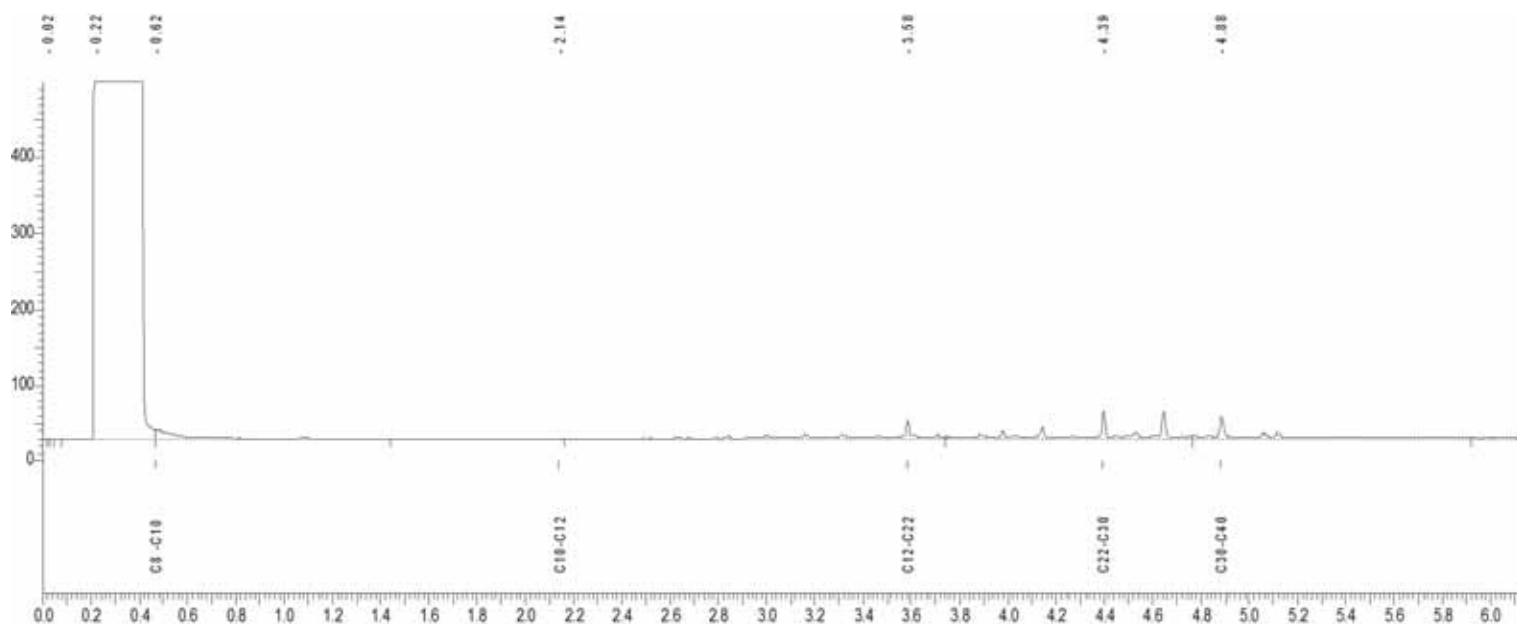
Bijlage Chromatogram

Pagina: 18 van 18

Gegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P121200979 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennaet
 Monsternaam : 06.mmwb
 Monstersoort : Waterbodem/slib
 Verdunning : 1

Labcomcode : 1212046GRM
 Monstercode : M121203344
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Bestandsnaam : G03A018.TX0
 Datum : 04-01-2013



C8-C10 = 0.467 - 1.444 min.
 C10-C12 = 1.444 - 2.163 min.
 C12-C22 = 2.163 - 3.739 min.
 C22-C30 = 3.739 - 4.763 min.
 C30-C40 = 4.763 - 5.918 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Opdrachtcode	V130100343
Contactpersoon	Mevr. J. Beks	Datum opdracht	10-01-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	10-01-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	17-01-2013
Projectcode	323386	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Tennet		

Naam	13a.mmA1	Datum monstername	07-01-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-01-2013
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	E1001562
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
	13a.G01-6	0	50	E1001562
	13a.G04-2	0	50	E1001562
	13a.G05-1	0	50	E1001562

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,2						%
Massa monster (veldnat)	10,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,2	7,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	623	1660	1824	846	794	619	2387	8753
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Dhr. S. Moes



Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



Analysecertificaat

Pagina: 1 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130100974	: 10a.mm1	Grond	10-01-2013
2	M130100977	: 11.mm1	Grond	09-01-2013
3	M130100978	: 11.mm2	Grond	09-01-2013
4	M130100979	: 11.mm3	Grond	09-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	84,9	79,7	79,4	85,3
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,6 ⁽¹⁾	3,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	2,5 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	11,4	14,4	8,9	10,4
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	41	130	25	56
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	3,1	5,4	4,3	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	23	12	<5,0	15
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	16	<10	<10	14
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,1	12	13	8,3
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	49	68	19	46
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130100974	: 10a.mm1	Grond	10-01-2013
2	M130100977	: 11.mm1	Grond	09-01-2013
3	M130100978	: 11.mm2	Grond	09-01-2013
4	M130100979	: 11.mm3	Grond	09-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,73	<0,05	0,64
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,10	<0,05	0,08
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,10	0,69	<0,05	0,72
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,16	<0,05	0,20
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,11	<0,05	0,14
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,05	<0,05	0,07
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,10	<0,05	0,13
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,06	<0,05	0,08
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,06	<0,05	0,07
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,46 ⁽²⁾	2,1 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	2,2 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Organische stof is als gloeiverlies e aald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bi de som i n de aarden " ra ortagegrens" vermenigvuldigd met factor oals eschreven in i lage .

Bi de e anal se ordt C M toege ast. Met de toege aste com inatie van kolom en detector kan indien aan e ig PCB co elueren met PCB PCB met PCB PCB met PCB en PCB met PCB .

an ege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatri is de ra ortagegrens verhoogd. Indien de com onent aan e ig is al de concentratie niet meer edragen dan de aangegeven ra ortagegrens.

Het atroon duidt o een middel are oliefractie are oliefractie en P .

Verpakking bij monster: M130100974 (10a.mm1)

10a.G01-1	0	50	Y4154909
10a.G02-1	0	50	Y4154902
10a.G03-1	0	50	Y4154897
10a.G04-1	0	50	Y4154873
10a.G05-1	0	50	Y4154529

Verpakking bij monster: M130100977 (11.mm1)

11.B01-1	0	50	Y3902513
11.B02-1	0	50	Y3902527
11.B03-1	0	30	Y3902530
11.B04-1	0	50	Y3902533
11.B05-1	0	40	Y3901816
11.B06-1	0	25	Y3902296

Verpakking bij monster: M130100978 (11.mm2)

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 3 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013


11.B05-3	75	120	Y3901996
11.B06-3	75	125	Y3902345

Verpakking bij monster: M130100979 (11.mm3)

11.B11-1	0	35	Y3902408
11.G01-1	0	50	Y3902521
11.G02-1	0	50	Y3902515
11.G03-1	0	50	Y3902531
11.G04-1	0	50	Y3902523
11.G05-1	0	50	Y3902502

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 4 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130100982	: 11a.mm1	Grond	10-01-2013
6	M130100984	: 13.B06 (80-130)	Grond	07-01-2013
7	M130100985	: 13.mm1	Grond	07-01-2013
8	M130100986	: 13.mm2	Grond	07-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	84,8	82,7	84,8	84,1
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,0 (1)	<1,0 (1)	2,4 (1)	2,5 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	10,1	2,9	8,4	8,1
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	39	18	30	37
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	<5,0	11	11
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	<10	16	15
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	7,3	7,4	5,9	6,7
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	45	12	40	49
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 5 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130100982	: 11a.mm1	Grond	10-01-2013
6	M130100984	: 13.B06 (80-130)	Grond	07-01-2013
7	M130100985	: 13.mm1	Grond	07-01-2013
8	M130100986	: 13.mm2	Grond	07-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,14	0,07	0,20	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,20	0,08	0,25	0,07
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,08	<0,05	0,06	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	0,06	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	0,06	<0,05
S Benzo(g,h,i)perylene	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,77 (2)	0,44 (2)	0,80 (2)	0,38 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Organische stof is als gloeiverlies e aald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bi de som i n de aarden " ra ortagegrens" vermenigvuldigd met factor oals eschreven in i lage .

Bi de e anal se ordt C M toege ast. Met de toege aste com inatie van kolom en detector kan indien aan e ig PCB co elueren met PCB PCB met PCB PCB met PCB en PCB met PCB .

an ege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatri is de ra ortagegrens verhoogd. Indien de com onent aan e ig is al de concentratie niet meer edragen dan de aangegeven ra ortagegrens.

Het atroon duidt o een middel are oliefractie are oliefractie en P .

Verpakking bij monster: M130100982 (11a.mm1)

11a.G02-2	0	50	Y4154795
11a.G03-2	0	50	Y4154792
11a.G04-1	0	50	Y4154798
11a.G05-2	0	50	Y4154794
11a.G06-2	0	50	Y4154804
11a.G07-2	0	50	Y4154774

Verpakking bij monster: M130100984 (13.B06 (80-130))

13.B06-3	80	130	Y4141274
----------	----	-----	----------

Verpakking bij monster: M130100985 (13.mm1)

13.B01-1	0	50	Y3902459
13.B02-1	0	50	Y3902454
13.B03-1	0	50	Y3902469
13.B04-1	0	50	Y3902461



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 6 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

13.B05-1	0	55	Y4141289
13.B06-1	0	40	Y4141272

Verpakking bij monster: M130100986 (13.mm2)

13.B11-1	0	45	Y3902678
13.G01-1	0	50	Y3902472
13.G03-1	0	50	Y3902457
13.G04-1	0	50	Y3902468N
13.G05-1	0	35	Y3902449

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 7 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M130100988	: 13a.mm1	Grond	07-01-2013
10	M130100989	: 13a.mm2	Grond	07-01-2013
11	M130100993	: 14.mm1	Grond	07-01-2013
12	M130100994	: 14.mm2	Grond	07-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	81,5	82,8	81,9	83,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,0 (1)	2,6 (1)	3,3 (1)	<1,0 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	10,4	9,3	10,8	6,4
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	360	53	120	29
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,3	<0,30	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	3,6	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	11	12	7,1	11
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	16	15	17	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	9,3	8,2	8,2	5,5
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	52	46	41	13
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 8 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M130100988	: 13a.mm1	Grond	07-01-2013
10	M130100989	: 13a.mm2	Grond	07-01-2013
11	M130100993	: 14.mm1	Grond	07-01-2013
12	M130100994	: 14.mm2	Grond	07-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	0,17	0,40
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,08	<0,05	0,54	0,91
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,20	0,39
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,23	0,38
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,15	0,22
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,25	0,39
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,24	0,32
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,27	0,37
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,42 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	2,1 ⁽²⁾	3,5 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Organische stof is als gloeiverlies e aald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bi de som in de aarden " ra ortagegrens" vermenigvuldigd met factor oals eschreven in ilage .

Bi de e anal se ordt C M toege ast. Met de toege aste com inatie van kolom en detector kan indien aan e ig PCB co elueren met PCB PCB met PCB PCB met PCB en PCB met PCB .

an ege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatri is de ra ortagegrens verhoogd. Indien de com onent aan e ig is al de concentratie niet meer edragen dan de aangegeven ra ortagegrens.

Het atroon duidt o een middel are oliefractie are oliefractie en P .

Verpakking bij monster: M130100988 (13a.mm1)

13a.G01-1	0	35	Y4138162
13a.G04-1	0	50	Y3902396
13a.G05-2	0	35	Y4138137

Verpakking bij monster: M130100989 (13a.mm2)

13a.G02-1	0	25	Y4138140
13a.G03-1	0	25	Y4138152

Verpakking bij monster: M130100993 (14.mm1)

14.B02-1	0	30	Y4155168
14.B03-1	0	30	Y4155415
14.B04-1	0	25	Y4155166
14.B06-1	0	30	Y3898794

Verpakking bij monster: M130100994 (14.mm2)

14.B05-3	55	95	Y3898803
----------	----	----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 9 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1301019GRM
Rapportnummer	: P130100340 (v1)	Datum opdracht	: 11-01-2013
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 11-01-2013
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 23-01-2013
14.B06-3	80 115 Y3898820		

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 10 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M130100995	: 14.mm3	Grond	07-01-2013
14	M130100998	: 15.mm1	Grond	08-01-2013
15	M130100999	: 15.mm2	Grond	08-01-2013
16	M130101000	: 15.mm3	Grond	07-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	82,4	80,2	83,8	82,2
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,8 (1)	4,5 (1)	<1,0 (1)	2,9 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	11,2	15,6	6,5	14,1
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	85	100	26	85
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	3,7	<3,0	3,9
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	11	5,9	<5,0	7,6
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	16	20	<10	21
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	10	12	5,5	11
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	44	48	11	50
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 11 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M130100995	: 14.mm3	Grond	07-01-2013
14	M130100998	: 15.mm1	Grond	08-01-2013
15	M130100999	: 15.mm2	Grond	08-01-2013
16	M130101000	: 15.mm3	Grond	07-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,15	0,10	<0,05	0,08
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)perylene	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,07	0,05	<0,05	0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,07	0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,65 ⁽²⁾	0,47 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,41 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Organische stof is als gloeiverlies e aald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bi de som in de aarden " ra ortagegrens" vermenigvuldigd met factor oals eschreven in ilage .

Bi de e anal se ordt C M toege ast. Met de toege aste com inatie van kolom en detector kan indien aan e ig PCB co elueren met PCB PCB met PCB PCB met PCB en PCB met PCB .

an ege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatri is de ra ortagegrens verhoogd. Indien de com onent aan e ig is al de concentratie niet meer edragen dan de aangegeven ra ortagegrens.

Het atroon duidt o een middel are oliefractie are oliefractie en P .

Verpakking bij monster: M130100995 (14.mm3)

14.G01-1	0	50	Y4155400
14.G02-2	50	7	Y4155419
14.G03-1	0	50	Y4155323
14.G04-1	0	50	Y4155320
14.G05-1	0	50	Y4155510

Verpakking bij monster: M130100998 (15.mm1)

15.B01-1	0	30	Y4154916
15.B02-1	0	30	Y4154919
15.B03-1	0	30	Y4154892
15.B04-1	0	40	Y4154858

Verpakking bij monster: M130100999 (15.mm2)

15.B05-3	60	110	Y4154765
15.B06-4	60	110	Y4154675



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 12 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

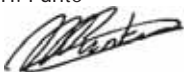
Labcomcode: : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Verpakking bij monster: M130101000 (15.mm3)

15.G01-1	0	50	Y4155477
15.G02-1	0	40	Y4155512
15.G03-1	0	50	Y4155514
15.G04-1	0	50	Y4155485
15.G05-1	0	50	Y4155412

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 13 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
17	M130101002	: 15a.mm1	Grond	08-01-2013
18	M130101004	: 17.B12 (150-190)	Grond	08-01-2013
19	M130101005	: 17.G03 (0-35)	Grond	08-01-2013
20	M130101006	: 17.mm1	Grond	08-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	17	18	19	20
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	88,9	67,9	85,0	83,3
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 (1)	<1,0 (1)	2,4 (1)	2,3 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	9,4	61,8	21,9	21,9
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	43	350	120	130
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	9,3	5,5	5,5
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	26	10	8,8
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	27	71	17
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	9,2	41	18	18
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	27	110	50	47
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0012	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0059 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 14 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
17	M130101002	: 15a.mm1	Grond	08-01-2013
18	M130101004	: 17.B12 (150-190)	Grond	08-01-2013
19	M130101005	: 17.G03 (0-35)	Grond	08-01-2013
20	M130101006	: 17.mm1	Grond	08-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	17	18	19	20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,05	1,3
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,05	0,46
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,05	2,6
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,05	1,1
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,05	0,83
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,05	0,48
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,05	0,90
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,05	0,54
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,06	<0,05	0,56
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,36 ⁽²⁾	0,41 ⁽²⁾	0,36 ⁽²⁾	8,8 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Organische stof is als gloeiverlies e aald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bi de som in de aarden " ra ortagegrens" vermenigvuldigd met factor oals eschreven in i lage .

Bi de e anal se ordt C M toege ast. Met de toege aste com inatie van kolom en detector kan indien aan e ig PCB co elueren met PCB PCB met PCB PCB met PCB en PCB met PCB .

an ege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatri is de ra ortagegrens verhoogd. Indien de com onent aan e ig is al de concentratie niet meer edragen dan de aangegeven ra ortagegrens.

Het atroon duidt o een middel are oliefractie are oliefractie en P .

Verpakking bij monster: M130101002 (15a.mm1)

15a.G01-1	0	50	Y4154661
15a.G02-1	0	50	Y4154660
15a.G03-1	0	50	Y4154655

Verpakking bij monster: M130101004 (17.B12 (150-190))

17.B12-4	150	190	Y3902416
----------	-----	-----	----------

Verpakking bij monster: M130101005 (17.G03 (0-35))

17.G03-1	0	35	Y3901823
----------	---	----	----------

Verpakking bij monster: M130101006 (17.mm1)

17.B01-1	0	50	Y4138523
17.B02-1	0	50	Y4138529
17.B03-1	0	50	Y4138522
17.B04-1	0	50	Y4138525
17.B05-1	0	55	Y3902450



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 15 van 22

Opdrachtgever:

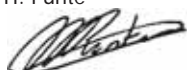
Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode:	: 1301019GRM
Rapportnummer	: P130100340 (v1)	Datum opdracht	: 11-01-2013
Opdracht omschr.	: Tennet	Startdatum	: 11-01-2013
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 23-01-2013
17.B06-1	0	50	Y4138533

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 16 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
21	M130101007	: 17.mm2	Grond	08-01-2013
22	M130101008	: 17.mm3	Grond	08-01-2013
23	M130101010	: 17a.mm1	Grond	08-01-2013
24	M130100976	: 10a.mmwb	Waterbodem/slib	10-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	21	22	23	24
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	96,3	82,0	85,3	28,0
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 (1)	3,3 (1)	2,5 (1)	12,4 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,8	18,0	16,1	20,3
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	13	94	86	180
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	<0,30	<0,30	0,7
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	3,3	4,7	5,1	10
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	7,4	8,1	56
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	0,13
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	19	16	55
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,6 (4)
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	10	15	16	32
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	44	49	200
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<38	<38	<38	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<28
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<28
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<28
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<28
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0014
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0014
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0017	<0,0010	<0,0010	0,0017
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0017	<0,0010	<0,0010	0,0016
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0038	<0,0010	<0,0010	0,0042
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0031	<0,0010	<0,0010	0,0058
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0021	<0,0010	<0,0010	0,0055
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,014 (3.2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,021 (3.2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 17 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
21	M130101007	: 17.mm2	Grond	08-01-2013
22	M130101008	: 17.mm3	Grond	08-01-2013
23	M130101010	: 17a.mm1	Grond	08-01-2013
24	M130100976	: 10a.mmwb	Waterbodem/slib	10-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	21	22	23	24
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,07
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,06	<0,07
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,07
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,07	0,05	0,14	0,12
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,05	<0,07
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,06	<0,07
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,07
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,06	0,08
S Benzo(g,h,i)perylene	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,06	0,08
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,05	<0,07
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,38 ⁽²⁾	0,37 ⁽²⁾	0,59 ⁽²⁾	0,62 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Organische stof is als gloeiverlies e aald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bi de som i n de aarden " ra ortagegrens" vermenigvuldigd met factor oals eschreven in i lage .

Bi de e anal se ordt C M toege ast. Met de toege aste com inatie van kolom en detector kan indien aan e ig PCB co elueren met PCB PCB met PCB PCB met PCB en PCB met PCB .

an ege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatri is de ra ortagegrens verhoogd. Indien de com onent aan e ig is al de concentratie niet meer edragen dan de aangegeven ra ortagegrens.

Het atroon duidt o een middel are oliefractie are oliefractie en P .

Verpakking bij monster: M130101007 (17.mm2)

17.B05-4	125	175	Y4138535
17.B06-4	140	190	Y4138532

Verpakking bij monster: M130101008 (17.mm3)

17.G08-2	0	50	Y3902409
17.G09-1	0	50	Y3902443

Verpakking bij monster: M130101010 (17a.mm1)

17a.G01-2	0	50	Y3902272
17a.G02-1	0	50	Y3902419
17a.G03-1	0	50	Y3902442
17a.G04-2	0	50	Y3902297
17a.G05-2	0	50	Y3902414

Verpakking bij monster: M130100976 (10a.mmwb)

10a.S01-1	0	15	J0810232
-----------	---	----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 18 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 19 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
25	M130100992	: 13a.mmwb	Waterbodem/slib	07-01-2013
26	M130100997	: 14.mmwb	Waterbodem/slib	07-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	25	26
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	50,9	56,2
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	5,6 ⁽¹⁾	7,2 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling				
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	8,3	9,9
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	54	140
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,20	0,6
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	2,6	6,1
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,2	10
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05	0,08
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	20
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	10	16
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	34	65
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	51 ⁽⁵⁾
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Chromatogram			-	+
Polychloorbifenylen				
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 20 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301019GRM
 Datum opdracht : 11-01-2013
 Startdatum : 11-01-2013
 Datum rapportage : 23-01-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
25	M130100992	: 13a.mmwb	Waterbodem/slib	07-01-2013
26	M130100997	: 14.mmwb	Waterbodem/slib	07-01-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	25	26
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	1,7
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,22
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,07	4,6
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	1,8
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	1,8
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	1,3
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	2,7
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	2,6
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	2,6
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,38 (2)	19 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Organische stof is als gloeivries e aald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bi de som i n de aarden " ra ortagegrens" vermenigvuldigd met factor o als eschreven in i lage .

Bi de e anal se ordt C M toege ast. Met de toege aste com inatie van kolom en detector kan indien aan e ig PCB co elueren met PCB PCB met PCB PCB met PCB en PCB met PCB .

an ege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatri is de ra ortagegrens verhoogd. Indien de com onent aan e ig is al de concentratie niet meer edragen dan de aangegeven ra ortagegrens.

Het atroon duidt o een middel are oliefractie are oliefractie en P .

Verpakking bij monster: M130100992 (13a.mmwb)

13a.slib mm-1	20	25	J0810439
---------------	----	----	----------

Verpakking bij monster: M130100997 (14.mmwb)

14.S1-10-1	0	30	Y4155331
14.S1-10-10	0	30	Y4155327
14.S1-10-2	0	30	Y4155330
14.S1-10-3	0	30	Y4155328
14.S1-10-4	0	30	Y4155329
14.S1-10-5	0	30	Y4155321
14.S1-10-6	0	30	Y4155336
14.S1-10-7	0	30	Y4155325
14.S1-10-8	0	30	Y4155294
14.S1-10-9	0	30	Y4155309



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 21 van 22

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Mevr. J. Beks
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P130100340 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1301019GRM
Datum opdracht : 11-01-2013
Startdatum : 11-01-2013
Datum rapportage : 23-01-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

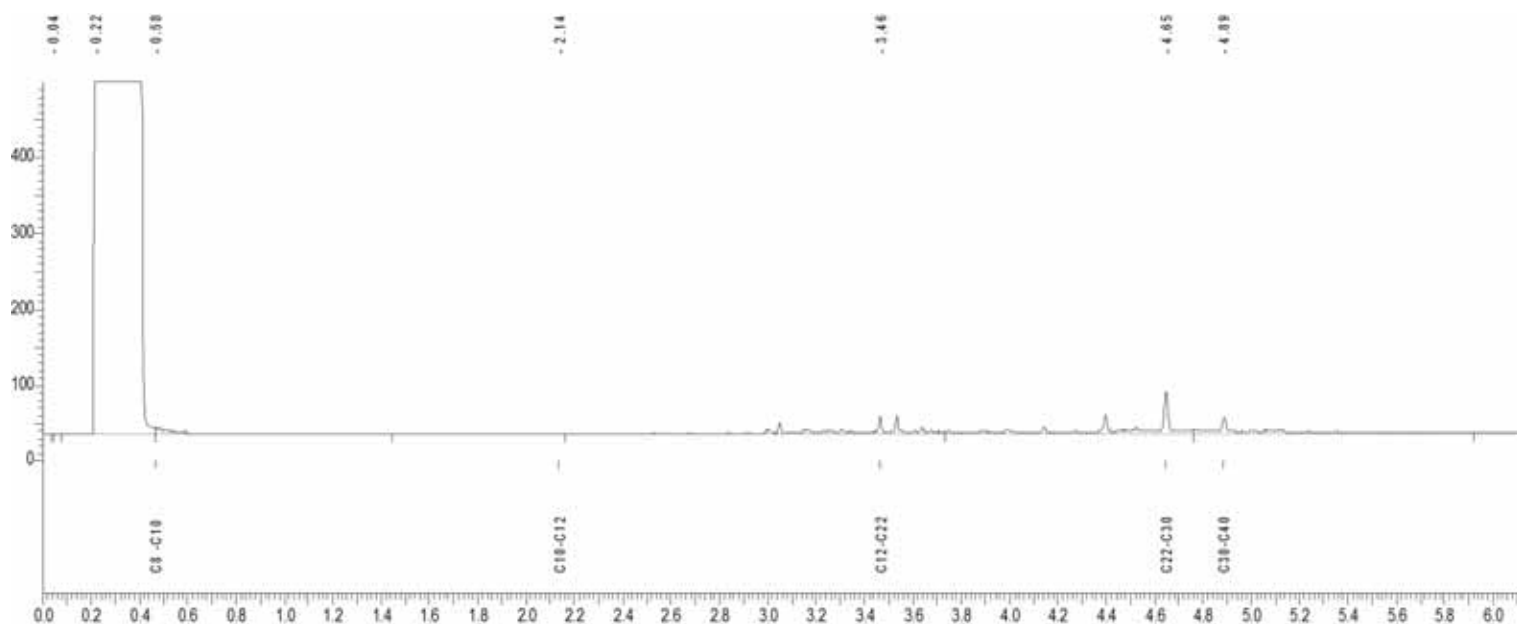
Bijlage Chromatogram

Pagina: 22 van 22

Gegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130100340 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennaet
 Monsternaam : 14.mmwb
 Monstersoort : Waterbodem/slib
 Verdunning : 1

Labcomcode : 1301019GRM
 Monstercode : M130100997
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Mevr. J. Beks
 Bestandsnaam : G15A010.TX0
 Datum : 16-01-2013



C8-C10 = 0.467 - 1.443 min.
 C10-C12 = 1.443 - 2.163 min.
 C12-C22 = 2.163 - 3.738 min.
 C22-C30 = 3.738 - 4.761 min.
 C30-C40 = 4.761 - 5.919 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

Beks, Judith

Van: Sander Moes [s.moes@acmaa-asbest.nl]
Verzonden: woensdag 23 januari 2013 14:16
Aan: Beks, Judith
Onderwerp: 323386 34.MMA1
Bijlagen: V121101617 resultaten.pdf

Beste Judith,

Monster 34.MMA1 was een kleimonster en is derhalve uitbesteed voor nat zeven conform AS3000. Het monster is hier ingeboekt onder V121101617 (zie bijgevoegd certificaat).

Hopende je hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

--

Met vriendelijke groet,

Sander Moes
Eerste analist asbest



't Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Tel: 074-2455040
Fax: 074-2508245
www.acmaa.nl
s.moes@acmaa-asbest.nl

Beks, Judith

Van: Sander Moes [s.moes@acmaa-asbest.nl]
Verzonden: woensdag 23 januari 2013 13:27
Aan: Beks, Judith
Onderwerp: Fwd: Kleimonsters

----- Origineel bericht -----

Onderwerp: Kleimonsters

Datum: Thu, 17 Jan 2013 14:06:05 +0100

Van: Administratie Acmaa Asbest <info@acma-asbest.nl>

Aan: <judith.beks@grontmij.nl>

Beste Judith,

Hierbij de aanvullende informatie omtrent de kleimonsters.

V121200840 is monster 01.mmA2

V121200844 is monster 19a.mmA1

V121200845 is monster 20.mmA1

V121200847 is monster 21a.mm1A

--

Met vriendelijke groet,

Ingrid Kolkman



't Haarboer 6

7561 BL Deurningen

Tel: 074-2455040

Fax: 074-2508245

www.acmaa.nl

info@acmaa-asbest.nl

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130303309	: 19.B01 (0-30) 19.B02 (0-50) 19.B04 (0-30)	Grond	27-03-2013
2	M130303310	: 19.B05 (80-120) 19.B06a (80-110)	Grond	27-03-2013
3	M130303311	: 19.G03 (0-30) 19.G04 (0-30) 19.G05 (0-30)	Grond	27-03-2013
4	M130303312	: 19.G05 (70-120)	Grond	27-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	81,5	83,4	83,8	82,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,1 (1)	<1,0 (1)	2,7 (1)	<1,0 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	22,2	1,8	16,4	4,2
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	97	11	91	20
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,3	<0,30	0,4	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	5,2	<3,0	4,9	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	14	<5,0	13	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	18	<10	18	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	6,5	17	5,9
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	55	<10	59	11
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130303309	: 19.B01 (0-30) 19.B02 (0-50) 19.B04 (0-30)	Grond	27-03-2013
2	M130303310	: 19.B05 (80-120) 19.B06a (80-110)	Grond	27-03-2013
3	M130303311	: 19.G03 (0-30) 19.G04 (0-30) 19.G05 (0-30)	Grond	27-03-2013
4	M130303312	: 19.G05 (70-120)	Grond	27-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 (2)	0,35 (2)	0,35 (2)	0,35 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Verpakking bij monster: M130303309 (19.B01 (0-30) 19.B02 (0-50) 19.B04 (0-30))

19.B01-1	0	30	Y4028216
19.B02-1	0	50	Y4152947
19.B04-1	0	30	Y4028247
19.B05-1	0	30	Y4028268
19.B06a-1	0	30	Y4028269

Verpakking bij monster: M130303310 (19.B05 (80-120) 19.B06a (80-110))

19.B05-3	80	120	Y4028267
19.B06a-3	80	110	Y4028246

Verpakking bij monster: M130303311 (19.G03 (0-30) 19.G04 (0-30) 19.G05 (0-30))

19.G03-1	0	30	Y4179718
19.G04-1	0	30	Y4179720
19.G05-1	0	30	Y4179712

Verpakking bij monster: M130303312 (19.G05 (70-120))

19.G05-3	70	120	Y4179727
----------	----	-----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 3 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 4 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130303313	: 19.G03 (0-30) 19.G04 (0-30) 19.G05 (0-30)	Grond	27-03-2013
6	M130303315	: 29.B01 (0-50) 29.B02 (0-30) 29.B05 (0-50)	Grond	26-03-2013
7	M130303316	: 29.B02 (30-50) 29.B03 (0-50) 29.B04 (0-5)	Grond	26-03-2013
8	M130303317	: 29.B05 (70-120)	Grond	26-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	81,5	78,9	78,9	85,0
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,3 (1)	4,3 (1)	3,9 (1)	1,4 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	16,6	14,8	19,6	7,6
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	88	84	140	47
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,3	0,3	0,4	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,0	4,7	6,3	4,2
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	8,5	11	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	21	23	13
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	14	15	19	11
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	57	57	64	53
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 5 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130303313	: 19.G03 (0-30) 19.G04 (0-30) 19.G05 (0-30)	Grond	27-03-2013
6	M130303315	: 29.B01 (0-50) 29.B02 (0-30) 29.B05 (0-50)	Grond	26-03-2013
7	M130303316	: 29.B02 (30-50) 29.B03 (0-50) 29.B04 (0-5)	Grond	26-03-2013
8	M130303317	: 29.B05 (70-120)	Grond	26-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,14	<0,05	<0,05	0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,27	0,07	0,05	0,12
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,16	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,15	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,07	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,13	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,10	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,09	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	1,2 ⁽²⁾	0,39 ⁽²⁾	0,37 ⁽²⁾	0,45 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Verpakking bij monster: M130303313 (19.G03 (0-30) 19.G04 (0-30) 19.G05 (0-30))

19.G03-3	0	30	E1014230
19.G04-3	0	30	E1014230
19.G05-4	0	30	E1014230

Verpakking bij monster: M130303315 (29.B01 (0-50) 29.B02 (0-30) 29.B05 (0-50))

29.B01-1	0	50	Y4312874
29.B02-1	0	30	Y4312895
29.B05-1	0	50	Y4313036

Verpakking bij monster: M130303316 (29.B02 (30-50) 29.B03 (0-50) 29.B04 (0-5))

29.B02-2	30	50	Y4312896
29.B03-1	0	50	Y4312876
29.B04-1	0	50	Y4312882
29.B09-1	0	25	Y4312938

Verpakking bij monster: M130303317 (29.B05 (70-120))

29.B05-3	70	120	Y4313056
----------	----	-----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 6 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P130301209 (v1)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
Datum opdracht : 29-03-2013
Startdatum : 29-03-2013
Datum rapportage : 08-04-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 7 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M130303318	: 29.B12 (0-30) 29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50)	Grond	26-03-2013
10	M130303319	: 29.B12 (70-120)	Grond	26-03-2013
11	M130303320	: 29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50) 29.G03 (0-50)	Grond	26-03-2013
12	M130303321	: 30.B01 (0-50) 30.B02 (0-50) 30.B03 (0-50)	Grond	26-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	81,5	73,3	77,2	82,6
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,1 (1)	1,1 (1)	5,6 (1)	2,6 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	30,4	33,4	29,1	19,3
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	160	100	180	87
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,5	<0,30	0,4	0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,4	3,2	6,7	7,9
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	13	<5,0	15	14
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	0,1	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	26	10	34	21
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	23	13	24	20
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	68	32	81	65
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0054 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 8 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M130303318	: 29.B12 (0-30) 29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50)	Grond	26-03-2013
10	M130303319	: 29.B12 (70-120)	Grond	26-03-2013
11	M130303320	: 29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50) 29.G03 (0-50)	Grond	26-03-2013
12	M130303321	: 30.B01 (0-50) 30.B02 (0-50) 30.B03 (0-50)	Grond	26-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,33	<0,05	0,24	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,07	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,71	0,06	0,41	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,42	<0,05	0,20	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,42	<0,05	0,24	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,20	<0,05	0,10	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,42	<0,05	0,20	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,25	<0,05	0,12	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,34	<0,05	0,17	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	3,2 ⁽²⁾	0,40 ⁽²⁾	1,7 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Verpakking bij monster: M130303318 (29.B12 (0-30) 29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50))

29.B12-1	0	30	Y4312893
29.G01-1	0	50	Y4312877
29.G02-1	0	50	Y4312883
29.G03-1	0	50	Y4312899
29.G04-1	0	50	Y4312881
29.G05-1	0	50	Y4312939

Verpakking bij monster: M130303319 (29.B12 (70-120))

29.B12-3	70	120	Y4312884
----------	----	-----	----------

Verpakking bij monster: M130303320 (29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50) 29.G03 (0-50))

29.G01-2	0	50	E1014227
29.G02-2	0	50	E1014227
29.G03-2	0	50	E1014227
29.G04-2	0	50	E1014227
29.G05-2	0	50	E1014227

Verpakking bij monster: M130303321 (30.B01 (0-50) 30.B02 (0-50) 30.B03 (0-50))

30.B01-1	0	50	Y4313356
----------	---	----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 9 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

30.B02-1	0	50	Y4313363
30.B03-1	0	50	Y4313357
30.B04-1	0	50	Y4313355
30.B05-1	0	30	Y4312904

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 10 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M130303322	: 30.B05 (90-140) 30.B06 (50-100)	Grond	26-03-2013
14	M130303323	: 30.B14 (0-50) 30.G01 (0-50) 30.G02 (0-50)	Grond	27-03-2013
15	M130303324	: 30.G04 (50-100) 30.G05 (50-100)	Grond	27-03-2013
16	M130303325	: 30.B14 (50-90)	Grond	27-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	86,4	83,6	84,5	84,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 (1)	2,1 (1)	<1,0 (1)	<1,0 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	13,4	19,0	22,1	20,3
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	48	110	95	110
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	0,3	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	5,3	8,4	8,5	7,1
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,0	15	9,6	12
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	0,1
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	23	14	22
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	21	20	21
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	36	75	50	66
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 11 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M130303322	: 30.B05 (90-140) 30.B06 (50-100)	Grond	26-03-2013
14	M130303323	: 30.B14 (0-50) 30.G01 (0-50) 30.G02 (0-50)	Grond	27-03-2013
15	M130303324	: 30.G04 (50-100) 30.G05 (50-100)	Grond	27-03-2013
16	M130303325	: 30.B14 (50-90)	Grond	27-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Verpakking bij monster: M130303322 (30.B05 (90-140) 30.B06 (50-100))

30.B05-4	90	140	Y4313087
30.B06-2	50	100	Y4313076

Verpakking bij monster: M130303323 (30.B14 (0-50) 30.G01 (0-50) 30.G02 (0-50))

30.B14-1	0	50	Y4313370
30.G01-1	0	50	Y4313360
30.G02-1	0	50	Y4313353
30.G03-1	0	50	Y4313354
30.G04-1	0	50	Y4313364
30.G05-1	0	50	Y4313366

Verpakking bij monster: M130303324 (30.G04 (50-100) 30.G05 (50-100))

30.G04-2	50	100	Y4313372
30.G05-2	50	100	Y4313369

Verpakking bij monster: M130303325 (30.B14 (50-90))

30.B14-2	50	90	Y4313365
----------	----	----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 12 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 13 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
17	M130303326	: 30.G01 (0-50) 30.G02 (0-50) 30.G03 (0-50)	Grond	27-03-2013
18	M130303327	: 42.B01 (0-50) 42.B02 (0-25) 42.B03 (0-50)	Grond	28-03-2013
19	M130303328	: 42.B05 (60-110) 42.B10 (50-100)	Grond	28-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	17	18	19
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	81,6	76,8	73,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,8 ⁽¹⁾	2,8 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling					
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	24,4	22,6	2,0
Metalen					
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	140	150	19
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,5	0,5	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	3,7	6,6
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	24	12	5,1
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	30	18	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	22	10	16
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	98	66	15
Minerale olie					
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	51 ⁽³⁾	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Chromatogram			-	+	-
Polychloorbifenylen					
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0054 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 14 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
17	M130303326	: 30.G01 (0-50) 30.G02 (0-50) 30.G03 (0-50)	Grond	27-03-2013
18	M130303327	: 42.B01 (0-50) 42.B02 (0-25) 42.B03 (0-50)	Grond	28-03-2013
19	M130303328	: 42.B05 (60-110) 42.B10 (50-100)	Grond	28-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	17	18	19
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)					
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,07	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,40 ⁽²⁾	0,36 ⁽²⁾	0,38 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Verpakking bij monster: M130303326 (30.G01 (0-50) 30.G02 (0-50) 30.G03 (0-50))

30.G01-2	0	50	E1014228
30.G02-2	0	50	E1014228
30.G03-2	0	50	E1014228
30.G04-4	0	50	E1014228
30.G05-4	0	50	E1014228

Verpakking bij monster: M130303327 (42.B01 (0-50) 42.B02 (0-25) 42.B03 (0-50))

42.B01-1	0	50	Y4312827
42.B02-1	0	25	Y4313144
42.B03-1	0	50	Y4312821
42.B04-1	0	25	Y4312811
42.B05-1	0	25	Y4313149
42.B10-1	0	30	Y4312760

Verpakking bij monster: M130303328 (42.B05 (60-110) 42.B10 (50-100))

42.B05-3	60	110	Y4313136
42.B10-3	50	100	Y4312764



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 15 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

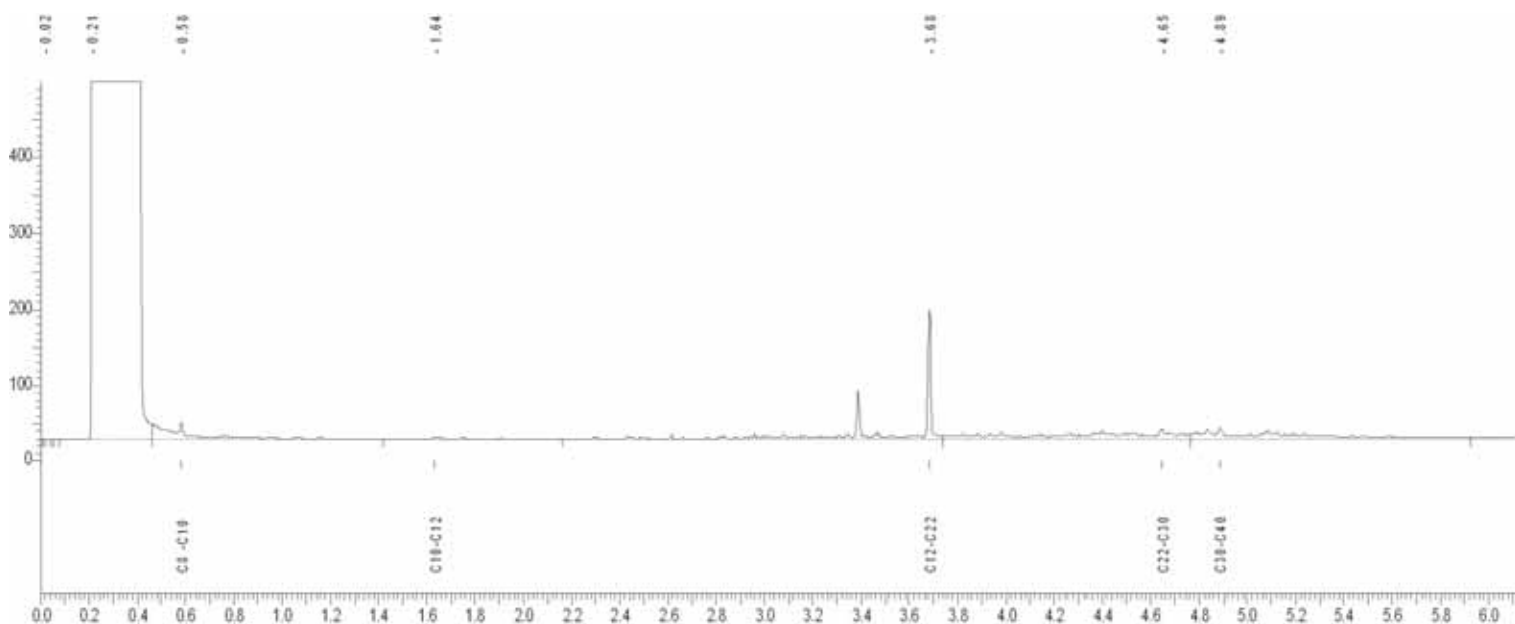
Bijlage Chromatogram

Pagina: 16 van 16

Gegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Monsternaam : 42.B01 (0-50) 42.B02 (0-25) 42.B03 (0-50)
 Monstersoort : Grond
 Verdunning : 1

Labcomcode : 1303001GRM
 Monstercode : M130303327
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Bestandsnaam : G03D044.TX0
 Datum : 04-04-2013



C8-C10 = 0.462 - 1.422 min.
 C10-C12 = 1.422 - 2.159 min.
 C12-C22 = 2.159 - 3.737 min.
 C22-C30 = 3.737 - 4.765 min.
 C30-C40 = 4.765 - 5.925 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 6

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_wm 11-04-2013
 Rapportnummer : P130400403 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1304001GRM
 Datum opdracht : 11-04-2013
 Startdatum : 11-04-2013
 Datum rapportage : 16-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130401162	: 30.B14 (200-300)	Grondwater	11-04-2013
2	M130401163	: 19.B06 (100-200)	Grondwater	11-04-2013
3	M130401164	: 29.B06 (170-270)	Grondwater	11-04-2013
4	M130401165	: 29.B12 (160-260)	Grondwater	11-04-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	100	60	100	77
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	5,3	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	43	<10	38	26
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,29	0,35	<0,20	0,22
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,34	0,34	0,21	0,26
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,41 ⁽¹⁾	0,41 ⁽¹⁾	0,28 ⁽¹⁾	0,33 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 6

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_wm 11-04-2013
 Rapportnummer : P130400403 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1304001GRM
 Datum opdracht : 11-04-2013
 Startdatum : 11-04-2013
 Datum rapportage : 16-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130401162	: 30.B14 (200-300)	Grondwater	11-04-2013
2	M130401163	: 19.B06 (100-200)	Grondwater	11-04-2013
3	M130401164	: 29.B06 (170-270)	Grondwater	11-04-2013
4	M130401165	: 29.B12 (160-260)	Grondwater	11-04-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130401162 (30.B14 (200-300))

30.B14-1	200	300	G8399497
30.B14-2	200	300	G8399503
30.B14-3	200	300	B1242820

Verpakking bij monster: M130401163 (19.B06 (100-200))

19.B14-1	100	200	G8399493
19.B14-2	100	200	G8399510
19.B14-3	100	200	B1242825

Verpakking bij monster: M130401164 (29.B06 (170-270))

29.B06-1	170	270	G8399509
29.B06-2	170	270	G8399496
29.B06-3	170	270	B1242814
29.B06-4	170	270	F5658905



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 3 van 6

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_wm 11-04-2013
 Rapportnummer : P130400403 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1304001GRM
 Datum opdracht : 11-04-2013
 Startdatum : 11-04-2013
 Datum rapportage : 16-04-2013

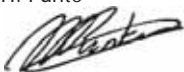
29.B06-5 170 270 F5658910
 29.B06-6 170 270 F5658912

Verpakking bij monster: M130401165 (29.B12 (160-260))

29.B12-1 160 260 G8399495
 29.B12-2 160 260 G8399494
 29.B12-3 160 260 B1242826

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 4 van 6

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_wm 11-04-2013
 Rapportnummer : P130400403 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1304001GRM
 Datum opdracht : 11-04-2013
 Startdatum : 11-04-2013
 Datum rapportage : 16-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130401166	: 30.B06 (200-300)	Grondwater	11-04-2013
6	M130401167	: 42.B06 (150-250)	Grondwater	11-04-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	49	250
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	8,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	23	41
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluëen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,22	0,21
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,28	0,26
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,35 ⁽¹⁾	0,33 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Chromatogram			-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 5 van 6

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_wm 11-04-2013
 Rapportnummer : P130400403 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1304001GRM
 Datum opdracht : 11-04-2013
 Startdatum : 11-04-2013
 Datum rapportage : 16-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130401166	: 30.B06 (200-300)	Grondwater	11-04-2013
6	M130401167	: 42.B06 (150-250)	Grondwater	11-04-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130401166 (30.B06 (200-300))

30.B06-1	200	300	G8399499
30.B06-2	200	300	G8399502
30.B06-3	200	300	B1242813
30.B06-4	200	300	F5658909
30.B06-5	200	300	F5658913
30.B06-6	200	300	F5658908

Verpakking bij monster: M130401167 (42.B06 (150-250))

42.B06-1	150	250	G8399498
42.B06-2	150	250	G8399504
42.B06-3	150	250	B1242812
42.B06-4	150	250	F5658898
42.B06-5	150	250	F5658904
42.B06-6	150	250	F5658906



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 6 van 6

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_wm 11-04-2013
Rapportnummer : P130400403 (v1)
Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1304001GRM
Datum opdracht : 11-04-2013
Startdatum : 11-04-2013
Datum rapportage : 16-04-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130400203 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 08-04-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving Monstersoort Datum bemonstering
 1 M130303314 : 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10 Waterbodemslib 27-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	53,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,1 (1)
Korrelgrootteverdeling			
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	18,7
Metalen			
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	85
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,4
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	12
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	19
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	19
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	84
Minerale olie			
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	44
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Chromatogram			+
Polychloorbifenylen			
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130400203 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 08-04-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving Monstersoort Datum bemonstering
 1 M130303314 : 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10 Waterbodemslib 27-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)			
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,15
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,08
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,11
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,11
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,71 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130303314 (19.S1-10 (0-15) 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10)

19.S1-10-1	0	15	Y4152941
19.S1-10-10	0	15	Y4152944
19.S1-10-2	0	15	Y4179706
19.S1-10-3	0	15	Y4152946
19.S1-10-4	0	15	Y4152935
19.S1-10-5	0	15	Y4152945
19.S1-10-6	0	15	Y4179716
19.S1-10-7	0	15	Y4152939
19.S1-10-8	0	15	Y4179725
19.S1-10-9	0	15	Y4179722

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



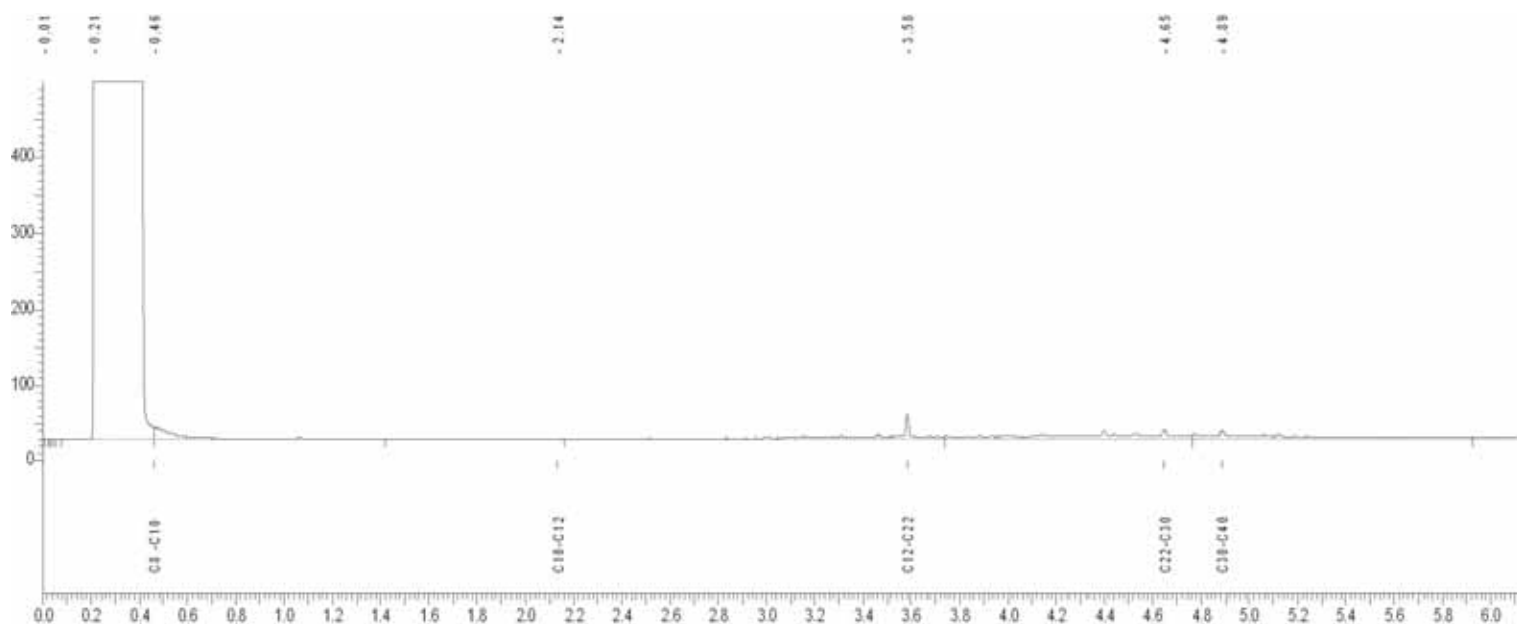
HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Bijlage Chromatogram

Pagina: 3 van 3

Gegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode	: 1303001GRM
Rapportnummer	: P130400203 (v1)	Monstercode	: M130303314
Opdracht omschr.	: Tennet	Opdrachtgever	: Grontmij Nederland BV
Monsternaam	: 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10	Aanvrager	: Dhr. R. Oerlemans
Monstersoort	: Waterbodem/slib	Bestandsnaam	: G03D031.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 04-04-2013



C8-C10 = 0.462 - 1.422 min.
 C10-C12 = 1.422 - 2.159 min.
 C12-C22 = 2.159 - 3.737 min.
 C22-C30 = 3.737 - 4.765 min.
 C30-C40 = 4.765 - 5.925 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 6

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_wm 11-04-2013
 Rapportnummer : P130400403 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1304001GRM
 Datum opdracht : 11-04-2013
 Startdatum : 11-04-2013
 Datum rapportage : 16-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130401162	: 30.B14 (200-300)	Grondwater	11-04-2013
2	M130401163	: 19.B06 (100-200)	Grondwater	11-04-2013
3	M130401164	: 29.B06 (170-270)	Grondwater	11-04-2013
4	M130401165	: 29.B12 (160-260)	Grondwater	11-04-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	100	60	100	77
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0	5,3	<5,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	43	<10	38	26
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluëen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,29	0,35	<0,20	0,22
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,34	0,34	0,21	0,26
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,41 ⁽¹⁾	0,41 ⁽¹⁾	0,28 ⁽¹⁾	0,33 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 6

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_wm 11-04-2013
 Rapportnummer : P130400403 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1304001GRM
 Datum opdracht : 11-04-2013
 Startdatum : 11-04-2013
 Datum rapportage : 16-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130401162	: 30.B14 (200-300)	Grondwater	11-04-2013
2	M130401163	: 19.B06 (100-200)	Grondwater	11-04-2013
3	M130401164	: 29.B06 (170-270)	Grondwater	11-04-2013
4	M130401165	: 29.B12 (160-260)	Grondwater	11-04-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130401162 (30.B14 (200-300))

30.B14-1	200	300	G8399497
30.B14-2	200	300	G8399503
30.B14-3	200	300	B1242820

Verpakking bij monster: M130401163 (19.B06 (100-200))

19.B14-1	100	200	G8399493
19.B14-2	100	200	G8399510
19.B14-3	100	200	B1242825

Verpakking bij monster: M130401164 (29.B06 (170-270))

29.B06-1	170	270	G8399509
29.B06-2	170	270	G8399496
29.B06-3	170	270	B1242814
29.B06-4	170	270	F5658905



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 3 van 6

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_wm 11-04-2013
 Rapportnummer : P130400403 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1304001GRM
 Datum opdracht : 11-04-2013
 Startdatum : 11-04-2013
 Datum rapportage : 16-04-2013

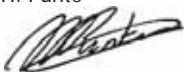
29.B06-5 170 270 F5658910
 29.B06-6 170 270 F5658912

Verpakking bij monster: M130401165 (29.B12 (160-260))

29.B12-1 160 260 G8399495
 29.B12-2 160 260 G8399494
 29.B12-3 160 260 B1242826

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 4 van 6

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_wm 11-04-2013
 Rapportnummer : P130400403 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1304001GRM
 Datum opdracht : 11-04-2013
 Startdatum : 11-04-2013
 Datum rapportage : 16-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130401166	: 30.B06 (200-300)	Grondwater	11-04-2013
6	M130401167	: 42.B06 (150-250)	Grondwater	11-04-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	49	250
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,3	<0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	<5,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<5,0	8,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	23	41
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,22	0,21
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,28	0,26
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,35 ⁽¹⁾	0,33 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Chromatogram			-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 5 van 6

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_wm 11-04-2013
 Rapportnummer : P130400403 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1304001GRM
 Datum opdracht : 11-04-2013
 Startdatum : 11-04-2013
 Datum rapportage : 16-04-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130401166	: 30.B06 (200-300)	Grondwater	11-04-2013
6	M130401167	: 42.B06 (150-250)	Grondwater	11-04-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130401166 (30.B06 (200-300))

30.B06-1	200	300	G8399499
30.B06-2	200	300	G8399502
30.B06-3	200	300	B1242813
30.B06-4	200	300	F5658909
30.B06-5	200	300	F5658913
30.B06-6	200	300	F5658908

Verpakking bij monster: M130401167 (42.B06 (150-250))

42.B06-1	150	250	G8399498
42.B06-2	150	250	G8399504
42.B06-3	150	250	B1242812
42.B06-4	150	250	F5658898
42.B06-5	150	250	F5658904
42.B06-6	150	250	F5658906



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 6 van 6

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_wm 11-04-2013
Rapportnummer : P130400403 (v1)
Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1304001GRM
Datum opdracht : 11-04-2013
Startdatum : 11-04-2013
Datum rapportage : 16-04-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130400203 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 08-04-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Monstergegevens:

Nr. Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1 M130303314	: 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10	Waterbodem/slib	27-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	53,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,1 (1)
Korrelgrootteverdeling			
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	18,7
Metalen			
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	85
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,4
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	12
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	19
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	19
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	84
Minerale olie			
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	44
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20
Chromatogram			+
Polychloorbifenylen			
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130400203 (v1)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 08-04-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 08-04-2013

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving Monstersoort Datum bemonstering
 1 M130303314 : 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10 Waterbodemslib 27-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)			
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,15
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,08
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,11
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,11
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,71 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130303314 (19.S1-10 (0-15) 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10)

19.S1-10-1	0	15	Y4152941
19.S1-10-10	0	15	Y4152944
19.S1-10-2	0	15	Y4179706
19.S1-10-3	0	15	Y4152946
19.S1-10-4	0	15	Y4152935
19.S1-10-5	0	15	Y4152945
19.S1-10-6	0	15	Y4179716
19.S1-10-7	0	15	Y4152939
19.S1-10-8	0	15	Y4179725
19.S1-10-9	0	15	Y4179722

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



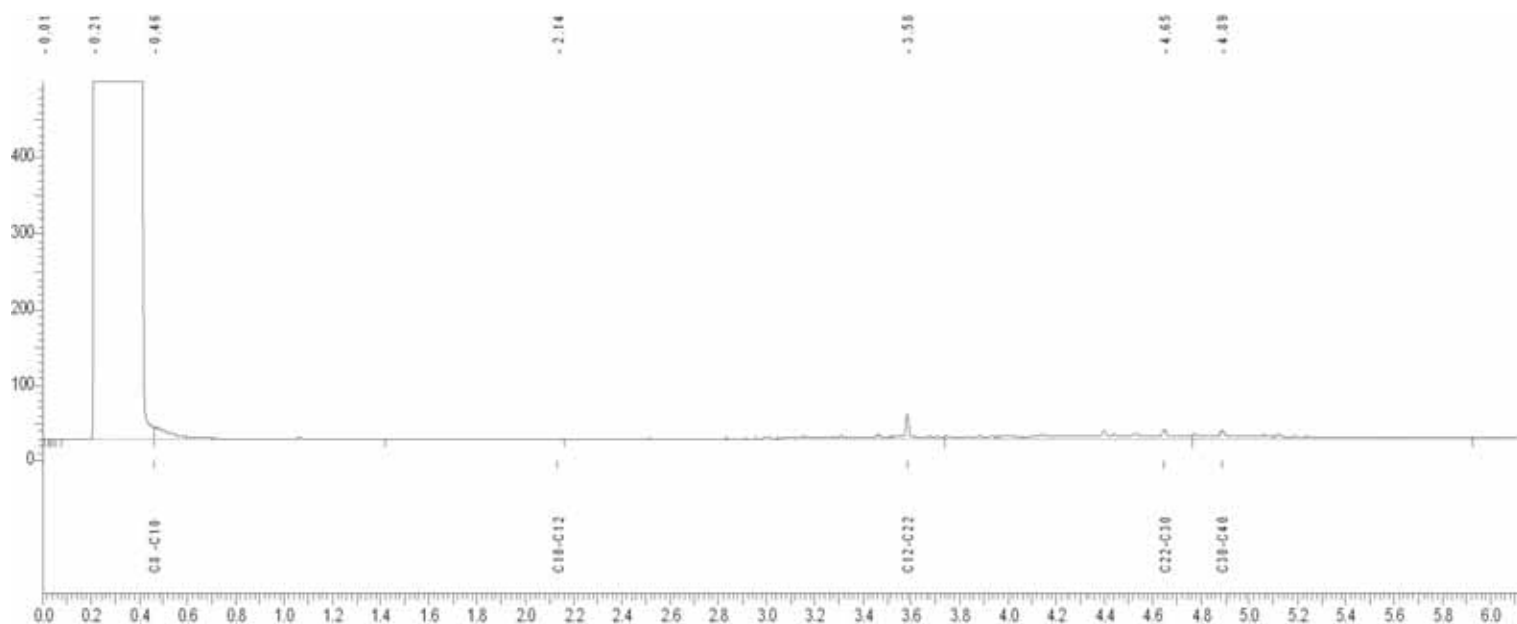
HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Bijlage Chromatogram

Pagina: 3 van 3

Gegevens:

Opdrachtcode	: 323386	Labcomcode	: 1303001GRM
Rapportnummer	: P130400203 (v1)	Monstercode	: M130303314
Opdracht omschr.	: Tennaet	Opdrachtgever	: Grontmij Nederland BV
Monsternaam	: 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10	Aanvrager	: Dhr. R. Oerlemans
Monstersoort	: Waterbodem/slib	Bestandsnaam	: G03D031.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 04-04-2013



C8-C10 = 0.462 - 1.422 min.
 C10-C12 = 1.422 - 2.159 min.
 C12-C22 = 2.159 - 3.737 min.
 C22-C30 = 3.737 - 4.765 min.
 C30-C40 = 4.765 - 5.925 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 1 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v2)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 03-05-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130303309	: 19.B01 (0-30) 19.B02 (0-50) 19.B04 (0-30)	Grond	27-03-2013
2	M130303310	: 19.B05 (80-120) 19.B06a (80-110)	Grond	27-03-2013
3	M130303311	: 19.G03 (0-30) 19.G04 (0-30) 19.G05 (0-30)	Grond	27-03-2013
4	M130303312	: 19.G05 (70-120)	Grond	27-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	81,5	83,4	83,8	82,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,1 (1)	<1,0 (1)	2,7 (1)	<1,0 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	22,2	1,8	16,4	4,2
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	97	11	91	20
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,3	<0,30	0,4	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	5,2	<3,0	4,9	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	14	<5,0	13	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	18	<10	18	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	6,5	17	5,9
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	55	<10	59	11
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 2 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v2)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 03-05-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130303309	: 19.B01 (0-30) 19.B02 (0-50) 19.B04 (0-30)	Grond	27-03-2013
2	M130303310	: 19.B05 (80-120) 19.B06a (80-110)	Grond	27-03-2013
3	M130303311	: 19.G03 (0-30) 19.G04 (0-30) 19.G05 (0-30)	Grond	27-03-2013
4	M130303312	: 19.G05 (70-120)	Grond	27-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 (2)	0,35 (2)	0,35 (2)	0,35 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Verpakking bij monster: M130303309 (19.B01 (0-30) 19.B02 (0-50) 19.B04 (0-30))

19.B01-1	0	30	Y4028216
19.B02-1	0	50	Y4152947
19.B04-1	0	30	Y4028247
19.B05-1	0	30	Y4028268
19.B06a-1	0	30	Y4028269

Verpakking bij monster: M130303310 (19.B05 (80-120) 19.B06a (80-110))

19.B05-3	80	120	Y4028267
19.B06a-3	80	110	Y4028246

Verpakking bij monster: M130303311 (19.G03 (0-30) 19.G04 (0-30) 19.G05 (0-30))

19.G03-1	0	30	Y4179718
19.G04-1	0	30	Y4179720
19.G05-1	0	30	Y4179712

Verpakking bij monster: M130303312 (19.G05 (70-120))

19.G05-3	70	120	Y4179727
----------	----	-----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 3 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v2)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 03-05-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 4 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v2)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 03-05-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130303313	: 19.G03 (0-30) 19.G04 (0-30) 19.G05 (0-30)	Grond	27-03-2013
6	M130303315	: 29.B01 (0-50) 29.B02 (0-30) 29.B05 (0-50)	Grond	26-03-2013
7	M130303316	: 29.B02 (30-50) 29.B03 (0-50) 29.B04 (0-5)	Grond	26-03-2013
8	M130303317	: 29.B05 (70-120)	Grond	26-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	81,5	78,9	78,9	85,0
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,3 (1)	4,3 (1)	3,9 (1)	1,4 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	16,6	14,8	19,6	7,6
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	88	84	140	47
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,3	0,3	0,4	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,0	4,7	6,3	4,2
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	8,5	11	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	21	23	13
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	14	15	19	11
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	57	57	64	53
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 5 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v2)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 03-05-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130303313	: 19.G03 (0-30) 19.G04 (0-30) 19.G05 (0-30)	Grond	27-03-2013
6	M130303315	: 29.B01 (0-50) 29.B02 (0-30) 29.B05 (0-50)	Grond	26-03-2013
7	M130303316	: 29.B02 (30-50) 29.B03 (0-50) 29.B04 (0-5)	Grond	26-03-2013
8	M130303317	: 29.B05 (70-120)	Grond	26-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,14	<0,05	<0,05	0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,27	0,07	0,05	0,12
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,16	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,15	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,07	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,13	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)perylene	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,10	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,09	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	1,2 ⁽²⁾	0,39 ⁽²⁾	0,37 ⁽²⁾	0,45 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Verpakking bij monster: M130303313 (19.G03 (0-30) 19.G04 (0-30) 19.G05 (0-30))

19.G03-3	0	30	E1014230
19.G04-3	0	30	E1014230
19.G05-4	0	30	E1014230

Verpakking bij monster: M130303315 (29.B01 (0-50) 29.B02 (0-30) 29.B05 (0-50))

29.B01-1	0	50	Y4312874
29.B02-1	0	30	Y4312895
29.B05-1	0	50	Y4313036

Verpakking bij monster: M130303316 (29.B02 (30-50) 29.B03 (0-50) 29.B04 (0-5))

29.B02-2	30	50	Y4312896
29.B03-1	0	50	Y4312876
29.B04-1	0	50	Y4312882
29.B09-1	0	25	Y4312938

Verpakking bij monster: M130303317 (29.B05 (70-120))

29.B05-3	70	120	Y4313056
----------	----	-----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 6 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v2)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 03-05-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 7 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v2)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 03-05-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M130303318	: 29.B12 (0-30) 29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50)	Grond	26-03-2013
10	M130303319	: 29.B12 (70-120)	Grond	26-03-2013
11	M130303320	: 29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50) 29.G03 (0-50)	Grond	26-03-2013
12	M130303321	: 30.B01 (0-50) 30.B02 (0-50) 30.B03 (0-50)	Grond	26-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	81,5	73,3	77,2	82,6
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,1 (1)	1,1 (1)	5,6 (1)	2,6 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	30,4	33,4	29,1	19,3
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	160	100	180	87
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,5	<0,30	0,4	0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,4	3,2	6,7	7,9
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	13	<5,0	15	14
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	0,1	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	26	10	34	21
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	23	13	24	20
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	68	32	81	65
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0054 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 8 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v2)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 03-05-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M130303318	: 29.B12 (0-30) 29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50)	Grond	26-03-2013
10	M130303319	: 29.B12 (70-120)	Grond	26-03-2013
11	M130303320	: 29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50) 29.G03 (0-50)	Grond	26-03-2013
12	M130303321	: 30.B01 (0-50) 30.B02 (0-50) 30.B03 (0-50)	Grond	26-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,33	<0,05	0,24	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,07	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,71	0,06	0,41	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,42	<0,05	0,20	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,42	<0,05	0,24	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,20	<0,05	0,10	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,42	<0,05	0,20	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,25	<0,05	0,12	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,34	<0,05	0,17	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	3,2 ⁽²⁾	0,40 ⁽²⁾	1,7 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Verpakking bij monster: M130303318 (29.B12 (0-30) 29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50))

29.B12-1	0	30	Y4312893
29.G01-1	0	50	Y4312877
29.G02-1	0	50	Y4312883
29.G03-1	0	50	Y4312899
29.G04-1	0	50	Y4312881
29.G05-1	0	50	Y4312939

Verpakking bij monster: M130303319 (29.B12 (70-120))

29.B12-3	70	120	Y4312884
----------	----	-----	----------

Verpakking bij monster: M130303320 (29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50) 29.G03 (0-50))

29.G01-2	0	50	E1014227
29.G02-2	0	50	E1014227
29.G03-2	0	50	E1014227
29.G04-2	0	50	E1014227
29.G05-2	0	50	E1014227

Verpakking bij monster: M130303321 (30.B01 (0-50) 30.B02 (0-50) 30.B03 (0-50))

30.B01-1	0	50	Y4313356
----------	---	----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 9 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v2)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 03-05-2013

30.B02-1	0	50	Y4313363
30.B03-1	0	50	Y4313357
30.B04-1	0	50	Y4313355
30.B05-1	0	30	Y4312904

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 10 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v2)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 03-05-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M130303322	: 30.B05 (90-140) 30.B06 (50-100)	Grond	26-03-2013
14	M130303323	: 30.B14 (0-50) 30.G01 (0-50) 30.G02 (0-50)	Grond	27-03-2013
15	M130303324	: 30.G04 (50-100) 30.G05 (50-100)	Grond	27-03-2013
16	M130303325	: 30.B14 (50-90)	Grond	27-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	86,4	83,6	84,5	84,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 (1)	2,1 (1)	<1,0 (1)	<1,0 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	13,4	19,0	22,1	20,3
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	48	110	95	110
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,30	0,3	<0,30	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	5,3	8,4	8,5	7,1
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,0	15	9,6	12
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	0,1
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	23	14	22
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	21	20	21
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	36	75	50	66
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 11 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v2)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 03-05-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M130303322	: 30.B05 (90-140) 30.B06 (50-100)	Grond	26-03-2013
14	M130303323	: 30.B14 (0-50) 30.G01 (0-50) 30.G02 (0-50)	Grond	27-03-2013
15	M130303324	: 30.G04 (50-100) 30.G05 (50-100)	Grond	27-03-2013
16	M130303325	: 30.B14 (50-90)	Grond	27-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Verpakking bij monster: M130303322 (30.B05 (90-140) 30.B06 (50-100))

30.B05-4	90	140	Y4313087
30.B06-2	50	100	Y4313076

Verpakking bij monster: M130303323 (30.B14 (0-50) 30.G01 (0-50) 30.G02 (0-50))

30.B14-1	0	50	Y4313370
30.G01-1	0	50	Y4313360
30.G02-1	0	50	Y4313353
30.G03-1	0	50	Y4313354
30.G04-1	0	50	Y4313364
30.G05-1	0	50	Y4313366

Verpakking bij monster: M130303324 (30.G04 (50-100) 30.G05 (50-100))

30.G04-2	50	100	Y4313372
30.G05-2	50	100	Y4313369

Verpakking bij monster: M130303325 (30.B14 (50-90))

30.B14-2	50	90	Y4313365
----------	----	----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 12 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
Rapportnummer : P130301209 (v2)
Opdracht omschr. : Tennet
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
Datum opdracht : 29-03-2013
Startdatum : 29-03-2013
Datum rapportage : 03-05-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 13 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v2)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 03-05-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
17	M130303326	: 30.G01 (0-50) 30.G02 (0-50) 30.G03 (0-50)	Grond	27-03-2013
18	M130303327	: 42.B01 (0-50) 42.B02 (0-25) 42.B03 (0-50)	Grond	28-03-2013
19	M130303328	: 42.B05 (60-110) 42.B10 (50-100)	Grond	28-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	17	18	19
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	81,6	76,8	73,4
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,8 ⁽¹⁾	2,8 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling					
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	24,4	22,6	2,0
Metalen					
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	140	150	19
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,5	0,5	<0,30
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	3,7	6,6
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	24	12	5,1
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	30	18	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	22	10	16
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	98	66	15
Minerale olie					
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	51 ⁽³⁾	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Chromatogram			-	+	-
Polychloorbifenylen					
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾	0,0054 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 14 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v2)
 Opdracht omschr. : Tennenet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 03-05-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
17	M130303326	: 30.G01 (0-50) 30.G02 (0-50) 30.G03 (0-50)	Grond	27-03-2013
18	M130303327	: 42.B01 (0-50) 42.B02 (0-25) 42.B03 (0-50)	Grond	28-03-2013
19	M130303328	: 42.B05 (60-110) 42.B10 (50-100)	Grond	28-03-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	17	18	19
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)					
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,07	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,40 ⁽²⁾	0,36 ⁽²⁾	0,38 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Verpakking bij monster: M130303326 (30.G01 (0-50) 30.G02 (0-50) 30.G03 (0-50))

30.G01-2	0	50	E1014228
30.G02-2	0	50	E1014228
30.G03-2	0	50	E1014228
30.G04-4	0	50	E1014228
30.G05-4	0	50	E1014228

Verpakking bij monster: M130303327 (42.B01 (0-50) 42.B02 (0-25) 42.B03 (0-50))

42.B01-1	0	50	Y4312827
42.B02-1	0	25	Y4313144
42.B03-1	0	50	Y4312821
42.B04-1	0	25	Y4312811
42.B05-1	0	25	Y4313149
42.B10-1	0	30	Y4312760

Verpakking bij monster: M130303328 (42.B05 (60-110) 42.B10 (50-100))

42.B05-3	60	110	Y4313136
42.B10-3	50	100	Y4312764



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 15 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v2)
 Opdracht omschr. : Tennet
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1303001GRM
 Datum opdracht : 29-03-2013
 Startdatum : 29-03-2013
 Datum rapportage : 03-05-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

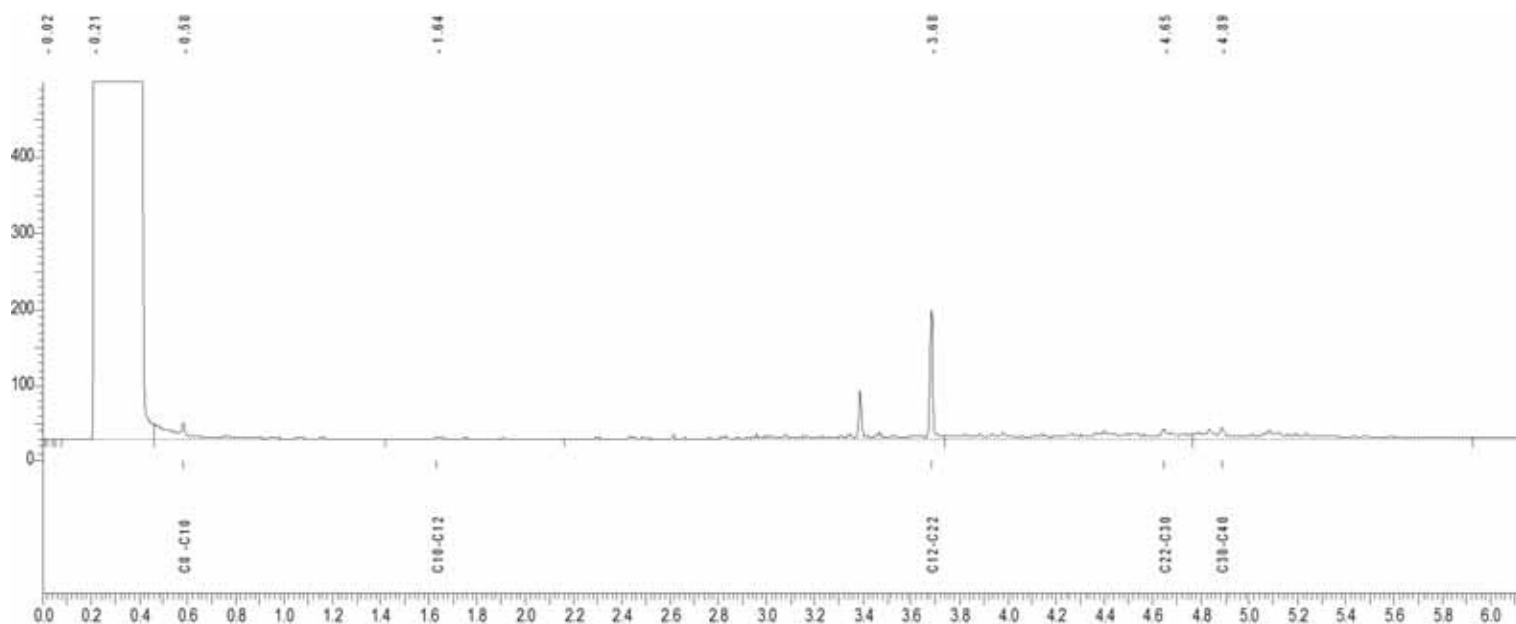
Bijlage Chromatogram

Pagina: 16 van 16

Gegevens:

Opdrachtcode : 323386
 Rapportnummer : P130301209 (v2)
 Opdracht omschr. : Tennaet
 Monsternaam : 42.B01 (0-50) 42.B02 (0-25) 42.B03 (0-50)
 Monstersoort : Grond
 Verdunning : 1

Labcomcode : 1303001GRM
 Monstercode : M130303327
 Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Bestandsnaam : G03D044.TX0
 Datum : 04-04-2013



C8-C10 = 0.462 - 1.422 min.
 C10-C12 = 1.422 - 2.159 min.
 C12-C22 = 2.159 - 3.737 min.
 C22-C30 = 3.737 - 4.765 min.
 C30-C40 = 4.765 - 5.925 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

C9 -C14 benzine
 C10-C16 kerosine en petroleum
 C10-C28 diesel en gasolie
 C20-C36 motorolie
 C10-C36 stookolie

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 9

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130900124 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1309001GRM
 Datum opdracht : 10-09-2013
 Startdatum : 10-09-2013
 Datum rapportage : 13-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130900270	: 36.MM01	Grond	09-09-2013
2	M130900271	: 36.MM02	Grond	09-09-2013
3	M130900272	: 45.MM01	Grond	09-09-2013
4	M130900273	: 45.MM02	Grond	09-09-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	89,7	97,1	85,3	86,7
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	1,5 (1)	<1,0 (1)	2,5 (1)	4,5 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	9,3	3,8	7,4	7,9
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	67	34	36	640
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,2	<0,20	0,2	0,5
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,1	3,0	3,7	16
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,3	<5,0	7,9	8,9
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	0,05	0,06
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	<10	12	18
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	2,0
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	10	10	7,2	16
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	63	15	27	43
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0052 (2,3)	0,0049 (3)	0,0049 (3)	0,0049 (3)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 9

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130900124 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1309001GRM
 Datum opdracht : 10-09-2013
 Startdatum : 10-09-2013
 Datum rapportage : 13-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130900270	: 36.MM01	Grond	09-09-2013
2	M130900271	: 36.MM02	Grond	09-09-2013
3	M130900272	: 45.MM01	Grond	09-09-2013
4	M130900273	: 45.MM02	Grond	09-09-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽³⁾	0,35 ⁽³⁾	0,35 ⁽³⁾	0,35 ⁽³⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130900270 (36.MM01)

36B101-1	0	50	Y4445199
36B102-1	0	45	Y4445198
36B103-1	0	50	Y4445181

Verpakking bij monster: M130900271 (36.MM02)

36B102-2	45	95	Y4445191
----------	----	----	----------

Verpakking bij monster: M130900272 (45.MM01)

45B101-1	0	50	Y4445162
----------	---	----	----------

Verpakking bij monster: M130900273 (45.MM02)

45B103-1	0	40	Y4445208
45B105-1	0	40	Y4445204



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 3 van 9

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
Rapportnummer : P130900124 (v1)
Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1309001GRM
Datum opdracht : 10-09-2013
Startdatum : 10-09-2013
Datum rapportage : 13-09-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 4 van 9

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130900124 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1309001GRM
 Datum opdracht : 10-09-2013
 Startdatum : 10-09-2013
 Datum rapportage : 13-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130900274	: 45.MM03	Grond	09-09-2013
6	M130900275	: 45.MM04	Grond	09-09-2013
7	M130900276	: 46.MM01	Grond	09-09-2013
8	M130900277	: 46.MM02	Grond	09-09-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	86,7	83,2	90,0	83,3
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 (1)	4,3 (1)	2,5 (1)	<1,0 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	4,0	8,6	9,5	3,7
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	20	45	69	27
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,20	0,3	0,3	<0,20
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	12	20	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05	0,07	0,07	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	19	15	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	7,3	6,4	5,6	8,0
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	44	42	14
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (3)	0,0049 (3)	0,0049 (3)	0,0049 (3)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 5 van 9

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130900124 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1309001GRM
 Datum opdracht : 10-09-2013
 Startdatum : 10-09-2013
 Datum rapportage : 13-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130900274	: 45.MM03	Grond	09-09-2013
6	M130900275	: 45.MM04	Grond	09-09-2013
7	M130900276	: 46.MM01	Grond	09-09-2013
8	M130900277	: 46.MM02	Grond	09-09-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽³⁾	0,35 ⁽³⁾	0,35 ⁽³⁾	0,35 ⁽³⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130900274 (45.MM03)

45B103-3	90	120	Y4445183
45B104-3	65	120	Y4445201
45B105-3	75	120	Y4445200

Verpakking bij monster: M130900275 (45.MM04)

45G101-2	0	50	Y4445186
45G102-2	0	50	Y4445169

Verpakking bij monster: M130900276 (46.MM01)

46B101-1	0	40	Y4445458
46B102-1	0	40	Y4445502
46B103-1	0	30	Y4445471
46B104-1	0	25	Y4445462

Verpakking bij monster: M130900277 (46.MM02)

46B101-3	90	120	Y4445469
46B102-3	90	140	Y4445482



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 6 van 9

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
Rapportnummer : P130900124 (v1)
Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1309001GRM
Datum opdracht : 10-09-2013
Startdatum : 10-09-2013
Datum rapportage : 13-09-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 7 van 9

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130900124 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1309001GRM
 Datum opdracht : 10-09-2013
 Startdatum : 10-09-2013
 Datum rapportage : 13-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M130900278	: 46.MM03	Grond	09-09-2013
10	M130900279	: 46.MM04	Grond	09-09-2013
11	M130900280	: 47.MM01	Grond	09-09-2013
12	M130900281	: 47.MM02	Grond	09-09-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	90,0	90,2	88,1	83,3
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,7 (1)	<1,0 (1)	2,7 (1)	<1,0 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	8,5	10,0	10,9	5,1
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	53	58	71	31
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,3	<0,20	0,4	<0,20
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0	<3,0	3,5
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	5,4	<5,0	7,4	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	0,06	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	<10	17	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,1	8,7	6,1	10
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	36	22	41	16
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (3)	0,0049 (3)	0,0049 (3)	0,0049 (3)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 8 van 9

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130900124 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1309001GRM
 Datum opdracht : 10-09-2013
 Startdatum : 10-09-2013
 Datum rapportage : 13-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M130900278	: 46.MM03	Grond	09-09-2013
10	M130900279	: 46.MM04	Grond	09-09-2013
11	M130900280	: 47.MM01	Grond	09-09-2013
12	M130900281	: 47.MM02	Grond	09-09-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽³⁾	0,35 ⁽³⁾	0,35 ⁽³⁾	0,35 ⁽³⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130900278 (46.MM03)

46B107-1	0	40	Y4445254
46G101-2	0	45	Y4445265
46G102-2	0	50	Y4445247
46G103-1	0	50	Y4445006

Verpakking bij monster: M130900279 (46.MM04)

46B107-2	40	90	Y4445234
46G101-3	45	95	Y4445253

Verpakking bij monster: M130900280 (47.MM01)

47B101-1	0	50	Y4445274
47B102-1	0	30	Y4445259
47B103-1	0	30	Y4445290

Verpakking bij monster: M130900281 (47.MM02)

47B103-3	80	120	Y4445238
----------	----	-----	----------



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 9 van 9

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
Rapportnummer : P130900124 (v1)
Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1309001GRM
Datum opdracht : 10-09-2013
Startdatum : 10-09-2013
Datum rapportage : 13-09-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 5

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130900233 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1309007GRM
 Datum opdracht : 18-9-2013
 Startdatum : 18-9-2013
 Datum rapportage : 23-9-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130900473	: 21B104 (140-240)	Grondwater	17-09-2013
2	M130900474	: 22B105 (250-350)	Grondwater	17-09-2013
3	M130900475	: 23B104 (250-350)	Grondwater	17-09-2013
4	M130900476	: 25B106 (125-225)	Grondwater	17-09-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+	+	+
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	140	71	35	69
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0	2,2	<2,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	2,1	<2,0	<2,0	<2,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<3,0	<3,0	5,7	3,8
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	42	28	<10	23
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Chromatogram			-	-	-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 5

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130900233 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1309007GRM
 Datum opdracht : 18-9-2013
 Startdatum : 18-9-2013
 Datum rapportage : 23-9-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130900473	: 21B104 (140-240)	Grondwater	17-09-2013
2	M130900474	: 22B105 (250-350)	Grondwater	17-09-2013
3	M130900475	: 23B104 (250-350)	Grondwater	17-09-2013
4	M130900476	: 25B106 (125-225)	Grondwater	17-09-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130900473 (21B104 (140-240))

21B104-1	140	240	G8454849
21B104-2	140	240	G8454848
21B104-3	140	240	B1163031

Verpakking bij monster: M130900474 (22B105 (250-350))

22B105-1	250	350	G8454855
22B105-2	250	350	G8454856
22B105-3	250	350	B1163030

Verpakking bij monster: M130900475 (23B104 (250-350))

23B104-1	250	350	G8454868
23B104-2	250	350	G8454854
23B104-3	250	350	B1163024

Verpakking bij monster: M130900476 (25B106 (125-225))

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 3 van 5

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

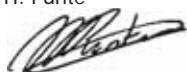
Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130900233 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1309007GRM
 Datum opdracht : 18-9-2013
 Startdatum : 18-9-2013
 Datum rapportage : 23-9-2013

25B106-1	125	225	B1163023
25B106-2	125	225	G8454867
25B106-3	125	225	G8454862

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 4 van 5

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130900233 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1309007GRM
 Datum opdracht : 18-9-2013
 Startdatum : 18-9-2013
 Datum rapportage : 23-9-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130900477	: 46B102 (165-265)	Grondwater	17-09-2013
6	M130900478	: 46B107 (150-250)	Grondwater	17-09-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+	+
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	61	140
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	0,7	<0,2
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	18	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	11	<2,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<2,0	<2,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	42	<3,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	37	48
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05	<0,05
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Chromatogram			-	-
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 5 van 5

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130900233 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1309007GRM
 Datum opdracht : 18-9-2013
 Startdatum : 18-9-2013
 Datum rapportage : 23-9-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130900477	: 46B102 (165-265)	Grondwater	17-09-2013
6	M130900478	: 46B107 (150-250)	Grondwater	17-09-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
Vluchtige organische halogeen verbindingen				
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10	<0,10
S Tribroommethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20	<0,20
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 ⁽¹⁾	0,21 ⁽¹⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130900477 (46B102 (165-265))

46B102-1	165	265	B1203182
46B102-2	165	265	G8420498
46B102-3	165	265	G8457530

Verpakking bij monster: M130900478 (46B107 (150-250))

46B107-1	150	250	G8367403
46B107-2	150	250	G8457535
46B107-3	150	250	B1203175

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130900249 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1309010GRM
 Datum opdracht : 19-9-2013
 Startdatum : 19-9-2013
 Datum rapportage : 23-9-2013

Monstergegevens:

Nr. Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1 M130900523	: 20B103 (-)	Grondwater	19-09-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1
Mvb. SIKB AS3000	MVB-WATER-01		+
Metalen			
S Barium	ICP-MET-01	µg/l	190
S Cadmium	ICP-MET-01	µg/l	<0,2
S Kobalt	ICP-MET-01	µg/l	<2,0
S Koper	ICP-MET-01	µg/l	<2,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	µg/l	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	µg/l	2,3
S Molybdeen	ICP-MET-01	µg/l	<2,0
S Nikkel	ICP-MET-01	µg/l	<3,0
S Zink	ICP-MET-01	µg/l	38
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
S Benzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S Toluene	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S Ethylbenzeen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S Xyleen (som meta + para)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 2-Xyleen (ortho-Xyleen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Xylenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 ⁽¹⁾
S Styreen (Vinylbenzeen)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S Naftaleen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,05
Minerale olie			
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	µg/l	<50
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	µg/l	<50
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	µg/l	<50
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	µg/l	<50
Chromatogram			-
Vluchtige organische halogeen verbindingen			
S Dichloormethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130900249 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1309010GRM
 Datum opdracht : 19-9-2013
 Startdatum : 19-9-2013
 Datum rapportage : 23-9-2013

Monstergegevens:

Nr. Labnr. : Monsteromschrijving : Monstersoort : Datum bemonstering

1 M130900523 : 20B103 (-) : Grondwater : 19-09-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeen verbindingen			
S 1,1-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Trans-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 1,3-Dichloorpropaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Trichloormethaan (Chloroform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Tetrachloormethaan (Tetra)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 1,1,1-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Trichlooretheen (Tri)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Tetrachlooretheen (Per)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,10
S Tribromomethaan (Bromoform)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	<0,20
S Dichl.ethenen (som cis+trans)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,14 (1)
S Dichloorethenen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (1)
S Dichloorpropanen (som)	GCMS-VLUCHTIG-01	µg/l	0,21 (1)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130900523 (20B103 (-))

B1163025T
 G84548439
 G84548428

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatie te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800425 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308001GRM
 Datum opdracht : 29-08-2013
 Startdatum : 29-08-2013
 Datum rapportage : 04-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130800953	: 20.MM01	Grond	26-08-2013
2	M130800954	: 20.MM02	Grond	26-08-2013
3	M130800955	: 20.MM03	Grond	26-08-2013
4	M130800956	: 21.MM01	Grond	27-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	95,0	94,5	91,0	77,6
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	1,6 (1)	<1,0 (1)	2,3 (1)	6,2 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	11,4	4,9	22,3	40,1
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	55	32	110	250
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,2	<0,20	0,4	0,6
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,2	3,6	7,2	11
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,3	5,2	15	22
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,08
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	13	<10	20	27
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	11	11	19	38
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	42	20	66	110
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800425 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308001GRM
 Datum opdracht : 29-08-2013
 Startdatum : 29-08-2013
 Datum rapportage : 04-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130800953	: 20.MM01	Grond	26-08-2013
2	M130800954	: 20.MM02	Grond	26-08-2013
3	M130800955	: 20.MM03	Grond	26-08-2013
4	M130800956	: 21.MM01	Grond	27-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,07	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,13	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,50 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,36 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130800953 (20.MM01)

20B101-1	0	50	Y4445549
20B102-1	0	50	Y4445609
20B103-1	0	40	Y4445548
20B104-1	0	50	Y4445527
20B105-1	0	50	Y4445600

Verpakking bij monster: M130800954 (20.MM02)

20B103-3	85	135	Y4445607
20B105-3	80	120	Y4445568

Verpakking bij monster: M130800955 (20.MM03)

20G101-1	0	50	Y4445529
20G102-1	0	50	Y4445522
20G103-1	0	50	Y4258369

Verpakking bij monster: M130800956 (21.MM01)

21B101-1	0	50	Y4445506
21B102-1	0	50	Y4445441
21B103-1	0	45	Y4445131



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 3 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
Rapportnummer : P130800425 (v1)
Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1308001GRM
Datum opdracht : 29-08-2013
Startdatum : 29-08-2013
Datum rapportage : 04-09-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 4 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800425 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1308001GRM
 Datum opdracht : 29-08-2013
 Startdatum : 29-08-2013
 Datum rapportage : 04-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130800957	: 21.MM02	Grond	27-08-2013
6	M130800958	: 21.MM03	Grond	26-08-2013
7	M130800959	: 21.MM04	Grond	26-08-2013
8	M130800960	: 22.MM01	Grond	27-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	78,6	85,1	77,6	86,6
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,0 (1)	6,0 (1)	2,8 (1)	2,3 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	47,5	36,2	38,1	24,1
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	230	220	180	130
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,6	0,5	0,6	0,5
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	11	12	8,4	13
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	24	20	18	16
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	0,09	0,07	0,07	0,05
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	25	27	22	23
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	36	33	29	26
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	110	100	110	79
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 5 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800425 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308001GRM
 Datum opdracht : 29-08-2013
 Startdatum : 29-08-2013
 Datum rapportage : 04-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130800957	: 21.MM02	Grond	27-08-2013
6	M130800958	: 21.MM03	Grond	26-08-2013
7	M130800959	: 21.MM04	Grond	26-08-2013
8	M130800960	: 22.MM01	Grond	27-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,17
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,30
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,09
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,09
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,10
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,09
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,07
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,36 ⁽²⁾	0,36 ⁽²⁾	0,36 ⁽²⁾	1,0 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130800957 (21.MM02)

21B103-2 45 95 Y4445148

Verpakking bij monster: M130800958 (21.MM03)21B104-1 0 45 Y4445132
21G101-1 0 50 Y4445128**Verpakking bij monster: M130800959 (21.MM04)**

21B104-3 45 90 Y4445136

Verpakking bij monster: M130800960 (22.MM01)22B101-1 0 50 Y4445351
22B102-1 0 50 Y4445370
22B103-1 0 50 Y4445364
22B108-1 0 50 Y4445354

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 6 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800425 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308001GRM
 Datum opdracht : 29-08-2013
 Startdatum : 29-08-2013
 Datum rapportage : 04-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M130800961	: 22.MM02	Grond	27-08-2013
10	M130800962	: 22.MM03	Grond	27-08-2013
11	M130800963	: 22.MM04	Grond	27-08-2013
12	M130800964	: 23.MM01	Grond	27-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	85,0	90,2	89,9	92,9
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 (1)	1,9 (1)	<1,0 (1)	1,6 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	15,1	19,0	27,1	13,7
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	46	110	110	74
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,20	0,3	<0,20	0,4
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,5	7,8	6,3	5,5
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	10	12	9,0	15
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	23	12	19
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	24	19	20	15
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	47	66	51	61
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 7 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800425 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308001GRM
 Datum opdracht : 29-08-2013
 Startdatum : 29-08-2013
 Datum rapportage : 04-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M130800961	: 22.MM02	Grond	27-08-2013
10	M130800962	: 22.MM03	Grond	27-08-2013
11	M130800963	: 22.MM04	Grond	27-08-2013
12	M130800964	: 23.MM01	Grond	27-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,13
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,06
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,06
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,06
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,06
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,54 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130800961 (22.MM02)

22B101-3 100 150 Y4445355

Verpakking bij monster: M130800962 (22.MM03)

22B105-1 0 50 Y4445352
 22G101-2 0 50 Y4445362
 22G102-1 0 35 Y4445373
 22G103-2 0 50 Y4445361
 22G104-2 0 50 Y4445367
 22G105-1 0 50 Y4445366

Verpakking bij monster: M130800963 (22.MM04)

22B105-2 50 100 Y4445350
 22G102-2 35 85 Y4445374

Verpakking bij monster: M130800964 (23.MM01)

23B101-1 0 50 Y4445333
 23B102-1 0 50 Y4445375
 23B104-1 0 40 Y4445322
 23B105-1 0 50 Y4445378



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 8 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
Rapportnummer : P130800425 (v1)
Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1308001GRM
Datum opdracht : 29-08-2013
Startdatum : 29-08-2013
Datum rapportage : 04-09-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 9 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800425 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308001GRM
 Datum opdracht : 29-08-2013
 Startdatum : 29-08-2013
 Datum rapportage : 04-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M130800965	: 23.MM02	Grond	27-08-2013
14	M130800966	: 23.MM03	Grond	27-08-2013
15	M130800967	: 27.MM01	Grond	28-08-2013
16	M130800968	: 27.MM02	Grond	28-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	87,3	91,5	81,1	75,1
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	1,3 (1)	3,3 (1)	5,0 (1)	2,5 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	22,4	17,9	42,7	12,0
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	98	91	240	66
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,20	0,4	0,4	0,4
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,1	6,8	8,8	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,4	17	17	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,08	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	21	23	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	18	18	29	11
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	43	71	87	18
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0011
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0054 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 10 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800425 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308001GRM
 Datum opdracht : 29-08-2013
 Startdatum : 29-08-2013
 Datum rapportage : 04-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M130800965	: 23.MM02	Grond	27-08-2013
14	M130800966	: 23.MM03	Grond	27-08-2013
15	M130800967	: 27.MM01	Grond	28-08-2013
16	M130800968	: 27.MM02	Grond	28-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,10	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,06	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,06	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,47 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,37 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130800965 (23.MM02)

23B104-2 40 90 Y4445303
 23B105-2 50 100 Y4445356

Verpakking bij monster: M130800966 (23.MM03)

23G101-2 0 50 Y4445324
 23G102-1 0 50 Y4445308

Verpakking bij monster: M130800967 (27.MM01)

27B101-1 0 50 Y4445491
 27B102-1 0 50 Y3902401
 27B106-1 0 40 Y3902381
 27B107-1 0 35 Y3902411

Verpakking bij monster: M130800968 (27.MM02)

27B106-3 70 95 Y3902394
 27B107-3 75 120 Y3902412



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 11 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800425 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1308001GRM
 Datum opdracht : 29-08-2013
 Startdatum : 29-08-2013
 Datum rapportage : 04-09-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 12 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800425 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308001GRM
 Datum opdracht : 29-08-2013
 Startdatum : 29-08-2013
 Datum rapportage : 04-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
17	M130800969	: 27.MM03	Grond	28-08-2013
18	M130800970	: 28.MM01	Grond	28-08-2013
19	M130800971	: 28.MM02	Grond	28-08-2013
20	M130800972	: 32.MM01	Grond	28-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	17	18	19	20
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	90,7	90,6	81,4	90,0
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,3 (1)	4,3 (1)	2,5 (1)	2,7 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	19,8	23,0	14,3	12,6
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	100	140	87	61
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,4	0,4	0,3	0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	7,3	6,5	4,4	5,3
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	17	12	<5,0	20
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	0,06	0,06	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	26	20	<10	18
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	21	18	14	13
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	78	60	29	85
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 13 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800425 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308001GRM
 Datum opdracht : 29-08-2013
 Startdatum : 29-08-2013
 Datum rapportage : 04-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
17	M130800969	: 27.MM03	Grond	28-08-2013
18	M130800970	: 28.MM01	Grond	28-08-2013
19	M130800971	: 28.MM02	Grond	28-08-2013
20	M130800972	: 32.MM01	Grond	28-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	17	18	19	20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,08
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,46 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130800969 (27.MM03)

27G101-1 0 50 Y3902421

Verpakking bij monster: M130800970 (28.MM01)

28B101-1 0 50 Y3902203
 28B102-1 0 50 Y3902208

Verpakking bij monster: M130800971 (28.MM02)

28B104-2 50 90 Y3902206
 28B105-2 40 80 Y3902204

Verpakking bij monster: M130800972 (32.MM01)

32B101-1 0 50 Y3902191
 32B102-1 0 45 Y3902424
 32B103-1 0 50 Y3902418
 32B104-1 0 35 Y3902400



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 14 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem


Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800425 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1308001GRM
 Datum opdracht : 29-08-2013
 Startdatum : 29-08-2013
 Datum rapportage : 04-09-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 15 van 16

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800425 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1308001GRM
 Datum opdracht : 29-08-2013
 Startdatum : 29-08-2013
 Datum rapportage : 04-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
21	M130800973	: 32.MM02	Grond	28-08-2013
22	M130800974	: 32.MM03	Grond	28-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	21	22
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	92,6	92,2
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	1,1 ⁽¹⁾	3,9 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling				
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	8,1	13,1
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	41	63
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,20	0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,9	5,4
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	9,8	23
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	0,07	0,05
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	21
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	15	13
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	38	94
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Chromatogram			-	-
Polychloorbifenylen				
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 16 van 16

Oprichtgever:

Oprichtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Oprichtgegevens:

Oprichtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800425 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1308001GRM
 Datum opdracht : 29-08-2013
 Startdatum : 29-08-2013
 Datum rapportage : 04-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
21	M130800973	: 32.MM02	Grond	28-08-2013
22	M130800974	: 32.MM03	Grond	28-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	21	22
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	0,07
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 (2)	0,41 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130800973 (32.MM02)

32B102-3	90	120	Y3902413
32B104-3	80	120	Y3902417

Verpakking bij monster: M130800974 (32.MM03)

32G101-2	0	50	Y3902423
----------	---	----	----------

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 1 van 11

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800443 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308005GRM
 Datum opdracht : 30-08-2013
 Startdatum : 30-08-2013
 Datum rapportage : 05-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130801037	: 14.MM01	Grond	29-08-2013
2	M130801038	: 14.MM02	Grond	29-08-2013
3	M130801039	: 14.MM03	Grond	29-08-2013
4	M130801040	: 25.MM01	Grond	30-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	93,3	93,7	90,0	79,3
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	2,2 (1)	4,4 (1)	<1,0 (1)	5,5 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	5,4	7,0	3,8	33,9
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	26	58	18	240
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,20	0,3	<0,20	0,6
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	3,8	<3,0	9,7
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,7	9,3	<5,0	18
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	0,08
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	22	<10	26
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,0	11	5,1	31
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	29	60	10	89
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 2 van 11

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800443 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1308005GRM
 Datum opdracht : 30-08-2013
 Startdatum : 30-08-2013
 Datum rapportage : 05-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130801037	: 14.MM01	Grond	29-08-2013
2	M130801038	: 14.MM02	Grond	29-08-2013
3	M130801039	: 14.MM03	Grond	29-08-2013
4	M130801040	: 25.MM01	Grond	30-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,41	1,4	<0,05	0,09
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,05	0,42	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	1,0	2,2	<0,05	0,19
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,42	1,0	<0,05	0,08
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,41	0,92	<0,05	0,08
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,23	0,44	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,42	0,85	<0,05	0,07
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,43	0,84	<0,05	0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,32	0,66	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	3,7 ⁽²⁾	8,8 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,69 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130801037 (14.MM01)

14B101-1	0	35	Y4455391
14G102-1	0	50	Y4455386
14G103-1	0	50	Y3902140

Verpakking bij monster: M130801038 (14.MM02)

14G101-2	0	20	Y3902402
----------	---	----	----------

Verpakking bij monster: M130801039 (14.MM03)

14B101-3	75	125	Y4455390
14G102-2	50	100	Y4455399

Verpakking bij monster: M130801040 (25.MM01)

25B101-1	0	35	Y4455467
25B102-1	0	50	Y4455480
25B103-1	0	50	Y4455500
25B104-1	0	40	Y4455469
25B106-1	0	40	Y4455656
25B108-1	0	50	Y4455495



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 3 van 11

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
Adres : Postbus 485
Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
Rapportnummer : P130800443 (v1)
Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1308005GRM
Datum opdracht : 30-08-2013
Startdatum : 30-08-2013
Datum rapportage : 05-09-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 4 van 11

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800443 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308005GRM
 Datum opdracht : 30-08-2013
 Startdatum : 30-08-2013
 Datum rapportage : 05-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130801041	: 25.MM02	Grond	30-08-2013
6	M130801042	: 33.MM01	Grond	29-08-2013
7	M130801043	: 33.MM02	Grond	29-08-2013
8	M130801044	: 33.MM03	Grond	29-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	67,2	95,2	86,8	91,6
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	4,3 (1)	<1,0 (1)	1,8 (1)	2,7 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	50,7	4,9	18,9	7,7
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	170	40	230	48
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,8	<0,20	<0,20	0,2
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,4	<3,0	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,5	<5,0	6,6	7,8
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	0,07	<0,05	0,06	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	11	<10	<10	13
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	26	6,8	10	7,7
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	35	23	37	44
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0059 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 5 van 11

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800443 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308005GRM
 Datum opdracht : 30-08-2013
 Startdatum : 30-08-2013
 Datum rapportage : 05-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130801041	: 25.MM02	Grond	30-08-2013
6	M130801042	: 33.MM01	Grond	29-08-2013
7	M130801043	: 33.MM02	Grond	29-08-2013
8	M130801044	: 33.MM03	Grond	29-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6	7	8
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,42 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130801041 (25.MM02)

25B101-3	65	115	Y4455466
25B104-2	40	90	Y4455453
25B106-2	40	75	Y4455660

Verpakking bij monster: M130801042 (33.MM01)

33B101-1	0	40	Y3902195
33B102-1	0	45	Y3902081

Verpakking bij monster: M130801043 (33.MM02)

33B102-2	45	90	Y4455420
----------	----	----	----------

Verpakking bij monster: M130801044 (33.MM03)

33G101-1	0	50	Y3902197
----------	---	----	----------

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 6 van 11

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800443 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308005GRM
 Datum opdracht : 30-08-2013
 Startdatum : 30-08-2013
 Datum rapportage : 05-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M130801045	: 37.MM01	Grond	29-08-2013
10	M130801046	: 37.MM02	Grond	29-08-2013
11	M130801047	: 37.MM03	Grond	29-08-2013
12	M130801048	: 39.MM01	Grond	30-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	89,7	80,2	83,0	92,7
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	5,0 (1)	<1,0 (1)	6,6 (1)	2,9 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	19,3	2,7	24,4	7,8
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	120	18	170	48
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	0,5	<0,20	0,8	0,6
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	3,7	<3,0	7,1	3,6
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	9,3	<5,0	22	9,4
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	0,08	<0,05	0,11	0,06
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	19	<10	24	25
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	10	6,1	17	8,8
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	66	13	97	52
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 7 van 11

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800443 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308005GRM
 Datum opdracht : 30-08-2013
 Startdatum : 30-08-2013
 Datum rapportage : 05-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
9	M130801045	: 37.MM01	Grond	29-08-2013
10	M130801046	: 37.MM02	Grond	29-08-2013
11	M130801047	: 37.MM03	Grond	29-08-2013
12	M130801048	: 39.MM01	Grond	30-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	9	10	11	12
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,11	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,07	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,55 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
 2 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130801045 (37.MM01)

37B101-1 0 35 Y4455406
 37B102-1 0 50 Y4455786

Verpakking bij monster: M130801046 (37.MM02)

37B101-3 70 120 Y4455418

Verpakking bij monster: M130801047 (37.MM03)

37G101-2 0 50 Y4455846
 37G102-2 0 50 Y4455850
 37G103-1 0 50 Y4455787

Verpakking bij monster: M130801048 (39.MM01)

39B101-1 0 40 Y4455387
 39B104-1 0 50 Y4455840

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 8 van 11

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800443 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308005GRM
 Datum opdracht : 30-08-2013
 Startdatum : 30-08-2013
 Datum rapportage : 05-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M130801049	: 39.MM02	Grond	30-08-2013
14	M130801050	: 39.MM03	Grond	30-08-2013
15	M130801051	: 44.MM01	Grond	30-08-2013
16	M130801052	: 48.MM01	Grond	30-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	79,2	95,0	93,1	86,9
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 (1)	3,5 (1)	3,9 (1)	4,3 (1)
Korrelgrootteverdeling						
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,3	7,4	8,2	6,7
Metalen						
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	18	50	40	26
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,20	0,5	0,3	0,3
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	3,4	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	7,5	9,0	7,7
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,05	0,07
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	18	17	15
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,7	8,4	5,6	5,0
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	14	43	50	33
Minerale olie						
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)	0,0049 (2)

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 9 van 11

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800443 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308005GRM
 Datum opdracht : 30-08-2013
 Startdatum : 30-08-2013
 Datum rapportage : 05-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
13	M130801049	: 39.MM02	Grond	30-08-2013
14	M130801050	: 39.MM03	Grond	30-08-2013
15	M130801051	: 44.MM01	Grond	30-08-2013
16	M130801052	: 48.MM01	Grond	30-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	13	14	15	16
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾	0,35 ⁽²⁾

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130801049 (39.MM02)

39B101-3 90 145 Y4455544

Verpakking bij monster: M130801050 (39.MM03)

39G101-1 0 50 Y4455841

Verpakking bij monster: M130801051 (44.MM01)

44G101-2 0 50 Y4455452

44G102-1 0 50 Y4455539

44G103-1 0 50 Y4455542

Verpakking bij monster: M130801052 (48.MM01)

48B101-1 0 40 Y4455554

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 10 van 11

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800443 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1308005GRM
 Datum opdracht : 30-08-2013
 Startdatum : 30-08-2013
 Datum rapportage : 05-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
17	M130801053	: 48.MM02	Grond	30-08-2013
18	M130801054	: 48.MM03	Grond	30-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	17	18
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	82,3	86,9
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 ⁽¹⁾	13,1 ⁽¹⁾
Korrelgrootteverdeling				
S Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	6,7	11,4
Metalen				
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	29	70
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,20	0,4
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	3,7	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	10
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05	0,07
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	16
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	6,0
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	20	61
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Chromatogram			-	-
Polychloorbifenylen				
S PCB 28	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽²⁾	0,0049 ⁽²⁾

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHRIJVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Pagina: 11 van 11

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Grontmij Nederland BV
 Aanvrager : Dhr. R. Oerlemans
 Adres : Postbus 485
 Postcode en plaats : 6800 AL Arnhem

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 323386_DTM-WSL
 Rapportnummer : P130800443 (v1)
 Opdracht omschr. : TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1308005GRM
 Datum opdracht : 30-08-2013
 Startdatum : 30-08-2013
 Datum rapportage : 05-09-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
17	M130801053	: 48.MM02	Grond	30-08-2013
18	M130801054	: 48.MM03	Grond	30-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	17	18
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 (2)	0,35 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130801053 (48.MM02)

48B101-3 70 120 Y4455559

Verpakking bij monster: M130801054 (48.MM03)

48G101-1 0 50 Y4455426

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V131000650 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	20-10-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-10-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	25-10-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken okt 2013		

Naam	17.MMA3	Datum monsternamen	17-10-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-10-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1064225
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	17Gmm4-1	0	50	E1064225

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	74,4						%
Massa monster (veldnat)	9,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	1	2	7	25	67	108	6670	6880
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	100	100	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V131000652 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	20-10-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-10-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	25-10-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken okt 2013		

Naam	12.MMA1	Datum monsternamen	18-10-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	25-10-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1064227
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G12mm1-G14mm1	0	0	E1064227

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	84,2						%
Massa monster (veldnat)	9,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	761	719	1610	728	617	1317	2609	8361
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V131000627 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	17-10-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	17-10-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	23-10-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken okt 2013		

Naam	16.MMA2	Datum monsternamen	14-10-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-10-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E0945431
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G16mm2-1	0	50	E0945431

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	87,4						%
Massa monster (veldnat)	9,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	531	1475	863	874	1773	2680	8196
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V131000649 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	20-10-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-10-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	25-10-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken okt 2013		

Naam	17.MMA2	Datum monsternamen	17-10-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	25-10-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1064223
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	17Gmm2-1	0	50	E1064223

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	85,8						%
Massa monster (veldnat)	9,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1750	2789	890	619	652	1574	8274
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V131000622 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	17-10-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	17-10-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	23-10-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken okt 2013		

Naam	3.MMA1	Datum monsternamen	14-10-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-10-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1055153
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	3GMM1-1	0	50	E1055153

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	69,5						%
Massa monster (veldnat)	9,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	8,2	8,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	3684	1327	585	299	202	262	6359
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V131000624 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	17-10-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	17-10-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	23-10-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken okt 2013		

Naam	8.MMA1	Datum monsternamen	14-10-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-10-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1064216
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G08mm1-1	0	50	E1064216

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	84,0						%
Massa monster (veldnat)	9,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	843	1554	677	520	1813	2944	8351
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V131000625 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	17-10-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	17-10-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	23-10-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken okt 2013		

Naam	9.MMA1	Datum monsternamen	14-10-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-10-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1064217
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	09G102-1A	0	35	E1064217

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	84,9						%
Massa monster (veldnat)	9,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	829	1673	862	971	1538	2312	8185
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V131000651 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	20-10-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-10-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	25-10-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken okt 2013		

Naam	10.MMA1	Datum monsternamen	18-10-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	25-10-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1064226
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G10mm1-mm1	0	50	E1064226

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	83,8						%
Massa monster (veldnat)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	778	1814	975	905	1399	2741	8612
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V131000626 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	17-10-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	17-10-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	23-10-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken okt 2013		

Naam	16.MMA1	Datum monsternamen	14-10-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-10-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1064219
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G16mm1-1	0	50	E1064219

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	88,2						%
Massa monster (veldnat)	9,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,2	6,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,2	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	859	1210	735	822	1711	2981	8318
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V131000648 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	20-10-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	21-10-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	25-10-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken okt 2013		

Naam	17.MMA1	Datum monsternamen	17-10-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	25-10-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1064224
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	17Gmm3-01	0	0	E1064224

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	84,6						%
Massa monster (veldnat)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1026	2689	1193	1014	1214	1775	8911
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Grontmij Nederland BV	Rapportnummer	V131000623 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Oerlemans	Datum opdracht	17-10-2013
Adres	Velperweg 26	Datum ontvangst	17-10-2013
Postcode en plaats	6824 BJ Arnhem	Datum rapportage	23-10-2013
Projectcode	323386_DTM-WSL	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken okt 2013		

Naam	5.MMA1	Datum monsternamen	14-10-2013
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-10-2013
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	E1064215
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	G05-mm1-1	0	50	E1064215

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	71,2						%
Massa monster (veldnat)	9,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	7,9	7,9	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	796	1624	1687	1130	634	347	353	6571
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Grontmij Nederland B.V.
T.a.v. Oerlemans
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Analyscertificaat

Datum: 29-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013134681/1
Uw project/verslagnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013134681/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	21-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-10-2013/04:27
Datum monstername	17-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Piet Hein Jongens	Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.2	79.0	84.8	86.7	83.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	4.1	2.6	4.5	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.5	93.9	95.9	94.4	97.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.1	28.3	21.6	16.7	23.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	99	190	<20	<20	86
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.62	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	10	<3.0	<3.0	6.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	19	<5.0	<5.0	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	0.083	0.084	<0.050	0.051
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	34	<4.0	<4.0	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	35	<10	<10	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	65	99	<20	<20	62
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.4	5.9	6.7	<3.0	5.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	17B102 (0-50) 17B104 (0-50)	Analytico-nr.	7826527
2	17B104 (50-90)		7826528
3	17B108 (30-50) 17G106 (0-35) 17G107 (0-50) 17G108 (0-35) 17G109 (0-50) 17G110 (0-50)		7826529
4	17B108 (50-90) 17G107 (50-70) 17G107 (70-100)		7826530
5	17B101 (0-50) 17G101 (0-50) 17G102 (0-50) 17G103 (0-50) 17G104 (0-50) 17G105 (0-50) 17G111 (0-50) 1		7826531

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013134681/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	21-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-10-2013/04:27
Datum monstername	17-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Piet Hein Jongens	Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	17B102 (0-50) 17B104 (0-50)	7826527
2	17B104 (50-90)	7826528
3	17B108 (30-50) 17G106 (0-35) 17G107 (0-50) 17G108 (0-35) 17G109 (0-50) 17G110 (0-50)	7826529
4	17B108 (50-90) 17G107 (50-70) 17G107 (70-100)	7826530
5	17B101 (0-50) 17G101 (0-50) 17G102 (0-50) 17G103 (0-50) 17G104 (0-50) 17G105 (0-50) 17G111 (0-50) 1	7826531

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013134681/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	21-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-10-2013/04:27
Datum monstername	17-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Piet Hein Jongens	Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.2	79.2	79.7	60.2	75.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	4.0	4.6	19.1	6.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	93.8	94.0	78.0	91.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25.6	31.2	20.6	41.6	29.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	170	160	150	360	200
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.33	0.46	0.44	0.59
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	8.4	8.3	8.4	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	24	24	33	24
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.061	0.067	<0.050	0.15	0.072
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	28	24	37	34
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	30	26	22	42
S Zink (Zn)	mg/kg ds	58	98	92	75	110
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.3	6.6	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	17B101 (50-70) 17B101 (70-100) 17G104 (50-95)
7	18B101 (0-30) 18B102 (0-30)
8	18B103 (0-30) 18B104 (0-50)
9	18B103 (70-100) 18B104 (50-80)
10	26B101 (0-30) 26B102 (0-35) 26B103 (0-30) 26B104 (0-30) 26B105 (0-30) 26B106 (0-30)

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Analytico-nr.

7826532
7826533
7826534
7826535
7826536

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013134681/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	21-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-10-2013/04:27
Datum monstername	17-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Piet Hein Jongens	Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.052	0.077	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.37	0.41	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	17B101 (50-70) 17B101 (70-100) 17G104 (50-95)
7	18B101 (0-30) 18B102 (0-30)
8	18B103 (0-30) 18B104 (0-50)
9	18B103 (70-100) 18B104 (50-80)
10	26B101 (0-30) 26B102 (0-35) 26B103 (0-30) 26B104 (0-30) 26B105 (0-30) 26B106 (0-30)

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Analytico-nr.

7826532
7826533
7826534
7826535
7826536

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013134681/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	21-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-10-2013/04:27
Datum monstername	17-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Piet Hein Jongens	Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.1	85.2	82.9	84.6	84.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.8	0.8	3.0	2.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	96.6	98.8	96.4	96.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.6	9.1	5.1	8.4	9.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	62	42	44	39	49
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.21	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.5	4.4	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	24	5.2	22	9.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.051	<0.050	0.055	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.0	9.0	13	8.9	7.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	15	<10	15	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	51	<20	46	40
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

11	26B101 (100-150) 26B106 (70-120)
12	10B101 (0-50) 10B102 (0-30) 10B103 (0-30) 10B104 (0-30) 10B105 (0-35) 10B106 (0-35)
13	10B102 (70-110) 10B105 (70-120)
14	10G101 (0-50) 10G102 (0-50)
15	12B101 (0-30) 12B102 (0-30) 12B103 (0-30) 12B104 (0-50)

Analytico-nr.

7826537
7826538
7826539
7826540
7826541

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013134681/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	21-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-10-2013/04:27
Datum monstername	17-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Piet Hein Jongens	Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.41	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.21	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	1.4	0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050	0.60	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.072	<0.050	0.70	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.29	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.43	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.28	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.37	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.48	0.35 ¹⁾	4.7	0.37

Nr. Monsteromschrijving

11	26B101 (100-150) 26B106 (70-120)	Analytico-nr.	7826537
12	10B101 (0-50) 10B102 (0-30) 10B103 (0-30) 10B104 (0-30) 10B105 (0-35) 10B106 (0-35)		7826538
13	10B102 (70-110) 10B105 (70-120)		7826539
14	10G101 (0-50) 10G102 (0-50)		7826540
15	12B101 (0-30) 12B102 (0-30) 12B103 (0-30) 12B104 (0-50)		7826541

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013134681/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	21-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-10-2013/04:27
Datum monstername	17-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Piet Hein Jongens	Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	16	17
---------	---------	----	----

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
-----------------------	--	------------	------------

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	85.2	86.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	3.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	96.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.5	9.0

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	31	71
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	3.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.052
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.2	9.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	45

Minerale olie

S	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

16	12B101 (80-130) 12B104 (80-130)
17	12G101 (0-30) 12G102 (0-30) 12G103 (0-40) 12G104 (0-40)

Analytico-nr.

7826542

7826543

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013134681/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	21-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-10-2013/04:27
Datum monstername	17-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Piet Hein Jongens	Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	16	17
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

16 12B101 (80-130) 12B104 (80-130)
 17 12G101 (0-30) 12G102 (0-30) 12G103 (0-40) 12G104 (0-40)

Analytico-nr.

7826542

7826543

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord
Pr.coörd.**

GW

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013134681/1

Pagina 1/2

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7826527	17B102	1	0	50	0531403432	17B102 (0-50) 17B104 (0-50)
7826527	17B104	1	0	50	0530924163	
7826528	17B104	2	50	90	0530924164	17B104 (50-90)
7826529	17G106	1	0	35	0531403423	17B108 (30-50) 17G106 (0-35) 17G107 (0-35)
7826529	17G107	1	0	50	0531073049	
7826529	17G108	1	0	35	0531403968	
7826529	17G109	1	0	50	0531403969	
7826529	17G110	1	0	50	0531403963	
7826529	17B108	2	30	50	0531403974	
7826530	17G107	2	50	70	0531073043	17B108 (50-90) 17G107 (50-70) 17G108 (50-70)
7826530	17B108	3	50	90	0531403961	
7826530	17G107	3	70	100	0531073041	
7826531	17B101	1	0	50	0530924025	17B101 (0-50) 17G101 (0-50) 17G102 (0-50)
7826531	17G101	1	0	50	0531403431	
7826531	17G102	1	0	50	0531403429	
7826531	17G103	1	0	50	0531403427	
7826531	17G104	1	0	50	0531403430	
7826531	17G105	1	0	50	0531403425	
7826531	17G111	1	0	50	0531073038	
7826531	17G112	1	0	30	0531073047	
7826532	17B101	2	50	70	0530924026	17B101 (50-70) 17B101 (70-100)
7826532	17G104	2	50	95	0531403434	
7826532	17B101	3	70	100	0530924157	
7826533	18B101	1	0	30	0531402852	18B101 (0-30) 18B102 (0-30)
7826533	18B102	1	0	30	0531402858	
7826534	18B103	1	0	30	0531402855	18B103 (0-30) 18B104 (0-50)
7826534	18B104	1	0	50	0531402854	
7826535	18B104	2	50	80	0531402863	18B103 (70-100) 18B104 (50-80)
7826535	18B103	3	70	100	0531073037	
7826536	26B101	1	0	30	0531403834	26B101 (0-30) 26B102 (0-35) 26B103 (0-35)
7826536	26B102	1	0	35	0531403746	
7826536	26B104	1	0	30	0531403748	
7826536	26B106	1	0	30	0531403741	
7826536	26B103	1	0	30	0531403827	
7826536	26B105	1	0	30	0531402865	
7826537	26B106	3	70	120	0531402998	26B101 (100-150) 26B106 (70-120)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013134681/1

Pagina 2/2

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7826537	26B101	4	100	150	0531403830	26B101 (100-150) 26B106 (70-110)
7826538	10B101	1	0	50	0531402986	10B101 (0-50) 10B102 (0-30) 10B103 (0-30)
7826538	10B102	1	0	30	0531402727	
7826538	10B103	1	0	30	0531403831	
7826538	10B104	1	0	30	0531402729	
7826538	10B105	1	0	35	0531403785	
7826538	10B106	1	0	35	0531402987	
7826539	10B102	3	70	110	0531402724	10B102 (70-110) 10B105 (70-120)
7826539	10B105	3	70	120	0531403792	
7826540	10G101	1	0	50	0531403840	10G101 (0-50) 10G102 (0-50)
7826540	10G102	1	0	50	0531402988	
7826541	12B101	1	0	30	0531020529	12B101 (0-30) 12B102 (0-30) 12B103 (0-30)
7826541	12B102	1	0	30	0531402584	
7826541	12B103	1	0	30	0531402585	
7826541	12B104	1	0	50	0531402587	
7826542	12B101	3	80	130	0531020532	12B101 (80-130) 12B104 (80-130)
7826542	12B104	3	80	130	0531402593	
7826543	12G101	1	0	30	0531020540	12G101 (0-30) 12G102 (0-30) 12G103 (0-30)
7826543	12G102	1	0	30	0531020537	
7826543	12G103	1	0	40	0531402994	
7826543	12G104	1	0	40	0531403839	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013134681/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013134681/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Grontmij Nederland B.V.
T.a.v. Oerlemans
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Analyscertificaat

Datum: 24-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013133981/1
Uw project/verslagnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

7U wprect/vepslj gnammep	323386 AANVOND OKT13	, epticij j tnammep/Vepsie	2013133481/1
7U wprectnj j m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnammep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR,
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	1/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wprect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
, pygeen mj len AM3000		Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu
Bodemkundige analyses						
M Dpoge stof	% (m/m)	85.4	84.0	88.3	8C.2	83.C
M Opgj niche stof	% (m/m) us	2.6	<0.C	2.2	2.1	3.3
Q Gloeipest	% (m/m) us	46.8	44.1	4C.9	4C.9	46.0
M Koppelgpootte < 2 µm (Latam)	% (m/m) us	4.2	3.1	5.C	C.9	8.8
Metalen						
M Bj piam (Bj)	mg/kg us	C9	2C	68	52	100
M , j umiam (, u)	mg/kg us	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	0.C5
M Kobj lt (, o)	mg/kg us	9.6	<3.0	5.0	9.2	6.2
M Kowep (, a)	mg/kg us	11	<5.0	19	10	11
M KUik (Hg)	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.0C6
M dolybueen (do)	mg/kg us	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
M Nikkel (Ni)	mg/kg us	13	C.0	19	12	15
M Loou (Pb)	mg/kg us	21	<10	22	22	30
M Zink (Zn)	mg/kg us	52	<20	38	94	81
Minerale olie						
dinep j le olie (, 10-, 12)	mg/kg us	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
dinep j le olie (, 12-, 16)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 16-, 21)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 21-, 30)	mg/kg us	<11	<11	<11	<11	<11
dinep j le olie (, 30-, 35)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 35-, 90)	mg/kg us	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
M dinep j le olie totj j l (, 10-, 90)	mg/kg us	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
M P, B 28	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 52	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 101	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 118	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	16B101 (0-90) 16B102 (0-50) 16B103 (0-30) 16B109 (0-30) 16B105 (0-50) 16B106 (0-50)
2	16B101 (60-110) 16B106 (80-120)
3	16G103 (0-50)
9	16G109 (0-50)
5	02B01 (0-50) 02B02 (0-35) 02B03 (0-50) 02B09 (0-50) 02B05 (0-50)

Analytico-nr.

C829166
C82916C
C829168
C829164
C8291C0

Q: uoopsva ge j ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit cepticij j t mj g aitslaitenu in zim geheel Uoopen gepewpouaceepu.

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi anevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaøofins.nl

BNP Pj pibj s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNPA022C429525
BI, : BNPNL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest
(OVAd en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (BId)R
het Wj j lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoophe
ovepgeuen vj n Fj j nkpirk en Laxembagj (dEV).



Analysecertificaat

7U wprect/vepslj gnammep	323386 AANVOND OKT13	, eptificij j tnammep/Vepsie	2013133481/1
7U wprectnj j m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnammep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR,
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	2/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wprect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
M P, B 138	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 153	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 180	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B (som C) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
M Nj ftj leen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Fenj nthpeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	0.29	0.0C2	<0.050
M Anthpj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	0.0C9	<0.050	<0.050
M Flaopj ntheen	mg/kg us	0.0C3	<0.050	0.54	0.18	0.048
M Benzo(j)j nthpj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	0.34	0.11	0.063
M , hpyseen	mg/kg us	0.06C	<0.050	0.98	0.16	0.082
M Benzo(k)flaopj ntheen	mg/kg us	<0.050	<0.050	0.22	0.064	<0.050
M Benzo(j)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	0.39	0.08C	0.056
M Benzo(ghi)wepyleen	mg/kg us	0.055	<0.050	0.2C	0.044	<0.050
M Inueno(123-cu)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	0.39	0.086	0.053
M PAK VS0d (10) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.99	0.35 ¹⁾	3.0	0.43	0.53

Nr. Monsteromschrijving

1	16B101 (0-90) 16B102 (0-50) 16B103 (0-30) 16B109 (0-30) 16B105 (0-50) 16B106 (0-50)
2	16B101 (60-110) 16B106 (80-120)
3	16G103 (0-50)
9	16G109 (0-50)
5	02B01 (0-50) 02B02 (0-35) 02B03 (0-50) 02B09 (0-50) 02B05 (0-50)

Q: uoopsva geij ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit ceptificij j t mj g aitslaitenu in zim geheel uopuen gepewpouaceepu.

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnevelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi onevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaøofins.nl

BNP Pj pibj s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNPA022C429525
BI, : BNPNL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest
(OVA den Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (BID)R
het Wj j lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoopue
ovepgeuen vj n Fj j nkpirk en Laxembagy (dEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

7U wprect/vepslj gnampep	323386 AANVOND OKT13	, epticij j tnampep/Vepsie	2013133481/1
7U wprectnj j m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnampep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR,
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	3/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wprect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
, pygeen mj len AM3000		Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu
Bodemkundige analyses						
M Dpoge stof	% (m/m)	C2.C	CC.9	C2.4	CC.2	CC.0
M Opgj niche stof	% (m/m) us	3.9	9.1	5.0	5.0	3.0
Q Gloeipest	% (m/m) us	45.8	49.9	42.C	43.8	45.5
M Koppelgpootte < 2 µm (Latam)	% (m/m) us	11.2	20.C	32.5	1C.8	20.9
Metalen						
M Bj piam (Bj)	mg/kg us	150	230	300	120	160
M , j umiam (, u)	mg/kg us	0.51	0.92	0.93	0.3C	0.28
M Kobj lt (, o)	mg/kg us	6.4	11	12	8.1	11
M Kowep (, a)	mg/kg us	11	13	12	18	11
M KUik (Hg)	mg/kg us	0.11	0.0C4	0.081	<0.050	0.058
M dolybueen (do)	mg/kg us	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.5
M Nikkel (Ni)	mg/kg us	18	29	2C	22	25
M Loou (Pb)	mg/kg us	31	21	1C	29	13
M Zink (Zn)	mg/kg us	C3	86	48	C5	58
Minerale olie						
dinep j le olie (, 10-, 12)	mg/kg us	<3.0	<3.0	3.2	<3.0	<3.0
dinep j le olie (, 12-, 16)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 16-, 21)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 21-, 30)	mg/kg us	<11	<11	12	<11	<11
dinep j le olie (, 30-, 35)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 35-, 90)	mg/kg us	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
M dinep j le olie totj j l (, 10-, 90)	mg/kg us	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
M P, B 28	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 52	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 101	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 118	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	02B01 (C0-110) 02B09 (60-C5) 02B09 (C5-40)
C	3B101 (0-50) 3B102 (0-50) 3B103 (0-50) 3B109 (0-50) 3B105 (0-50) 3B106 (0-50)
8	3B102 (60-80) 3B106 (60-40)
4	3G101 (0-50) 3G102 (0-50) 3G103 (0-50) 3G109 (0-50) 3G105 (0-50) 3G112 (0-30)
10	3G112 (C0-80) 3G112 (80-120)

Analytico-nr.

C8291C1
C8291C2
C8291C3
C8291C9
C8291C5

Q: uoopsva ge j ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Dit cepticij j t mj g aitslaitenu in zim geheel Uoopen gepewpouaceepu.

Eurofins Analytico B.V.

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi onevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaøofins.nl

BNP Pj pibj s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNP022C429525
BI, : BNPNL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest
(OVAd en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (BId)R
het Wj j lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoophe
ovepgeuen vj n Fj j nkpirk en Laxembagy (dEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

7U wpoect/vepslj gnampep	323386 AANVOND OKT13	, eptificij j tnampep/Vepsie	2013133481/1
7U wpoectnj j m	B0 Tettet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnampep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR,
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	9/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wpoect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
M P, B 138	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 153	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 180	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B (som C) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
M Nj ftj leen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Fenj nthpeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Anthpj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Flaopj nthpeen	mg/kg us	0.06C	0.056	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(j)j nthpj ceen	mg/kg us	0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M , hpyseen	mg/kg us	0.056	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(k)flaopj nthpeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(j)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(ghi)wepyleen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Inueno(123-cu)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M PAK VS0d (10) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.92	0.3C	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	02B01 (C0-110) 02B09 (60-C5) 02B09 (C5-40)
C	3B101 (0-50) 3B102 (0-50) 3B103 (0-50) 3B109 (0-50) 3B105 (0-50) 3B106 (0-50)
8	3B102 (60-80) 3B106 (60-40)
4	3G101 (0-50) 3G102 (0-50) 3G103 (0-50) 3G109 (0-50) 3G105 (0-50) 3G112 (0-30)
10	3G112 (C0-80) 3G112 (80-120)

Analytico-nr.

C8291C1
C8291C2
C8291C3
C8291C9
C8291C5

Q: uoopSVA geij ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Dit ceptificij j t mj g aitslaitenu in zim geheel Uopuen gepewpouaceepu.

Eurofins Analytico B.V.

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnevelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi onevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaapofins.nl

BNP Pj pibj s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNPA022C429525
BI, : BNPANL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest
(OVA d en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (BID)R
het Wj j lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoopue
ovepgeuen vj n Fj j nkpirk en Laxembagy (dEV).



Analysecertificaat

7U wprect/vepslj gnammep	323386 AANVOND OKT13	, eptificij j tnammep/Vepsie	2013133481/1
7U wprectnj j m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnammep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR,
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	5/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wprect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
, pygeen mj len AM3000		Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu
Bodemkundige analyses						
M Dpoge stof	% (m/m)	C9.8	83.5	C2.9	C2.4	82.9
M Opgj niche stof	% (m/m) us	9.6	3.1	8.1	<0.C	5.0
Q Gloeipest	% (m/m) us	42.5	46.5	84.C	46.0	43.2
M Koppelgpootte < 2 µm (Latam)	% (m/m) us	90.4	5.3	31.2	50.8	26.1
Metalen						
M Bj piam (Bj)	mg/kg us	220	110	210	210	1C0
M , j umiam (, u)	mg/kg us	0.34	<0.20	0.64	0.28	0.93
M Kobj lt (, o)	mg/kg us	12	9.C	14	10	15
M Kowep (, a)	mg/kg us	2C	6.C	24	21	23
M KUik (Hg)	mg/kg us	0.066	<0.050	0.0CC	0.063	0.054
M dolybueen (do)	mg/kg us	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
M Nikkel (Ni)	mg/kg us	39	19	90	32	33
M Loou (Pb)	mg/kg us	35	<10	98	18	35
M Zink (Zn)	mg/kg us	110	33	190	45	100
Minerale olie						
dinep j le olie (, 10-, 12)	mg/kg us	C.C	<3.0	3.6	3.9	<3.0
dinep j le olie (, 12-, 16)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 16-, 21)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 21-, 30)	mg/kg us	<11	<11	<11	<11	<11
dinep j le olie (, 30-, 35)	mg/kg us	<5.0	<5.0	5.2	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 35-, 90)	mg/kg us	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
M dinep j le olie totj j l (, 10-, 90)	mg/kg us	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
M P, B 28	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 52	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 101	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 118	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

11	3j B102 (0-50)
12	3j B102 (60-40) 3j B102 (40-110)
13	9B101 (0-35) 9B102 (0-30) 9B103 (0-30)
19	9B102 (60-110) 9B103 (60-110)
15	9j B109 (0-30) 9j B105 (0-50)

Analytico-nr.

C8291C6
C8291CC
C8291C8
C8291C4
C829180

Q: uoopsva geij ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Dit ceptificij j t mj g aitslaitenu in zim geheel Uoopen gepewpouaceepu.

Eurofins Analytico B.V.

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi anevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaøofins.nl

BNP Pj pij s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNP022C429525
BI, : BNPANL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest (OVAd en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (Bid)R het Wj j lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoopenvepgeuen vj n Fj j nkpirk en Laxembagy (dEV).



Analysecertificaat

7U wpoect/vepslj gnampep	323386 AANVOND OKT13	, eptificij j tnampep/Vepsie	2013133481/1
7U wpoectnj j m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnampep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR,
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	6/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wpoect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
M P, B 138	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 153	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 180	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B (som C) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
M Nj ftj leen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Fenj nthpeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Anthpj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Flaopj ntheen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(j)j nthpj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M , hpyseen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(k)flaopj ntheen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(j)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(ghi)wepyleen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Inueno(123-cu)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M PAK VS0d (10) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11	3j B102 (0-50)
12	3j B102 (60-40) 3j B102 (40-110)
13	9B101 (0-35) 9B102 (0-30) 9B103 (0-30)
19	9B102 (60-110) 9B103 (60-110)
15	9j B109 (0-30) 9j B105 (0-50)

Analytico-nr.

C8291C6
C8291CC
C8291C8
C8291C4
C829180

Q: uoopSVA geij ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Dit ceptificij j t mj g aitslaitenu in zim geheel Uopuen gepewpouaceepu.

Eurofins Analytico B.V.

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnevelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi onevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaofins.nl

BNP Pj pibj s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNPA022C429525
BI, : BNPANL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest
(OVAd en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (BID)R
het Wjj lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoopue
ovepgeuen vj n Fj nkpirk en Laxembagy (dEV).



Analysecertificaat

7U wprect/vepslj gnammep	323386 AANVOND OKT13	, epticij j tnammep/Vepsie	2013133481/1
7U wprectnj m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnammep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR,
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	C/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wprect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
, pygeen mj len AM3000		Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu
Bodemkundige analyses						
M Dpoge stof	% (m/m)	80.4	8.0	82.4	83.5	88.0
M Opgj niche stof	% (m/m) us	1.3	6.6	0.8	6.4	6.2
Q Gloeipest	% (m/m) us	46.5	43.1	46.5	84.4	41.8
M Koppelgpoote < 2 µm (Latam)	% (m/m) us	32.9	9.6	29.0	31.1	19.5
Metalen						
M Bj piam (Bj)	mg/kg us	160	210	100	290	120
M , j umiam (, u)	mg/kg us	<0.20	0.50	<0.20	0.96	0.51
M Kobj lt (, o)	mg/kg us	12	15	8.6	16	6.8
M Kowep (, a)	mg/kg us	18	28	10	31	18
M KUik (Hg)	mg/kg us	<0.050	0.063	<0.050	<0.050	<0.050
M dolybueen (do)	mg/kg us	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
M Nikkel (Ni)	mg/kg us	39	34	23	90	21
M Loou (Pb)	mg/kg us	15	38	11	36	32
M Zink (Zn)	mg/kg us	66	110	34	120	120
Minerale olie						
dinep le olie (, 10-, 12)	mg/kg us	<3.0	<3.0	<3.0	3.5	<3.0
dinep le olie (, 12-, 16)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep le olie (, 16-, 21)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep le olie (, 21-, 30)	mg/kg us	<11	<11	<11	<11	<11
dinep le olie (, 30-, 35)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	4.6	<5.0
dinep le olie (, 35-, 90)	mg/kg us	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
M dinep le olie totj l (, 10-, 90)	mg/kg us	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
M P, B 28	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 52	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 101	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 118	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

16	9j B109 (C0-120) 9j B105 (40-130)
1C	9j B106 (0-90) 9j B10C (0-90)
18	9j B106 (40-130) 9j B10C (C0-100) 9j B10C (100-120)
14	5B101 (0-20) 5B102 (0-50) 5B103 (0-20) 5B103 (20-50)
20	5B109 (0-20) 5B105 (0-30)

Analytico-nr.

C829181
C829182
C829183
C829189
C829185

Q: uoopsva geij ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Dit cepticij j t mj g aitslaitenu in zim geheel Uoopen gepewpouaceepu.

Eurofins Analytico B.V.

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi anevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaapofins.nl

BNP Pj pij s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNP022C429525
BI, : BNPANL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest (OVAd en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (BId)R het Wj j lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoopenvepgeuen vj n Fj j nkpiik en Laxembapj (dEV).



Analysecertificaat

7U wpoect/vepslj gnammap	323386 AANVOND OKT13	, eptificij j tnammap/Vepsie	2013133481/1
7U wpoectnj j m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnammap		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR,
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	8/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wpoect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
M P, B 138	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 153	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 180	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B (som C) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
M Nj ftj leen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Fenj nthpeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
M Anthpj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.058
M Flaopj ntheen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.92
M Benzo(j)j nthpj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.20
M , hpyseen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.2C
M Benzo(k)flaopj ntheen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.12
M Benzo(j)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.14
M Benzo(ghi)wepyleen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.15
M Inueno(123-cu)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.18
M PAK VS0d (10) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	1.C

Nr. Monsteromschrijving

16	9j B109 (C0-120) 9j B105 (40-130)
1C	9j B106 (0-90) 9j B10C (0-90)
18	9j B106 (40-130) 9j B10C (C0-100) 9j B10C (100-120)
14	5B101 (0-20) 5B102 (0-50) 5B103 (0-20) 5B103 (20-50)
20	5B109 (0-20) 5B105 (0-30)

Analytico-nr.

C829181
C829182
C829183
C829189
C829185

Q: uoopsva geij ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Dit ceptificij j t mj g aitslaitenu in zim geheel Uopuen gepewpouaceepu.

Eurofins Analytico B.V.

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnevelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi onevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaofins.nl

BNP Pj pibj s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNPA022C429525
BI, : BNPNL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest (OVAd en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (BID)R het Wjj lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoopue ovepgeuen vj n Fj nkpirk en Laxembagj (dEV).



Analysecertificaat

7U wprect/vepslj gnammep	323386 AANVOND OKT13	, eptificij j tnammep/Vepsie	2013133481/1
7U wprectnj j m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnammep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR,
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	4/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wprect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
, pygeen mj len AM3000		Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu
Bodemkundige analyses						
M Dpoge stof	% (m/m)	CC.3	C5.C	82.8	64.3	6C.5
M Opgj niche stof	% (m/m) us	1.1	6.5	1.5	4.8	2.C
Q Gloeipest	% (m/m) us	46.2	41.0	4C.1	8C.8	45.2
M Koppelgpootte < 2 µm (Latam)	% (m/m) us	38.2	35.6	20.8	39.0	30.6
Metalen						
M Bj piam (Bj)	mg/kg us	230	160	100	250	520
M , j umiam (, u)	mg/kg us	<0.20	0.99	<0.20	0.61	0.21
M Kobj lt (, o)	mg/kg us	8.2	13	8.6	13	15
M Kowep (, a)	mg/kg us	10	30	10	34	20
M KUik (Hg)	mg/kg us	<0.050	0.055	<0.050	0.043	0.061
M dolybueen (do)	mg/kg us	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
M Nikkel (Ni)	mg/kg us	28	39	22	34	52
M Loou (Pb)	mg/kg us	15	39	12	9C	29
M Zink (Zn)	mg/kg us	63	110	93	190	82
Minerale olie						
dinep j le olie (, 10-, 12)	mg/kg us	3.9	3.0	<3.0	C.2	3.1
dinep j le olie (, 12-, 16)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 16-, 21)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 21-, 30)	mg/kg us	<11	<11	<11	<11	<11
dinep j le olie (, 30-, 35)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 35-, 90)	mg/kg us	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
M dinep j le olie totj j l (, 10-, 90)	mg/kg us	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
M P, B 28	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 52	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 101	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 118	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

21	5B101 (60-100)
22	5B106 (0-90)
23	5B106 (C0-40) 5B106 (40-110)
29	05B104 (0-35) 05G101 (0-35) 05G102 (0-30) 05G103 (0-30) 05G109 (0-30) 05G105 (0-30)
25	05B104 (60-110)

Analytico-nr.

C829186
C82918C
C829188
C829184
C829140

Q: uoopsva ge j ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Dit ceptificij j t mj g aitslaitenu in zim geheel Uopuen gepewpouaceepu.

Eurofins Analytico B.V.

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi anevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaøofins.nl

BNP Pj pibj s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNP022C429525
BI, : BNPANL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest
(OVAd en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (BID)R
het Wj j lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoopue
ovepgeuen vj n Fj j nkpirk en Laxembagy (dEV).



Analysecertificaat

7U wpoect/vepslj gnammep	323386 AANVOND OKT13	, eptificij j tnammep/Vepsie	2013133481/1
7U wpoectnj j m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnammep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR.
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	10/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wpoect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
M P, B 138	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 153	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 180	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B (som C) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
M Nj ftj leen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Fenj nthpeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Anthpj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Flaopj ntheen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(j)j nthpj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M , hpyseen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(k)flaopj ntheen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(j)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(ghi)wepyleen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Inueno(123-cu)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M PAK VS0d (10) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

21	5B101 (60-100)
22	5B106 (0-90)
23	5B106 (C0-40) 5B106 (40-110)
29	05B104 (0-35) 05G101 (0-35) 05G102 (0-30) 05G103 (0-30) 05G109 (0-30) 05G105 (0-30)
25	05B104 (60-110)

Analytico-nr.

C829186
C82918C
C829188
C829184
C829140

Q: uoopsva geij ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit ceptificij j t mj g aitslaitenu in zim geheel uopuen gepewpouaceepu.

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnevelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi onevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaøofins.nl

BNP Pj pibj s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNPA022C429525
BI, : BNPANL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest (OVAd en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (BID)R het Wjj lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoopue ovepgeuen vj n Fj nkpirk en Laxembagy (dEV).



Analysecertificaat

7U wprect/vepslj gnampep	323386 AANVOND OKT13	, epticij j tnampep/Vepsie	2013133481/1
7U wprectnj m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnampep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR.
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	11/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wprect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Voorbehandeling						
, pygeen mj len AM3000		Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu
Bodemkundige analyses						
M Dpoge stof	% (m/m)	C0.3	C8.0	C9.5	C9.4	C4.4
M Opgj niche stof	% (m/m) us	4.C	1.2	C.3	3.3	3.8
Q Gloeipest	% (m/m) us	88.C	48.6	40.8	45.5	45.1
M Koppelgpootte < 2 µm (Latam)	% (m/m) us	23.3	2.2	2C.0	16.4	19.8
Metalen						
M Bj piam (Bj)	mg/kg us	2C0	34	250	160	120
M , j umiam (, u)	mg/kg us	0.54	<0.20	0.95	<0.20	0.31
M Kobj lt (, o)	mg/kg us	14	3.2	11	11	5.C
M Kowep (, a)	mg/kg us	32	<5.0	31	4.9	13
M KUik (Hg)	mg/kg us	0.089	<0.050	0.085	<0.050	<0.050
M dolybueen (do)	mg/kg us	<1.5	<1.5	<1.5	9.8	<1.5
M Nikkel (Ni)	mg/kg us	92	11	32	23	16
M Loou (Pb)	mg/kg us	99	<10	93	11	21
M Zink (Zn)	mg/kg us	130	<20	120	32	61
Minerale olie						
dinep j le olie (, 10-, 12)	mg/kg us	<3.0	3.9	<3.0	<3.0	<3.0
dinep j le olie (, 12-, 16)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 16-, 21)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 21-, 30)	mg/kg us	<11	<11	<11	<11	<11
dinep j le olie (, 30-, 35)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 35-, 90)	mg/kg us	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
M dinep j le olie totj j l (, 10-, 90)	mg/kg us	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
M P, B 28	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 52	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 101	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 118	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

26	05j B102 (0-30)	05j B103 (0-30)
2C	05j B102 (40-120)	05j B103 (40-120)
28	05j B109 (0-30)	05j B105 (0-90)
24	05j B109 (60-40)	05j B105 (C0-100)
30	0Cj B101 (0-30)	

Analytico-nr.

C829141
C829142
C829143
C829149
C829145

Q: uoopsva ge j ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Dit cepticij j t mj g aitslaitenu in zim geheel Uoopen gepewpouaceepu.

Eurofins Analytico B.V.

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi anevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaapofins.nl

BNP Pj pibj s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNP022C429525
BI, : BNPANL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest
(OVAd en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (BID)R
het Wj j lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoopen
ovepgeuen vj n Fj j nkpirk en Laxembapj (dEV).



Analysecertificaat

7U wpoect/vepslj gnammep	323386 AANVOND OKT13	, eptificij j tnammep/Vepsie	2013133481/1
7U wpoectnj j m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnammep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR.
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	12/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wpoect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
M P, B 138	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 153	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 180	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B (som C) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
M Nj ftj leen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Fenj nthpeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Anthpj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Flaopj nthpeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	0.06C	<0.050	0.083
M Benzo(j)j nthpj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M , hpyseen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.051
M Benzo(k)flaopj nthpeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(j)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(ghi)wepyleen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Inueno(123-cu)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M PAK VS0d (10) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.38	0.35 ¹⁾	0.91

Nr. Monsteromschrijving

26	05j B102 (0-30) 05j B103 (0-30)
2C	05j B102 (40-120) 05j B103 (40-120)
28	05j B109 (0-30) 05j B105 (0-90)
24	05j B109 (60-40) 05j B105 (C0-100)
30	0Cj B101 (0-30)

Analytico-nr.

C829141
C829142
C829143
C829149
C829145

Q: uoopSVA geij ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Dit ceptificij j t mj g aitslaitenu in zim geheel Uopuen gepewpouaceepu.

Eurofins Analytico B.V.

GilueUeg 99-96
 3CC1 NB Bj pnevelu
 P.O. Box 954
 3CC0 AL Bi onevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
 Fj x +31 (0)39 292 63 44
 E-mj il info-env@eapofins.nl
 Mte UUU.eaøofins.nl

BNP Pj pibj s M.A. 22C 4295 25
 VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
 KvK No. 04088623
 IBAN: NLC1BNPA022C429525
 BI, : BNPANL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest
 (OVAd en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (BId)R
 het Wjj lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoopue
 ovepgeuen vj n Fj nkpirk en Laxembagy (dEV).



Analysecertificaat

7U wprect/vepslj gnammep	323386 AANVOND OKT13	, epticij j tnammep/Vepsie	2013133481/1
7U wprectnj j m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnammep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR.
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	13/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wprect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Voorbehandeling						
, pygeen mj len AM3000		Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu
Bodemkundige analyses						
M Dpoge stof	% (m/m)	5.2	82.2	82.4	82.0	82.6
M Opgj niche stof	% (m/m) us	0.0	3.0	0.8	3.1	<0.0
Q Gloeipest	% (m/m) us	48.4	45.6	48.4	46.5	44.2
M Koppelgpoote < 2 µm (Latam)	% (m/m) us	5.6	10.5	3.8	6.2	2.1
Metalen						
M Bj piam (Bj)	mg/kg us	25	64	92	110	<20
M , j umiam (, u)	mg/kg us	<0.20	0.23	<0.20	0.28	<0.20
M Kobj lt (, o)	mg/kg us	6.5	3.6	3.9	5.0	5.0
M Kowep (, a)	mg/kg us	6.9	13	0.2	11	5.2
M KUik (Hg)	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	0.050	<0.050
M dolybueen (do)	mg/kg us	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
M Nikkel (Ni)	mg/kg us	20	4.9	13	8.4	11
M Loou (Pb)	mg/kg us	<10	18	<10	16	<10
M Zink (Zn)	mg/kg us	26	98	<20	95	<20
Minerale olie						
dinepj le olie (, 10-, 12)	mg/kg us	<3.0	<3.0	3.4	<3.0	<3.0
dinepj le olie (, 12-, 16)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinepj le olie (, 16-, 21)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinepj le olie (, 21-, 30)	mg/kg us	<11	<11	<11	<11	<11
dinepj le olie (, 30-, 35)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.3
dinepj le olie (, 35-, 90)	mg/kg us	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
M dinepj le olie totj l (, 10-, 90)	mg/kg us	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
M P, B 28	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 52	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 101	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 118	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

31	OCj B101 (60-110)	Analytico-nr.	C829146
32	OCj B109 (0-30) OCj B105 (0-30)		C82914C
33	OCj B109 (0-120) OCj B105 (0-120)		C829148
39	08B101 (0-50) 08B102 (0-50) 08B103 (0-50) 08B109 (0-90) 08B105 (0-90)		C829144
35	08B102 (40-120) 08B103 (60-110) 08B109 (0-120) 08B105 (40-120)		C829200

Q: uoopsva geij ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit cepticij j t mj g aitslaitenu in zim geheel uoopen gepewpouaceepu.

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi anevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaapofins.nl

BNP Pj pij s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNP022C429525
BI, : BNPANL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoopenhet Vlj j mse GeUest
(OVAd en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (Bid)R
het Wjj lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoopenue
ovepgeuen vj n Fj nkpirk en Laxembagy (dEV).



Analysecertificaat

7U wpoect/vepslj gnamnep	323386 AANVOND OKT13	, eptificij j tnamnep/Vepsie	2013133481/1
7U wpoectnj j m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnamnep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR.
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	19/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wpoect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
M P, B 138	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 153	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 180	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B (som C) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
M Nj ftj leen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Fenj nthpeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Anthpj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Flaopj nthpeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(j)j nthpj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M , hpyseen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(k)flaopj nthpeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(j)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(ghi)wepyleen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Inueno(123-cu)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M PAK VS0d (10) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

31	0Cj B101 (60-110)	Analytico-nr.	C829146
32	0Cj B109 (0-30) 0Cj B105 (0-30)		C82914C
33	0Cj B109 (C0-120) 0Cj B105 (C0-120)		C829148
39	08B101 (0-50) 08B102 (0-50) 08B103 (0-50) 08B109 (0-90) 08B105 (0-90)		C829144
35	08B102 (40-120) 08B103 (60-110) 08B109 (C0-120) 08B105 (40-120)		C829200

Q: uoopSvA geij ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit ceptificij j t mj g aitslaitenu in zim geheel Uopuen gepewpouaceepu.

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnevelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi onevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaøfins.nl

BNP Pj pibj s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNPA022C429525
BI, : BNPANL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest (OVAd en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (BID)R het Wjj lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoopue ovepgeuen vj n Fj nkpirk en Laxembagy (dEV).



Analysecertificaat

7U wprect/vepslj gnampep	323386 AANVOND OKT13	, epticij j tnampep/Vepsie	2013133481/1
7U wprectnj j m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnampep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR.
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	15/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wprect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
Voorbehandeling						
, pygeen mj len AM3000		Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu
Bodemkundige analyses						
M Dpoge stof	% (m/m)	83.0	82.5	85.8	81.4	82.6
M Opgj niche stof	% (m/m) us	2.C	9.1	<0.C	3.3	2.1
Q Gloeipest	% (m/m) us	46.4	45.2	44.2	45.8	4C.3
M Koppelgpootte < 2 µm (Latam)	% (m/m) us	6.0	4.8	5.9	13.2	8.C
Metalen						
M Bj piam (Bj)	mg/kg us	81	89	90	160	CC0
M , j umiam (, u)	mg/kg us	0.28	0.31	<0.20	0.2C	<0.20
M Kobj lt (, o)	mg/kg us	5.1	3.3	<3.0	6.5	6.2
M Kowep (, a)	mg/kg us	10	14	<5.0	1C	<5.0
M KUik (Hg)	mg/kg us	0.056	0.05C	<0.050	<0.050	<0.050
M dolybueen (do)	mg/kg us	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	3.1
M Nikkel (Ni)	mg/kg us	11	4.4	C.6	15	8.4
M Loou (Pb)	mg/kg us	1C	20	<10	22	<10
M Zink (Zn)	mg/kg us	96	C0	<20	62	<20
Minerale olie						
dinep j le olie (, 10-, 12)	mg/kg us	<3.0	6.1	<3.0	<3.0	3.2
dinep j le olie (, 12-, 16)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 16-, 21)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinep j le olie (, 21-, 30)	mg/kg us	<11	<11	<11	<11	<11
dinep j le olie (, 30-, 35)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	C.1	<5.0
dinep j le olie (, 35-, 90)	mg/kg us	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
M dinep j le olie totj j l (, 10-, 90)	mg/kg us	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
M P, B 28	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 52	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 101	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 118	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

36	08G101 (0-50) 08G102 (0-50)
3C	08j B109 (0-90) 08j B105 (0-90)
38	08j B105 (40-130)
34	08j B10C (0-90)
90	08j B10C (50-65) 08j B10C (65-45)

Analytico-nr.

C829201
C829202
C829203
C829209
C829205

Q: uoopsva ge j ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Dit cepticij j t mj g aitslaitenu in zim geheel Uopuen gepewpouaceepu.

Eurofins Analytico B.V.

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi anevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaøofins.nl

BNP Pj pibj s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNP022C429525
BI, : BNPNL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest (OVAd en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (BID)R het Wj j lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoopue ovepgeuen vj n Fj j nkpirk en Laxembagj (dEV).



Analysecertificaat

7U wpoect/vepslj gnamnep	323386 AANVOND OKT13	, eptificij j tnamnep/Vepsie	2013133481/1
7U wpoectnj j m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnamnep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR.
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	16/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wpoect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
M P, B 138	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 153	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B 180	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
M P, B (som C) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
M Nj ftj leen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Fenj nthpeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Anthpj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Flaopj ntheen	mg/kg us	<0.050	0.054	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(j)j nthpj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M , hpyseen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(k)flaopj ntheen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(j)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Benzo(ghi)wepyleen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M Inueno(123-cu)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M PAK VS0d (10) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.35 ¹⁾	0.3C	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

36	08G101 (0-50) 08G102 (0-50)
3C	08j B109 (0-90) 08j B105 (0-90)
38	08j B105 (40-130)
34	08j B10C (0-90)
90	08j B10C (50-65) 08j B10C (65-45)

Analytico-nr.

C829201
C829202
C829203
C829209
C829205

Q: uoopSVA geij ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Dit ceptificij j t mj g aitslaitenu in zim geheel Uopuen gepewpouaceepu.

Eurofins Analytico B.V.

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnevelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi onevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaøofins.nl

BNP Pj pibj s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNPA022C429525
BI, : BNPANL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest (OVAd en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (BID)R het Wjj lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoopue ovepgeuen vj n Fj nkpirk en Laxembagy (dEV).



Analysecertificaat

7U wprect/vepslj gnammep	323386 AANVOND OKT13	, epticij j tnammep/Vepsie	2013133481/1
7U wprectnj j m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnammep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR.
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	1C/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wprect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	41	42	43	44
Voorbehandeling					
, pyogeen mj len AM3000		Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu	Zitgevoepu
Bodemkundige analyses					
M Dpoge stof	% (m/m)	80.4	82.3	86.6	81.8
M Opgj niche stof	% (m/m) us	3.4	1.2	2.8	1.5
Q Gloeipest	% (m/m) us	49.4	48.2	46.6	4C.6
M Koppelgpootte < 2 µm (Latam)	% (m/m) us	16.2	4.5	C.5	12.5
Metalen					
M Bj piam (Bj)	mg/kg us	120	2C	240	120
M , j umiam (, u)	mg/kg us	0.25	<0.20	0.20	<0.20
M Kobj lt (, o)	mg/kg us	5.1	9.0	9.5	3.3
M Kowep (, a)	mg/kg us	16	C.3	4.0	<5.0
M KUik (Hg)	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
M dolybueen (do)	mg/kg us	<1.5	1.6	<1.5	2.0
M Nikkel (Ni)	mg/kg us	13	C.5	13	8.1
M Loou (Pb)	mg/kg us	22	<10	26	<10
M Zink (Zn)	mg/kg us	58	<20	59	<20
Minerale olie					
dinepj le olie (, 10-, 12)	mg/kg us	C.1	<3.0	<3.0	<3.0
dinepj le olie (, 12-, 16)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinepj le olie (, 16-, 21)	mg/kg us	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
dinepj le olie (, 21-, 30)	mg/kg us	<11	<11	13	<11
dinepj le olie (, 30-, 35)	mg/kg us	<5.0	<5.0	12	<5.0
dinepj le olie (, 35-, 90)	mg/kg us	<6.0	<6.0	C.2	<6.0
M dinepj le olie totj j l (, 10-, 90)	mg/kg us	<35	<35	35	<35
, hpomj togpj m olie (G,)				Zie birl.	
Polychloorbifenylen, PCB					
M P, B 28	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0050	<0.0010
M P, B 52	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0050	<0.0010
M P, B 101	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0050	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

91	04B101 (0-30)	04B102 (0-30)	04B103 (0-30)	04B109 (0-30)	04B105 (0-30)
92	04B105 (60-100)				
93	04G101 (0-50)	04G102 (0-35)			
99	04B10C (80-110)				

Analytico-nr.

C829206
C82920C
C829208
C829204

Q: uoopsva ge j ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Dit cepticij j t mj g aitslaitenu in zim geheel Uoopen gepewpouaceepu.

Eurofins Analytico B.V.

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi anevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaøofins.nl

BNP Pj pijs s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNP022C429525
BI, : BNPANL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest (OVAd en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (Bid)R het Wj j lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoopheu en vj n Fj j nkpirk en Laxembagy (dEV).



Analysecertificaat

7U wpoect/vepslj gnammep	323386 AANVOND OKT13	, epticij j tnammep/Vepsie	2013133481/1
7U wpoectnj j m	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Mtj ptuj tam	1C-10-2013
7U opuepnammep		Sj wwoptj geuj tam	29-10-2013/04:20
Dj tam monstepnj me	19-10-2013	Birlj ge	ARBR.
donstepnemep	Piet Hein Jongens	Pj ginj	18/18
donstepmj tpix	Gponu; Gponu (AM3000)		
Pporectcoue	3045 - Gpontmir Apnhem (ml656) wpoect Doetinchem		

Analyse	Eenheid	41	42	43	44
M P, B 118	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0050	<0.0010
M P, B 138	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0050	<0.0010
M P, B 153	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0050	<0.0010
M P, B 180	mg/kg us	<0.0010	<0.0010	<0.0050	<0.0010
M P, B (som C) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.0094 ¹⁾	0.0094 ¹⁾	0.029 ²⁾	0.0094 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
M Nj ftj leen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.25	<0.050
M Fenj nthpeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	0.26	<0.050
M Anthj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.25	<0.050
M Flaopj ntheen	mg/kg us	<0.050	<0.050	0.05	<0.050
M Benzo(j)j nthj ceen	mg/kg us	<0.050	<0.050	0.90	<0.050
M , hpyseen	mg/kg us	<0.050	<0.050	0.99	<0.050
M Benzo(k)flaopj ntheen	mg/kg us	<0.050	<0.050	<0.25	<0.050
M Benzo(j)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	0.90	<0.050
M Benzo(ghi)wepyleen	mg/kg us	<0.050	<0.050	0.32	<0.050
M Inueno(123-cu)wypeen	mg/kg us	<0.050	<0.050	0.35	<0.050
M PAK VS0d (10) (fj ctopORC)	mg/kg us	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	3.5 ³⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

91	04B101 (0-30) 04B102 (0-30) 04B103 (0-30) 04B109 (0-30) 04B105 (0-30)
92	04B105 (60-100)
93	04G101 (0-50) 04G102 (0-35)
99	04B10C (80-110)

Analytico-nr.

C829206
C82920C
C829208
C829204

Eurofins Analytico B.V.



Q: uoopSVA geij ccpeuiteepue veppichting

A: AP09 epkenue veppichting

M: AM3000 epkenue veppichting

Dit cepticij j t mj g aitslaitenu in zim geheel Uoopen gepewpouaceepu.

Akkoord
Pr.coörd.

GW

GilueUeg 99-96
3CC1 NB Bj pnevelu
P.O. Box 954
3CC0 AL Bi onevelu NL

Tel. +31 (0)39 292 63 00
Fj x +31 (0)39 292 63 44
E-mj il info-env@eapofins.nl
Mte UUU.eaøofins.nl

BNP Pj pij s M.A. 22C 4295 25
VAT/BTW No. NL 8093.19.883.B01
KvK No. 04088623
IBAN: NLC1BNPA022C429525
BI, : BNPNL2A

Eapofins Anj lytico B.V. is epkenue uoophet Vlj j mse GeUest
(OVA en Dew. LNE)R het Bpasselse GeUest (BID)R
het Wj j lse GeUest (DGSNE-OWD) en uoopue
ovepgeuen vj n Fj nkpirk en Laxembagy (dEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013133981/1

Pagina 1/4

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7824166	16B101	1	0	40	Y4558607	16B101 (0-40) 16B102 (0-50) 16B103 (0-60)
7824166	16B102	1	0	50	Y4455154	
7824166	16B104	1	0	30	Y4557823	
7824166	16B103	1	0	30	Y4454948	
7824166	16B105	1	0	50	Y4558650	
7824166	16B106	1	0	50	Y4558643	
7824167	16B101	3	60	110	Y4557929	16B101 (60-110) 16B106 (80-120)
7824167	16B106	3	80	120	Y4558646	
7824168	16G103	1	0	50	Y4557996	16G103 (0-50)
7824169	16G104	1	0	50	Y4557988	16G104 (0-50)
7824170	02B01	1	0	50	Y4455042	02B01 (0-50) 02B02 (0-35) 02B03 (0-50)
7824170	02B02	1	0	35	Y4558349	
7824170	02B05	1	0	50	Y4558342	
7824170	02B03	1	0	50	Y4558352	
7824170	02B04	1	0	50	Y4558346	
7824171	02B01	3	70	110	Y4455036	02B01 (70-110) 02B04 (60-75) 02B05 (70-110)
7824171	02B04	3	60	75	Y4558245	
7824171	02B04	4	75	90	Y4558238	
7824172	3B104	1	0	50	Y4469511	3B101 (0-50) 3B102 (0-50) 3B103 (0-50)
7824172	3B106	1	0	50	Y4469702	
7824172	3B101	1	0	50	Y4469700	
7824172	3B102	1	0	50	Y4452787	
7824172	3B103	1	0	50	Y4469528	
7824172	3B105	1	0	50	Y4469522	
7824173	3B102	3	60	80	Y4452797	3B102 (60-80) 3B106 (60-90)
7824173	3B106	3	60	90	Y4469693	
7824174	3G103	1	0	50	Y4469617	3G101 (0-50) 3G102 (0-50) 3G103 (0-50)
7824174	3G101	1	0	50	Y4469620	
7824174	3G102	1	0	50	Y4469638	
7824174	3G104	1	0	50	Y4469619	
7824174	3G105	1	0	50	Y4469618	
7824174	3G112	1	0	30	Y4469605	
7824175	3G112	3	70	80	Y4469615	3G112 (70-80) 3G112 (80-120)
7824175	3G112	4	80	120	Y4469613	
7824176	3aB102	1	0	50	Y4495032	3aB102 (0-50)
7824177	3aB102	3	60	90	Y4495039	3aB102 (60-90) 3aB102 (90-110)

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013133981/1

Pagina 2/4

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7824177	3aB102	4	90	110	Y4495031	3aB102 (60-90) 3aB102 (90-110)
7824178	4B101	1	0	35	Y4495035	4B101 (0-35) 4B102 (0-30) 4B10:
7824178	4B102	1	0	30	Y4494699	
7824178	4B103	1	0	30	Y4452949	
7824179	4B102	3	60	110	Y4494722	4B102 (60-110) 4B103 (60-110)
7824179	4B103	3	60	110	Y4494681	
7824180	4aB104	1	0	30	Y4455149	4aB104 (0-30) 4aB105 (0-50)
7824180	4aB105	1	0	50	Y4455164	
7824181	4aB104	3	70	120	Y4455158	4aB104 (70-120) 4aB105 (90-130)
7824181	4aB105	3	90	130	Y4455169	
7824182	4aB106	1	0	40	Y4454504	4aB106 (0-40) 4aB107 (0-40)
7824182	4aB107	1	0	40	Y4452907	
7824183	4aB107	3	70	100	Y4452908	4aB106 (90-130) 4aB107 (70-100)
7824183	4aB107	4	100	120	Y4453781	
7824183	4aB106	3	90	130	Y4454423	
7824184	5B103	1	0	20	Y4495028	5B101 (0-20) 5B102 (0-50) 5B10:
7824184	5B103	2	20	50	Y4495029	
7824184	5B101	1	0	20	Y4453840	
7824184	5B102	1	0	50	Y4453679	
7824185	5B104	1	0	20	Y4453800	5B104 (0-20) 5B105 (0-30)
7824185	5B105	1	0	30	Y4453642	
7824186	5B101	3	60	100	Y4453841	5B101 (60-100)
7824187	5B106	1	0	40	Y4495043	5B106 (0-40)
7824188	5B106	3	70	90	Y4495044	5B106 (70-90) 5B106 (90-110)
7824188	5B106	4	90	110	Y4495042	
7824189	05B109	1	0	35	Y4558285	05B109 (0-35) 05G101 (0-35) 05:
7824189	05G102	1	0	30	Y4558298	
7824189	05G103	1	0	30	Y4558287	
7824189	05G104	1	0	30	Y4558288	
7824189	05G105	1	0	30	Y4558305	
7824189	05G101	1	0	35	Y4558303	
7824190	05B109	3	60	110	Y4558291	05B109 (60-110)
7824191	05aB103	1	0	30	Y4558223	05aB102 (0-30) 05aB103 (0-30)
7824191	05aB102	1	0	30	Y4558289	
7824192	05aB103	4	90	120	Y4558230	05aB102 (90-120) 05aB103 (90-1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013133981/1

Pagina 3/4

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7824192	05aB102	4	90	120	Y4558418	05aB102 (90-120) 05aB103 (90-120)
7824193	05aB105	1	0	40	Y4558344	05aB104 (0-30) 05aB105 (0-40)
7824193	05aB104	1	0	30	Y4558400	
7824194	05aB104	3	60	90	Y4558292	05aB104 (60-90) 05aB105 (70-100)
7824194	05aB105	3	70	100	Y4558353	
7824195	07aB101	1	0	30	Y4558482	07aB101 (0-30)
7824196	07aB101	3	60	110	Y4454502	07aB101 (60-110)
7824197	07aB104	1	0	30	Y4558483	07aB104 (0-30) 07aB105 (0-30)
7824197	07aB105	1	0	30	Y4558645	
7824198	07aB105	3	70	120	Y4455025	07aB104 (70-120) 07aB105 (70-120)
7824198	07aB104	3	70	120	Y4558490	
7824199	08B103	1	0	50	Y4558499	08B101 (0-50) 08B102 (0-50) 08B103 (0-50)
7824199	08B104	1	0	40	Y4558496	
7824199	08B105	1	0	40	Y4455041	
7824199	08B101	1	0	50	Y4558486	
7824199	08B102	1	0	50	Y4558498	
7824200	08B104	3	70	120	Y4558505	08B102 (90-120) 08B103 (60-110) 08B104 (70-120)
7824200	08B105	3	90	120	Y4454498	
7824200	08B102	3	90	120	Y4558481	
7824200	08B103	3	60	110	Y4558500	
7824201	08G102	1	0	50	Y4558501	08G101 (0-50) 08G102 (0-50)
7824201	08G101	1	0	50	Y4558506	
7824202	08aB105	1	0	40	Y4558120	08aB104 (0-40) 08aB105 (0-40)
7824202	08aB104	1	0	40	Y4558140	
7824203	08aB105	4	90	130	Y4558131	08aB105 (90-130)
7824204	08aB107	1	0	40	Y4557940	08aB107 (0-40)
7824205	08aB107	3	50	65	Y4557934	08aB107 (50-65) 08aB107 (65-95)
7824205	08aB107	4	65	95	Y4557939	
7824206	09B101	1	0	30	Y4558615	09B101 (0-30) 09B102 (0-30) 09B103 (0-30)
7824206	09B105	1	0	30	Y4558604	
7824206	09B102	1	0	30	Y4558620	
7824206	09B103	1	0	30	Y4558613	
7824206	09B104	1	0	30	Y4558603	
7824207	09B105	3	60	100	Y4558648	09B105 (60-100)
7824208	09G102	1	0	35	Y4558610	09G101 (0-50) 09G102 (0-35)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013133981/1

Pagina 4/4

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7824208 09G101	1	0	50	Y4558617	09G101 (0-50) 09G102 (0-35)
7824209 09B107	4	80	110	Y4558602	09B107 (80-110)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013133981/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot R_G$ **Opmerking 2)**

Ra44ortagegrens ver-oogd t6g6v6verd3nning van -et monster vanwege matriNstoring6

Opmerking 3)

Ra44ortagegrens ver-oogd t6g6v6verd3nning monster6

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg BB. B0)el62x1 F0ExB fBf 0x 00
x771 59 9arneveld @N2x1 F0ExB fBf 0x TT
P4469oN BLT u. mail inSo. envb e3roSins6nl
x770 +(9arneveld 5(Vite www6e3roSins6nl

95P PariWas V6+6ff7 TfBL fL
8+)/(9)K 5o65(I0Bx61B6Ix6901
: v: 5o6 0T0II0fx
C9+5y 5(7195P+off7TfBL fL
9Ccy 95P+5(f+

u3roSins +nalhtiMo 9686 is erkend door -et 8laamse Gewest
FA8+p en De46(5uE, -et 9r3sselse Gewest F9CpE,
-et Kaalse Gewest FDGR5u. AKDE en door de
over-eden van @ankrijk en (3NemW3rg Fpu8E6

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013133981/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

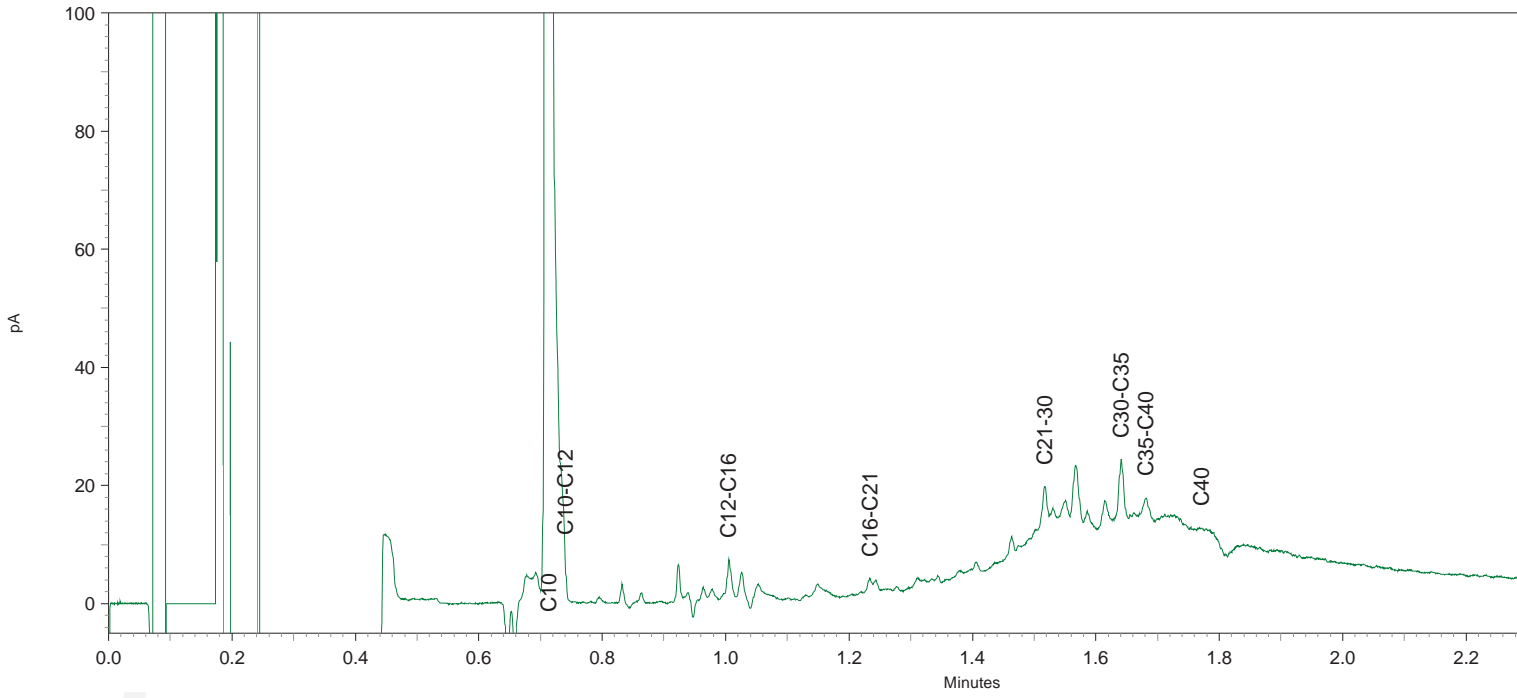
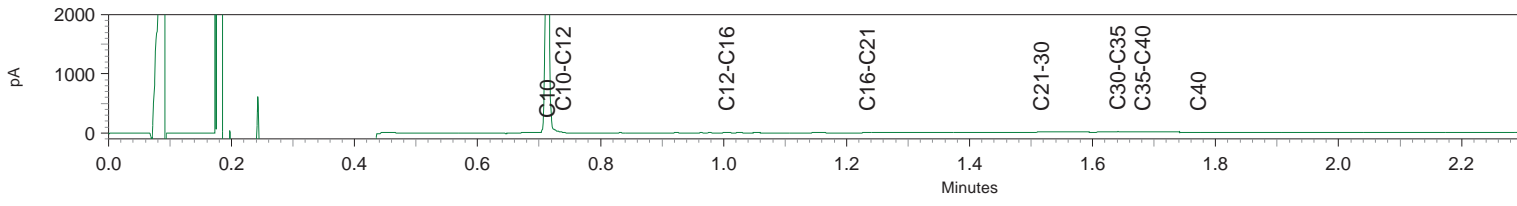
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7824208
Certificate no.: 2013133981
Sample description.: 09G101 (0-50) 09G102 (0-35)
V



Grontmij Nederland B.V.
T.a.v. Dhr R. Oerlemans
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Analyscertificaat

Datum: 16-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013132576/1
Uw project/verslagnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013132576/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	15-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-10-2013/11:36
Datum monstername	14-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Barium (Ba)	µg/L	94	210	77	220
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	7.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	38	20	12	30
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1	3G112 (130-230)
2	3B106 (140-240)
3	3B102 (180-280)
4	3aB102 (140-240)

Analytico-nr.

7819450
7819451
7819452
7819453

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013132576/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	15-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-10-2013/11:36
Datum monstername	14-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

1	3G112 (130-230)
2	3B106 (140-240)
3	3B102 (180-280)
4	3aB102 (140-240)

Analytico-nr.

7819450
7819451
7819452
7819453

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord
Pr.coörd.**

GW

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013132576/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
) 41863(	2711B-1	12(	B2(	78442922	2711B 012(-B2(5
) 41863(	2711B-B	12(	B2(	78442926	
) 41863(	2711B-2	12(	B2(	G1B6692B	
) 418631	2G1(9-1	16(	B6(	7844292)	2G1(9 016(-B6(5
) 418631	2G1(9-B	16(	B6(	78442924	
) 418631	2G1(9-2	16(	B6(	G1B669B3	
) 41863B 14(	2G1(B-1	B4(		78442921	2G1(B 014(-B4(5
) 41863B 14(	2G1(B-B	B4(		7844292B	
) 41863B 14(	2G1(B-2	B4(		G1B66928	
) 418632	2aG1(B-1	16(	B6(	743B6162	2aG1(B 016(-B6(5
) 418632	2aG1(B-B	16(	B6(	743B6166	
) 418632	2aG1(B-2	16(	B6(	G1B66964	



Eurofins Analytico B.V.

7ildeweg 66-69
2)) 1 NG Garneveld
P.O. Gox 638
2)) (AL Garneveld NL

Tel. +21 0(526 B6B 92 ((
Fax +21 0(526 B6B 92 88
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

GNP Paribas S.A. BB) 8B63 B3
VRT/GTW No. NL 4(62.16.442.G(1
KvK No. (8(449B2
IGAN: NL) 1GNPA(BB) 8B63B3
GIC: GNPANLBA

Eurofins Analytico G.V. is erkend door het Vlaamse Gewest
OOVAM en Dep. LNE5, het Grusselse Gewest OGIM5,
het Waalse Gewest 0D7RNE-0WD5 en door de
overheden van Frankrijk en Luxemburg OMEV5.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013132576/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013132576/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen HS	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Grontmij Nederland B.V.
T.a.v. Oerlemans
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Analyscertificaat

Datum: 04-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013152292/1
Uw project/verslagnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013152292/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	28-11-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-12-2013/12:11
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Paul Warkor	Pagina	1/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.6	78.7	82.7	79.0	81.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	1.8	3.3	<0.7	3.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.7	98.2	95.9	99.2	96.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.4	<2.0	11.3	2.0	13.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	170	21	140	<20	130
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	<0.20	0.32	<0.20	0.30
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.7	<3.0	8.1	<3.0	7.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	<5.0	14	<5.0	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	9.8	20	11	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24	<10	24	<10	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	77	<20	71	<20	67
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	15	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.8	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1	01B101 (0-50) 01B102 (0-40) 01B103 (0-50) 01B104 (0-50) 01B105 (0-40) 01B106 (0-50)
2	01B102 (60-110) 01B105 (60-100)
3	01B108 (0-40) 1G101 (0-50)
4	01B108 (80-120)
5	00aB103 (0-30) 00aB104 (0-40)

Analytico-nr.

7883992
7883993
7883994
7883995
7883996

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013152292/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	28-11-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-12-2013/12:11
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Paul Warkor	Pagina	2/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	01B101 (0-50) 01B102 (0-40) 01B103 (0-50) 01B104 (0-50) 01B105 (0-40) 01B106 (0-50)
2	01B102 (60-110) 01B105 (60-100)
3	01B108 (0-40) 1G101 (0-50)
4	01B108 (80-120)
5	00aB103 (0-30) 00aB104 (0-40)

Analytico-nr.

7883992
7883993
7883994
7883995
7883996

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013152292/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	28-11-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-12-2013/12:11
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Paul Warkor	Pagina	3/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.7	78.6	81.0	75.9	79.1
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	4.5	<0.7	4.9	2.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.9	95.2	99.4	93.4	95.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	3.6	<2.0	24.2	22.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	45	150	40	290	350
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.41	<0.20	0.56	0.29
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	9.1	<3.0	22	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	16	<5.0	21	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.068	<0.050	0.080	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	25	9.1	39	38
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	39	<10	39	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	27	87	<20	120	93
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.9	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	13	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.0	7.1	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	00aB103 (100-150) 00aB104 (80-120)
7	01aB101 (0-40) 01aB102 (0-40)
8	01aB101 (60-100) 01aB102 (90-120)
9	01aB103 (0-50) 01aB104 (0-50)
10	01aB103 (50-70) 01aB104 (50-90)

Analytico-nr.

7883997
7883998
7883999
7884000
7884001

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013152292/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	28-11-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-12-2013/12:11
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Paul Warkor	Pagina	4/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	00aB103 (100-150) 00aB104 (80-120)
7	01aB101 (0-40) 01aB102 (0-40)
8	01aB101 (60-100) 01aB102 (90-120)
9	01aB103 (0-50) 01aB104 (0-50)
10	01aB103 (50-70) 01aB104 (50-90)

Analytico-nr.

7883997
7883998
7883999
7884000
7884001

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013152292/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	28-11-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-12-2013/12:11
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Paul Warkor	Pagina	5/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.5	89.0	84.9	70.0	80.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	0.8	2.6	4.8	2.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.1	98.7	96.6	95.1	97.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.9	6.2	11.1	<2.0	5.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	190	67	69	170	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.64	<0.20	0.29	0.46	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	<3.0	6.9	7.8	7.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	<5.0	9.2	50	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	10	16	22	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	43	<10	18	24	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100	24	48	74	48
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	13	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	9.6	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

11	24B101 (0-40) 24B102 (0-50) 24B103 (0-50) 24B104 (0-50) 24B105 (0-40)
12	24B101 (70-120) 24B105 (80-100)
13	24G101 (0-50) 24G102 (0-50) 24G103 (0-50) 24G104 (0-50)
14	34B101 (0-50) 34B102 (0-50)
15	34G101 (0-50) 34G102 (0-50)

Analytico-nr.

7884002
7884003
7884004
7884005
7884006

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013152292/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	28-11-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-12-2013/12:11
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Paul Warkor	Pagina	6/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.067	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.053	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.40	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11	24B101 (0-40) 24B102 (0-50) 24B103 (0-50) 24B104 (0-50) 24B105 (0-40)
12	24B101 (70-120) 24B105 (80-100)
13	24G101 (0-50) 24G102 (0-50) 24G103 (0-50) 24G104 (0-50)
14	34B101 (0-50) 34B102 (0-50)
15	34G101 (0-50) 34G102 (0-50)

Analytico-nr.

7884002
7884003
7884004
7884005
7884006

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013152292/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	28-11-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-12-2013/12:11
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Paul Warkor	Pagina	7/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	72.5	79.9	78.8	80.5	76.6
S Organische stof	% (m/m) ds	5.0	2.0	5.2	0.9	6.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.9	97.5	92.8	98.6	91.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.3	7.3	29.0	6.6	30.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	250	570	250	55	380
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	<0.20	0.65	<0.20	0.62
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.7	8.2	13	6.6	23
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	5.2	31	7.3	33
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.094	<0.050	0.13	<0.050	0.078
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	1.6	1.7
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	16	39	19	42
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24	<10	45	<10	43
S Zink (Zn)	mg/kg ds	91	49	130	21	140
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.6	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.2	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	13	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.2	<5.0	6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

16	34B103 (0-30)	34B104 (0-30)	34B105 (0-40)	34B106 (0-30)	34B107 (0-30)
17	34B103 (70-90)	34B104 (90-130)	34B105 (80-120)	34B106 (100-150)	
18	06B101 (0-30)	06B102 (0-40)	06B103 (0-40)		
19	06B101 (65-90)	06B101 (90-140)	06B102 (85-120)	06B103 (90-120)	
20	06G101 (0-50)	06G102 (0-50)			

Analytico-nr.

7884007
7884008
7884009
7884010
7884011

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA LO10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013152292/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	28-11-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-12-2013/12:11
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Paul Warkor	Pagina	8/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

16	34B103 (0-30) 34B104 (0-30) 34B105 (0-40) 34B106 (0-30) 34B107 (0-30)	Analytico-nr.	7884007
17	34B103 (70-90) 34B104 (90-130) 34B105 (80-120) 34B106 (100-150)		7884008
18	06B101 (0-30) 06B102 (0-40) 06B103 (0-40)		7884009
19	06B101 (65-90) 06B101 (90-140) 06B102 (85-120) 06B103 (90-120)		7884010
20	06G101 (0-50) 06G102 (0-50)		7884011

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013152292/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	28-11-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-12-2013/12:11
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Paul Warkor	Pagina	9/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.1	78.8	81.0	83.7	79.2
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0	0.8	4.3	1.3	4.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.2	98.9	94.5	98.5	94.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.3	3.7	17.5	3.0	17.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	270	30	240	98	170
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	<0.20	0.45	<0.20	0.32
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	5.4	8.9	3.4	10.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	34	18	27	<5.0	26
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.081	<0.050	0.058
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	19	25	11	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds	39	<10	32	<10	32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	22	100	<20	87
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

21	06AB103 (0-50) 06AB104 (0-30)
22	06AB103 (90-120) 06AB104 (80-130)
23	06AB106 (0-30) 06AB107 (0-40)
24	06AB106 (60-110) 06AB107 (80-120)
25	06AB109 (0-40)

Analytico-nr.

7884012
7884013
7884014
7884015
7884016

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013152292/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	28-11-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-12-2013/12:11
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Paul Warkor	Pagina	10/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

21	06AB103 (0-50) 06AB104 (0-30)
22	06AB103 (90-120) 06AB104 (80-130)
23	06AB106 (0-30) 06AB107 (0-40)
24	06AB106 (60-110) 06AB107 (80-120)
25	06AB109 (0-40)

Analytico-nr.

7884012
7884013
7884014
7884015
7884016

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013152292/1
Uw projectnaam	B0 Tennaet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	28-11-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-12-2013/12:11
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Paul Warkor	Pagina	11/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	26
----------------	----------------	-----------

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

S Droge stof	% (m/m)	77.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0

Metalen

S Barium (Ba)	mg/kg ds	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	17
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	25

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Polychloorbifenylen, PCB

S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. **Monsteromschrijving**
26 06AB109 (80-110)

Analytico-nr.
7884017

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	323386 AANVOND OKT13	Certificaatnummer/Versie	2013152292/1
Uw projectnaam	B0 Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel	Startdatum	28-11-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-12-2013/12:11
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Paul Warkor	Pagina	12/12
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3095 - Grontmij Arnhem (ml656) project Doetinchem		

Analyse	Eenheid	26
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
26 06AB109 (80-110)

Analytico-nr.
7884017

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

NE

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013152292/1

Pagina 1/2

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7883992	01B103	1	0	50	0531489154	01B101 (0-50) 01B102 (0-40) 011
7883992	01B101	1	0	50	0531489160	
7883992	01B102	1	0	40	0531489165	
7883992	01B104	1	0	50	0531489157	
7883992	01B105	1	0	40	0531489312	
7883992	01B106	1	0	50	0531489158	
7883993	01B102	3	60	110	0531489163	01B102 (60-110) 01B105 (60-100)
7883993	01B105	3	60	100	0531489313	
7883994	01B108	1	0	40	0531490008	01B108 (0-40) 1G101 (0-50)
7883994	1G101	2	0	50	0531489316	
7883995	01B108	3	80	120	0531490007	01B108 (80-120)
7883996	00aB103	1	0	30	0531489734	00aB103 (0-30) 00aB104 (0-40)
7883996	00aB104	1	0	40	0531489155	
7883997	00aB104	3	80	120	0531489156	00aB103 (100-150) 00aB104 (80-100)
7883997	00aB103	4	100	150	0531489733	
7883998	01aB101	1	0	40	0531489575	01aB101 (0-40) 01aB102 (0-40)
7883998	01aB102	1	0	40	0531489582	
7883999	01aB101	3	60	100	0531489581	01aB101 (60-100) 01aB102 (90-100)
7883999	01aB102	3	90	120	0531489584	
7884000	01aB103	1	0	50	0531489480	01aB103 (0-50) 01aB104 (0-50)
7884000	01aB104	1	0	50	0531489478	
7884001	01aB103	2	50	70	0531489470	01aB103 (50-70) 01aB104 (50-90)
7884001	01aB104	2	50	90	0531489474	
7884002	24B101	1	0	40	0531517596	24B101 (0-40) 24B102 (0-50) 24B103 (0-50)
7884002	24B102	1	0	50	0531517557	
7884002	24B103	1	0	50	0531517551	
7884002	24B104	1	0	50	0531517560	
7884002	24B105	1	0	40	0531517605	
7884003	24B101	3	70	120	0531517594	24B101 (70-120) 24B105 (80-100)
7884003	24B105	3	80	100	0531517600	
7884004	24G101	1	0	50	0531517869	24G101 (0-50) 24G102 (0-50) 24G103 (0-50)
7884004	24G102	1	0	50	0531517873	
7884004	24G103	1	0	50	0531517871	
7884004	24G104	1	0	50	0531517863	
7884005	34B101	1	0	50	0580367796	34B101 (0-50) 34B102 (0-50)
7884005	34B102	1	0	50	0580367787	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013152292/1

Pagina 2/2

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7884006	34G101	2	0	50	0531488974	34G101 (0-50) 34G102 (0-50)
7884006	34G102	2	0	50	0531488975	
7884007	34B103	1	0	30	0531488983	34B103 (0-30) 34B104 (0-30) 34B105 (0-30)
7884007	34B104	1	0	30	0531489304	
7884007	34B105	1	0	40	0531490015	
7884007	34B106	1	0	30	0531490012	
7884007	34B107	1	0	30	0531488984	
7884008	34B103	3	70	90	0531488979	34B103 (70-90) 34B104 (90-130)
7884008	34B105	3	80	120	0531490014	
7884008	34B104	4	90	130	0531489311	
7884008	34B106	4	100	150	0531490013	
7884009	06B101	1	0	30	0531517578	06B101 (0-30) 06B102 (0-40) 06B103 (0-40)
7884009	06B102	1	0	40	0531517872	
7884009	06B103	1	0	40	0531517870	
7884010	06B101	3	65	90	0531517585	06B101 (65-90) 06B101 (90-140)
7884010	06B101	4	90	140	0531517586	
7884010	06B102	4	85	120	0531517581	
7884010	06B103	4	90	120	0531517587	
7884011	06G101	1	0	50	0531489729	06G101 (0-50) 06G102 (0-50)
7884011	06G102	1	0	50	0531489732	
7884012	06AB103	1	0	50	0531517741	06AB103 (0-50) 06AB104 (0-30)
7884012	06AB104	1	0	30	0531517579	
7884013	06AB103	4	90	120	0531517737	06AB103 (90-120) 06AB104 (80-110)
7884013	06AB104	4	80	130	0531517868	
7884014	06AB106	1	0	30	0531518133	06AB106 (0-30) 06AB107 (0-40)
7884014	06AB107	1	0	40	0531518145	
7884015	06AB106	3	60	110	0531517735	06AB106 (60-110) 06AB107 (80-110)
7884015	06AB107	3	80	120	0531518139	
7884016	06AB109	1	0	40	0531517591	06AB109 (0-40)
7884017	06AB109	3	80	110	0531517728	06AB109 (80-110)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013152292/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013152292/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Uw projectnummer 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-11-2013
 Monsternemer Paul Warkor
 Certificaatnummer 2013152292
 Startdatum 28-11-2013
 Rapportagedatum 04-12-2013

Analyse	Eenheid	1			2			3		
		103 (0-50) 01B104	Gest.Gehalte	Oordeel	! (60-110) 01B105	Gest.Gehalte	Oordeel	108 (0-40) 1G101	Gest.Gehalte	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,3			1,8			3,3		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,4			2			11,3		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,6			78,7			82,7		
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3		1,8	1,8		3,3	3,3	
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7			98,2			95,9		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,4	14,4		<2,0	1,4		11,3	11,3	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	170	258,3		21	81,38		140	250,9	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,4957	-	<0,20	0,241	-	0,32	0,4581	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	14,47	-	<3,0	7,383	-	8,1	14,12	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	25,29	-	<5,0	7,241	-	14	21,21	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0415	-	<0,050	0,0502	-	<0,050	0,0433	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	32,99	-	9,8	28,58	-	20	32,86	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	30,13	-	<10	11,02	-	24	31,58	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	77	109,8	-	<20	33,22	-	71	111,9	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			15			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			6,8		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74,24	-	<35	122,5	-	<35	74,24	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0021	-
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0021	-
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0021	-
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0021	-
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0021	-
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0021	-
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,0021	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0148	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	01B101 (0-50) 01B102 (0-40) 01B10 7883992	
2	01B102 (60-110) 01B105 (60-100) 7883993	
3	01B108 (0-40) 1G101 (0-50) 7883994	
4	01B108 (80-120) 7883995	
5	00aB103 (0-30) 00aB104 (0-40) 7883996	
6	00aB103 (100-150) 00aB104 (80-12) 7883997	
7	01aB101 (0-40) 01aB102 (0-40) 7883998	
8	01aB101 (60-100) 01aB102 (90-120) 7883999	
9	01aB103 (0-50) 01aB104 (0-50) 7884000	
10	01aB103 (50-70) 01aB104 (50-90) 7884001	
11	24B101 (0-40) 24B102 (0-50) 24B10 7884002	
12	24B101 (70-120) 24B105 (80-100) 7884003	
13	24G101 (0-50) 24G102 (0-50) 24G1 7884004	
14	34B101 (0-50) 34B102 (0-50) 7884005	
15	34G101 (0-50) 34G102 (0-50) 7884006	
16	34B103 (0-30) 34B104 (0-30) 34B10 7884007	
17	34B103 (70-90) 34B104 (90-130) 34 7884008	
18	06B101 (0-30) 06B102 (0-40) 06B10 7884009	
19	06B101 (65-90) 06B101 (90-140) 06 7884010	
20	06G101 (0-50) 06G102 (0-50) 7884011	
21	06AB103 (0-50) 06AB104 (0-30) 7884012	
22	06AB103 (90-120) 06AB104 (80-130) 7884013	
23	06AB106 (0-30) 06AB107 (0-40) 7884014	
24	06AB106 (60-110) 06AB107 (80-120) 7884015	
25	06AB109 (0-40) 7884016	
26	06AB109 (80-110) 7884017	

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Uw projectnummer 323386_AANVON
 Projectnaam BO Tennet 380 Kv
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-11-2013
 Monsternemer Paul Warkor
 Certificaatnummer 2013152292
 Startdatum 28-11-2013
 Rapportagedatum 04-12-2013

Analyse	Eenheid	4			5			6		
		(01B108 (80-120)	Gest.Gehalte	Oordeel	103 (0-30) 00aB10	Gest.Gehalte	Oordeel	(100-150) 00aB1C	Gest.Gehalte	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof			0,7			3,1			0,8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)			2			13,6			3,9	
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)		79			81,7			79,7	
Organische stof	% (m/m) ds		<0,7	0,49		3,1	3,1		0,8	0,8
Gloeirest	% (m/m) ds		99,2			96			98,9	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		2	2		13,6	13,6		3,9	3,9
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds		<20	54,25		130	205,6		45	140,9
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0,20	0,241	-	0,3	0,4203	-	<0,20	0,2342
Kobalt (Co)	mg/kg ds		<3,0	7,383	-	7,4	11,47	-	5,1	14,84
Koper (Cu)	mg/kg ds		<5,0	7,241	-	12	17,27	-	<5,0	6,796
Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0,050	0,0502	-	<0,050	0,042	-	<0,050	0,0487
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		11	32,08	-	18	26,69	-	17	42,81
Lood (Pb)	mg/kg ds		<10	11,02	-	22	28,04	-	<10	10,64
Zink (Zn)	mg/kg ds		<20	33,22	-	67	98,27	-	27	58,42
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3,0			<3,0			<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5,0			<5,0			<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5,0			<5,0			5,9	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11			<11			<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		<5,0			<5,0			<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6,0			<6,0			<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35	122,5	-	<35	79,03	-	<35	122,5
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0035
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0035
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0035
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0035
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0035
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0035
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0035
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0158	-	0,0049	0,0245
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Anthraceen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Chryseen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35

Legenda

Nr.	Monster
1	01B101 (0-50) 01f
2	01B102 (60-110) (
3	01B108 (0-40) 1G
4	01B108 (80-120)
5	00aB103 (0-30) 0c
6	00aB103 (100-150)
7	01aB101 (0-40) 01
8	01aB101 (60-100)
9	01aB103 (0-50) 01
10	01aB103 (50-70) (
11	24B101 (0-40) 24f
12	24B101 (70-120) ;
13	24G101 (0-50) 24f
14	34B101 (0-50) 34f
15	34G101 (0-50) 34f
16	34B103 (0-30) 34f
17	34B103 (70-90) 34f
18	06B101 (0-30) 06f
19	06B101 (65-90) 06f
20	06G101 (0-50) 06f
21	06AB103 (0-50) 01
22	06AB103 (90-120)
23	06AB106 (0-30) 01
24	06AB106 (60-110)
25	06AB109 (0-40)
26	06AB109 (80-110)

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst v
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.co

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Uw projectnummer 323386_AANVON
 Projectnaam BO Tennet 380 Kv
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-11-2013
 Monsternemer Paul Warkor
 Certificaatnummer 2013152292
 Startdatum 28-11-2013
 Rapportagedatum 04-12-2013

Analyse	Eenheid	7			8			9		
		I01 (0-40) 01aB10	Gest.Gehalte	Oordeel	I (60-100) 01aB10	Gest.Gehalte	Oordeel	I03 (0-50) 01aB10	Gest.Gehalte	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof			4,5			0,7			4,9	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)			3,6			2			24,2	
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)		78,6			81			75,9	
Organische stof	% (m/m) ds		4,5	4,5		<0,7	0,49		4,9	4,9
Gloeirest	% (m/m) ds		95,2			99,4			93,4	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		3,6	3,6		<2,0	1,4		24,2	24,2
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds		150	484,4		40	155		290	297,7
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0,41	0,6193	*	<0,20	0,241	-	0,56	0,6539
Kobalt (Co)	mg/kg ds		9,1	27,23	*	<3,0	7,383	-	22	22,56
Koper (Cu)	mg/kg ds		16	29	-	<5,0	7,241	-	21	23,29
Kwik (Hg)	mg/kg ds		0,068	0,0933	-	<0,050	0,0502	-	0,08	0,0831
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		25	64,34	*	9,1	26,54	-	39	39,91
Lood (Pb)	mg/kg ds		39	57,06	*	<10	11,02	-	39	41,91
Zink (Zn)	mg/kg ds		87	180,3	*	<20	33,22	-	120	129,3
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3,0			<3,0			<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5,0			<5,0			<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5,0			<5,0			<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11			13			<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		5			7,1			<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6,0			<6,0			<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35	54,44	-	<35	122,5	-	<35	50
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0014
PCB 52	mg/kg ds		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0014
PCB 101	mg/kg ds		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0014
PCB 118	mg/kg ds		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0014
PCB 138	mg/kg ds		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0014
PCB 153	mg/kg ds		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0014
PCB 180	mg/kg ds		<0,0010	0,0015		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0014
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,0049	0,0108	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,01
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Anthraceen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Chryseen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35

Legenda

Nr.	Monster
1	01B101 (0-50) 01f
2	01B102 (60-110) (
3	01B108 (0-40) 1G
4	01B108 (80-120)
5	00aB103 (0-30) 0f
6	00aB103 (100-150)
7	01aB101 (0-40) 0f
8	01aB101 (60-100)
9	01aB103 (0-50) 0f
10	01aB103 (50-70) (
11	24B101 (0-40) 24f
12	24B101 (70-120) ;
13	24G101 (0-50) 24f
14	34B101 (0-50) 34f
15	34G101 (0-50) 34f
16	34B103 (0-30) 34f
17	34B103 (70-90) 34f
18	06B101 (0-30) 06f
19	06B101 (65-90) 06f
20	06G101 (0-50) 06f
21	06AB103 (0-50) 0f
22	06AB103 (90-120)
23	06AB106 (0-30) 0f
24	06AB106 (60-110)
25	06AB109 (0-40)
26	06AB109 (80-110)

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst v
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.co

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Uw projectnummer 323386_AANVON
 Projectnaam BO Tennet 380 Kv
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-11-2013
 Monsternemer Paul Warkor
 Certificaatnummer 2013152292
 Startdatum 28-11-2013
 Rapportagedatum 04-12-2013

Analyse	Eenheid	10			11			12		
		03 (50-70) 01aB1C	Gest.Gehalte	Oordeel	50) 24B103 (0-50)	Gest.Gehalte	Oordeel	1 (70-120) 24B103	Gest.Gehalte	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,7			2,7			0,8		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22,1			16,9			6,2		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	79,1			83,5			89		
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7		2,7	2,7		0,8	0,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7			96,1			98,7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22,1	22,1		16,9	16,9		6,2	6,2	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	350	386,1	-	190	257,2		67	170,2	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	0,3723	-	0,64	0,8737	*	<0,20	0,2264	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	15,39	*	14	18,72	*	<3,0	5,059	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	18,07	-	21	28,25	-	<5,0	6,325	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0377	-	<0,050	0,0403	-	<0,050	0,047	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	41,43	*	35	45,54	*	10	21,6	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	28,41	-	43	52,51	*	<10	10,22	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	93	108,2	-	100	133,7	-	24	46,93	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			9,6		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	<35	90,74	-	<35	122,5	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0035	-
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0035	-
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0035	-
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0035	-
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0035	-
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0035	-
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0025	-	<0,0010	0,0035	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	-	0,0049	0,0181	-	0,0049	0,0245	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-

Legenda

Nr.	Monster
1	01B101 (0-50) 01f
2	01B102 (60-110) (
3	01B108 (0-40) 1G
4	01B108 (80-120)
5	00aB103 (0-30) 0c
6	00aB103 (100-150)
7	01aB101 (0-40) 01
8	01aB101 (60-100)
9	01aB103 (0-50) 01
10	01aB103 (50-70) (
11	24B101 (0-40) 24f
12	24B101 (70-120) ;
13	24G101 (0-50) 24f
14	34B101 (0-50) 34f
15	34G101 (0-50) 34f
16	34B103 (0-30) 34f
17	34B103 (70-90) 34f
18	06B101 (0-30) 06f
19	06B101 (65-90) 06f
20	06G101 (0-50) 06f
21	06AB103 (0-50) 01
22	06AB103 (90-120)
23	06AB106 (0-30) 01
24	06AB106 (60-110)
25	06AB109 (0-40)
26	06AB109 (80-110)

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst v
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.co

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Uw projectnummer 323386_AANVON
 Projectnaam BO Tennet 380 Kv
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-11-2013
 Monsternemer Paul Warkor
 Certificaatnummer 2013152292
 Startdatum 28-11-2013
 Rapportagedatum 04-12-2013

Analyse	Eenheid	13			14			15		
		102 (0-50) 24G10:	Gest.Gehalte	Oordeel	101 (0-50) 34B10:	Gest.Gehalte	Oordeel	101 (0-50) 34G10:	Gest.Gehalte	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,6			4,8			2,3		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,1			2			5,3		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,9			70			80,8		
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6		4,8	4,8		2,3	2,3	
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6			95,1			97,4		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,1	11,1		<2,0	1,4		5,3	5,3	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	69	125,1		170	658,8		120	329,2	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	0,4277	-	0,46	0,7014	*	0,2	0,3234	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9	12,16	-	7,8	27,42	*	7,1	18,34	*
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	14,26	-	50	94,34	*	10	18,4	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,1995	*	<0,050	0,0491	-	<0,050	0,0476	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	26,54	-	22	64,17	*	21	48,04	*
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	24,02	-	24	35,92	-	13	19,18	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	77,06	-	74	163,9	*	48	96,9	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94,23	-	<35	51,04	-	<35	106,5	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0026		<0,0010	0,0014		<0,0010	0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0026		<0,0010	0,0014		<0,0010	0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0026		<0,0010	0,0014		<0,0010	0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0026		<0,0010	0,0014		<0,0010	0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0026		<0,0010	0,0014		<0,0010	0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0026		<0,0010	0,0014		<0,0010	0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0026		<0,0010	0,0014		<0,0010	0,003	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	-	0,0049	0,0102	-	0,0049	0,0213	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,067		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,053		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,4	0,4	-	0,35	0,35	-

Legenda

Nr.	Monster
1	01B101 (0-50) 01f
2	01B102 (60-110) (
3	01B108 (0-40) 1G
4	01B108 (80-120)
5	00aB103 (0-30) 0f
6	00aB103 (100-150)
7	01aB101 (0-40) 0f
8	01aB101 (60-100)
9	01aB103 (0-50) 0f
10	01aB103 (50-70) (
11	24B101 (0-40) 24f
12	24B101 (70-120) ;
13	24G101 (0-50) 24f
14	34B101 (0-50) 34f
15	34G101 (0-50) 34f
16	34B103 (0-30) 34f
17	34B103 (70-90) 34f
18	06B101 (0-30) 06f
19	06B101 (65-90) 0f
20	06G101 (0-50) 06f
21	06AB103 (0-50) 0f
22	06AB103 (90-120)
23	06AB106 (0-30) 0f
24	06AB106 (60-110)
25	06AB109 (0-40)
26	06AB109 (80-110)

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst v
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Uw projectnummer 323386_AANVON
 Projectnaam BO Tennet 380 Kv
 Ordernummer
 Datum monsternaam 25-11-2013
 Monsternemer Paul Warkor
 Certificaatnummer 2013152292
 Startdatum 28-11-2013
 Rapportagedatum 04-12-2013

Analyse	Eenheid	16			17			18		
		30) 34B105 (0-40)	Gest.Gehalte	Oordeel	(90-130) 34B105	Gest.Gehalte	Oordeel	30) 06B102 (0-40)	Gest.Gehalte	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		5			2			5,2		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,3			7,3			29		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	72,5			79,9			78,8		
Organische stof	% (m/m) ds	5	5		2	2		5,2	5,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9			97,5			92,8		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,3	15,3		7,3	7,3		29	29	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	250	363,8		570	1329		250	221,4	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,4	0,513	-	<0,20	0,2229	-	0,65	0,7164	*
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	13,89	-	8,2	18,25	*	13	11,56	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	22,52	-	5,2	9,096	-	31	31,42	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,094	0,109	-	<0,050	0,0463	-	0,13	0,1277	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	40,12	*	16	32,37	-	39	35	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	29,02	-	<10	10,03	-	45	45,43	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	91	123,2	-	49	91,59	-	130	125,7	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			5,2		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11			13		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			8,2		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	49	-	<35	122,5	-	<35	47,12	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0013	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0013	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0013	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0013	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0014		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0013	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0014		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0013	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0013	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0094	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-

Legenda

Nr.	Monster
1	01B101 (0-50) 01f
2	01B102 (60-110) (
3	01B108 (0-40) 1G
4	01B108 (80-120)
5	00aB103 (0-30) 0c
6	00aB103 (100-150)
7	01aB101 (0-40) 01
8	01aB101 (60-100)
9	01aB103 (0-50) 01
10	01aB103 (50-70) (
11	24B101 (0-40) 24f
12	24B101 (70-120) ;
13	24G101 (0-50) 24f
14	34B101 (0-50) 34f
15	34G101 (0-50) 34f
16	34B103 (0-30) 34f
17	34B103 (70-90) 34f
18	06B101 (0-30) 06f
19	06B101 (65-90) 06f
20	06G101 (0-50) 06f
21	06AB103 (0-50) 01
22	06AB103 (90-120)
23	06AB106 (0-30) 01
24	06AB106 (60-110)
25	06AB109 (0-40)
26	06AB109 (80-110)

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst v
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.co

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Uw projectnummer 323386_AANVON
 Projectnaam BO Tennet 380 Kv
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-11-2013
 Monsternemer Paul Warkor
 Certificaatnummer 2013152292
 Startdatum 28-11-2013
 Rapportagedatum 04-12-2013

Analyse	Eenheid	19			20			21			22		
		(90-140) 06B102	Gest.Gehalte	Oordeel	101 (0-50) 06G102	Gest.Gehalte	Oordeel	(0-50) 06A2	Gest.Gehalte	Oordeel	(0-120) 06A2	Gest.Gehalte	Oordeel
Bodemtype correctie													
Organische stof		0,9			6,4			4			0,8		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,6			30,3			11,3			3,7		
Voorbehandeling													
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	80,5			76,6			80,1			78,8		
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9		6,4	6,4		4	4		0,8	0,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6			91,5			95,2			98,9		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,6	6,6		30,3	30,3		11,3	11,3		3,7	3,7	
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	55	135,3		380	324,5		270	483,8		30	95,88	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2251	-	0,62	0,652	*	0,49	0,6831	*	<0,20	0,2349	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,6	15,44	*	23	19,74	*	10	17,43	*	5,4	16,01	
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	13,04	-	33	32,09	-	34	50,62	*	18	35,18	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0468	-	0,078	0,075	-	0,11	0,1355	-	<0,050	0,0489	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	1,6	*	1,7	1,7	*	<1,5	1,05	*	<1,5	1,05	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	40,06	*	42	36,48	*	32	52,58	*	19	48,54	
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,15	-	43	42,16	-	39	50,77	*	<10	10,68	
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	40,38	-	140	130,2	-	120	186,9	*	22	48,05	
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11			<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0			6			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	38,28	-	<35	61,25	-	<35	122,5	
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0017	-	<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0017	-	<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0017	-	<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0017	-	<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0017	-	<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0017	-	<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0017	-	<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0076	-	0,0049	0,0122	-	0,0049	0,0245	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	

Legenda

Nr.	Monster
1	01B101 (0-50) 01f
2	01B102 (60-110) (
3	01B108 (0-40) 1G
4	01B108 (80-120)
5	00aB103 (0-30) 0f
6	00aB103 (100-150
7	01aB101 (0-40) 0f
8	01aB101 (60-100)
9	01aB103 (0-50) 0f
10	01aB103 (50-70) (
11	24B101 (0-40) 24f
12	24B101 (70-120) ;
13	24G101 (0-50) 24f
14	34B101 (0-50) 34f
15	34G101 (0-50) 34f
16	34B103 (0-30) 34f
17	34B103 (70-90) 34f
18	06B101 (0-30) 06f
19	06B101 (65-90) 06f
20	06G101 (0-50) 06f
21	06AB103 (0-50) 0f
22	06AB103 (90-120)
23	06AB106 (0-30) 0f
24	06AB106 (60-110)
25	06AB109 (0-40)
26	06AB109 (80-110)

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst v
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.co

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Uw projectnummer 323386_AANVON
 Projectnaam BO Tennet 380 Kv
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-11-2013
 Monsternemer Paul Warkor
 Certificaatnummer 2013152292
 Startdatum 28-11-2013
 Rapportagedatum 04-12-2013

Analyse	Eenheid	23		24		25		26	
		(0-30) 06Agest.Gehalt	Oordeel	(0-110) 06A3est.Gehalt	Oordeel	(0-30) 06A109 (0)est.Gehalt	Oordeel	(0-30) 06A109 (80)est.Gehalt	Oordeel
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,3		1,3		4,8		2,1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,5		3		17,3		2	
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81		83,7		79,2		77,4	
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3	1,3	1,3	4,8	4,8	2,1	2,1
Gloeirest	% (m/m) ds	94,5		98,5		94		97,8	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,5	17,5	3	3	17,3	17,3	<2,0	1,4
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	240	316,6	98	337,6	170	226,2	22	85,25
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,45	0,5765	<0,20	0,2374	0,32	0,4039	<0,20	0,2399
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,9	11,61	3,4	10,77	10	13,15	17	59,77
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	34,62	<5,0	7	26	33,12	12	24,74
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,081	0,0916	<0,050	0,0494	0,058	0,0656	<0,050	0,0502
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<1,5	1,05	<1,5	1,05	<1,5	1,05
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	31,82	11	29,62	25	32,05	35	102,1
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	37,88	<10	10,82	32	37,73	<10	11
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	128,5	<20	31,61	87	111,6	25	59,17
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		<11		<11		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		6,5		6,6	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	56,98	<35	122,5	<35	51,04	<35	116,7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0014	<0,0010	0,0033
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0014	<0,0010	0,0033
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0014	<0,0010	0,0033
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0014	<0,0010	0,0033
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0014	<0,0010	0,0033
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0014	<0,0010	0,0033
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	<0,0010	0,0035	<0,0010	0,0014	<0,0010	0,0033
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0114	0,0049	0,0245	0,0049	0,0102	0,0049	0,0233
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035	<0,050	0,035
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

Legenda

Nr.	Monster
1	01B101 (0-50) 01f
2	01B102 (60-110) (
3	01B108 (0-40) 1G
4	01B108 (80-120)
5	00aB103 (0-30) 0f
6	00aB103 (100-150
7	01aB101 (0-40) 0f
8	01aB101 (60-100)
9	01aB103 (0-50) 0f
10	01aB103 (50-70) (
11	24B101 (0-40) 24f
12	24B101 (70-120) ;
13	24G101 (0-50) 24f
14	34B101 (0-50) 34f
15	34G101 (0-50) 34f
16	34B103 (0-30) 34f
17	34B103 (70-90) 3f
18	06B101 (0-30) 06f
19	06B101 (65-90) 0f
20	06G101 (0-50) 06f
21	06AB103 (0-50) 0f
22	06AB103 (90-120)
23	06AB106 (0-30) 0f
24	06AB106 (60-110)
25	06AB109 (0-40)
26	06AB109 (80-110)

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst v
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.co

Analyserapport

Grontmij Oost
B.J.H.M. van den Berkmortel
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Uw projectnummer : 323386_MRT-2014
ALcontrol rapportnummer : 11993448, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 5DMC2CRG

Rotterdam, 31-03-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 323386_MRT-2014. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

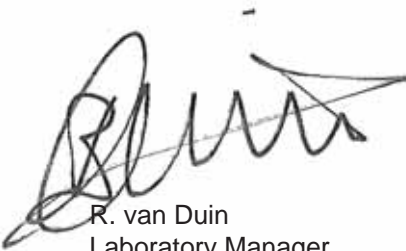
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Grontmij Oost
B.J.H.M. van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 2 van 15

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11993448 - 1

Orderdatum 21-03-2014
Startdatum 21-03-2014
Rapportagedatum 31-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	18.MM01 18B201 (0-35) 18B202 (0-30)
002	Grond (AS3000)	18.MM02 18B201 (35-85) 18B202 (30-65) 18B203 (30-80)
003	Grond (AS3000)	19.MM01 19B201 (0-50) 19B202 (0-50) 19B203 (0-40) 19B204 (0-40) 19B204 (40-50) 19B205 (0-50) 19B206 (0-40)
004	Grond (AS3000)	19.MM02 19B203 (40-80) 19B203 (80-120) 19B206 (40-80) 19B206 (80-100)
005	Grond (AS3000)	19.MM03 19B216 (0-30) 19B216 (30-50) 19G201 (0-40) 19G202 (0-40) 19G202 (40-50) 19G203 (0-40) 19G204 (0-35) 19G204 (35-50) 19G205 (0-40) 19G205 (40-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	73.6	78.3	80.1	84.8	79.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3	3.6	2.9	0.8	2.3
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	11	24	16	25
<i>METALEN</i>							
barium	mg/kgds	S	150	89	160	64	180
cadmium	mg/kgds	S	0.42	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.3	5.5	14	6.3	11
koper	mg/kgds	S	26	<5	17	8.7	16
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	28	<10	24	<10	25
molybdeen	mg/kgds	S	0.5	0.7	0.6	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	27	14	31	17	31
zink	mg/kgds	S	100	31	82	38	88
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.02	<0.01	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.224 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.083 ¹⁾	0.073 ¹⁾	0.093 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Grontmij Oost
B.J.H.M. van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 3 van 15

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11993448 - 1

Orderdatum 21-03-2014
Startdatum 21-03-2014
Rapportagedatum 31-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	18.MM01 18B201 (0-35) 18B202 (0-30)
002	Grond (AS3000)	18.MM02 18B201 (35-85) 18B202 (30-65) 18B203 (30-80)
003	Grond (AS3000)	19.MM01 19B201 (0-50) 19B202 (0-50) 19B203 (0-40) 19B204 (0-40) 19B204 (40-50) 19B205 (0-50) 19B206 (0-40)
004	Grond (AS3000)	19.MM02 19B203 (40-80) 19B203 (80-120) 19B206 (40-80) 19B206 (80-100)
005	Grond (AS3000)	19.MM03 19B216 (0-30) 19B216 (30-50) 19G201 (0-40) 19G202 (0-40) 19G202 (40-50) 19G203 (0-40) 19G204 (0-35) 19G204 (35-50) 19G205 (0-40) 19G205 (40-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11993448 - 1

Orderdatum 21-03-2014
Startdatum 21-03-2014
Rapportagedatum 31-03-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 



Grontmij Oost
B.J.H.M. van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 5 van 15

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11993448 - 1

Orderdatum 21-03-2014
Startdatum 21-03-2014
Rapportagedatum 31-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	19.MM04 19B216 (50-80) 19B216 (80-100)				
008	Grond (AS3000)	24.MM01 24B202 (0-25) 24B202 (25-60) 24B203 (0-30) 24B203 (30-50) 24B204 (0-30) 24B204 (30-60)				
009	Grond (AS3000)	24.MM02 24B202 (60-80) 24B202 (80-120) 24B203 (50-80)				
010	Grond (AS3000)	24.MM03 24G201 (0-50) 24G202 (0-50)				

Analyse	Eenheid	Q	006	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	85.4	86.0	86.8	74.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	1.5	0.8	5.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	16	14	15
METALEN						
barium	mg/kgds	S	51	84	110	180
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.44
kobalt	mg/kgds	S	3.7	6.2	5.0	8.9
koper	mg/kgds	S	<5	9.5	6.7	26
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	<10	16	14	32
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	0.7
nikkel	mg/kgds	S	14	15	15	24
zink	mg/kgds	S	25	46	42	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.086 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.404 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Grontmij Oost
B.J.H.M. van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 6 van 15

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11993448 - 1

Orderdatum 21-03-2014
Startdatum 21-03-2014
Rapportagedatum 31-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	19.MM04 19B216 (50-80) 19B216 (80-100)
008	Grond (AS3000)	24.MM01 24B202 (0-25) 24B202 (25-60) 24B203 (0-30) 24B203 (30-50) 24B204 (0-30) 24B204 (30-60)
009	Grond (AS3000)	24.MM02 24B202 (60-80) 24B202 (80-120) 24B203 (50-80)
010	Grond (AS3000)	24.MM03 24G201 (0-50) 24G202 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	008	009	010
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11993448 - 1

Orderdatum 21-03-2014
Startdatum 21-03-2014
Rapportagedatum 31-03-2014

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 



Grontmij Oost
B.J.H.M. van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 8 van 15

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11993448 - 1

Orderdatum 21-03-2014
Startdatum 21-03-2014
Rapportagedatum 31-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
007	Asbestverdachte grond AS3000	19.MMa1 19mm01 (0-50)
011	Asbestverdachte grond AS3000	24.MMa1 24G201 (0-50) 24G202 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	007	011
---------	---------	---	-----	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond kg 9.81 20.29²⁾

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
hoeveelheid genomen steekmonster	kg			10.99
chrysotiel	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2
amosiet	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2
crocidoliet	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2
anthophylliet	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2
tremoliet	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2
actinoliet	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Grontmij Oost
B.J.H.M. van den Berkmortel

Analysereport

Blad 9 van 15

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11993448 - 1

Orderdatum 21-03-2014
Startdatum 21-03-2014
Rapportagedatum 31-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
007	Asbestverdachte grond AS3000	19.MMa1 19mm01 (0-50)
011	Asbestverdachte grond AS3000	24.MMa1 24G201 (0-50) 24G202 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	007	011
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.8	1.8

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Grontmij Oost
B.J.H.M. van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 10 van 15

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11993448 - 1

Orderdatum 21-03-2014
Startdatum 21-03-2014
Rapportagedatum 31-03-2014

Voetnoten

- 2 Er is een a-select steekmonster aangevraagd, het resultaat van de aangevraagde analyse is hierdoor indicatief. Analyse van het volledige monster geeft mogelijk een ander resultaat.

Paraaf :





Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Projectnummer 323386_MRT-2014
 Rapportnummer 11993448 - 1

Orderdatum 21-03-2014
 Startdatum 21-03-2014
 Rapportagedatum 31-03-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Paraaf :

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Projectnummer 323386_MRT-2014
 Rapportnummer 11993448 - 1

 Orderdatum 21-03-2014
 Startdatum 21-03-2014
 Rapportagedatum 31-03-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternaam	Verpakking
001	Y4766966	20-03-2014	19-03-2014	ALC201
001	Y4766957	20-03-2014	19-03-2014	ALC201
002	Y4556026	20-03-2014	19-03-2014	ALC201
002	Y4766972	20-03-2014	19-03-2014	ALC201
002	Y4556027	20-03-2014	19-03-2014	ALC201
003	Y4653390	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
003	Y4653407	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
003	Y4653388	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
003	Y4653393	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
003	Y4653367	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
003	Y4653402	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
003	Y4444782	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
004	Y4444795	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
004	Y4653397	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
004	Y4444745	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
004	Y4653396	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
005	Y4444229	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
005	Y4444254	20-03-2014	20-03-2014	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Grontmij Oost
Bram van den Berkmortel
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Tennet Doetinchem-Wesel Mast 21-2
Uw projectnummer : 323386_MAST_21-2
ALcontrol rapportnummer : 12014625, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : FEZWHGLT

Rotterdam, 28-05-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 323386_MAST_21-2. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

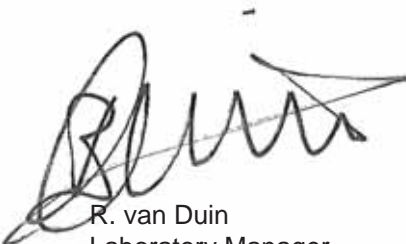
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Grontmij Oost
Bram van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Tennen Doetinchem-Wesel Mast 21-2
Projectnummer 323386_MAST_21-2
Rapportnummer 12014625 - 1

Orderdatum 21-05-2014
Startdatum 21-05-2014
Rapportagedatum 28-05-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	21.MM01 21B201 (0-50) 21B202 (0-40)					
002	Grond (AS3000)	21.MM02 21B201 (50-70) 21B201 (70-90) 21B202 (40-90)					
003	Grond (AS3000)	21.MM03 21B203 (0-40)					
004	Grond (AS3000)	21.MM04 21B203 (40-70)					
005	Grond (AS3000)	21.MM05 21G201 (0-50) 21G202 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	76.0	78.7	88.1	90.6	81.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.0	2.2	1.5	0.9	4.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	30	25	16	7.1	22
METALEN							
barium	mg/kgds	S	160	160	94	45	150
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	9.4	6.8	7.0	4.0	8.7
koper	mg/kgds	S	19	12	8.5	5.9	16
kwik	mg/kgds	S	0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	27	18	11	<10	25
molybdeen	mg/kgds	S	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	26	20	19	12	24
zink	mg/kgds	S	97	69	41	27	87
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.07	<0.01	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.11	0.01	<0.01	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.01	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.04	<0.01	<0.01	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.04	<0.01	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.03	<0.01	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.03	<0.01	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.497 ¹⁾	0.417 ¹⁾	0.076 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.104 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Grontmij Oost
Bram van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel Mast 21-2
Projectnummer 323386_MAST_21-2
Rapportnummer 12014625 - 1

Orderdatum 21-05-2014
Startdatum 21-05-2014
Rapportagedatum 28-05-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	21.MM01 21B201 (0-50) 21B202 (0-40)						
002	Grond (AS3000)	21.MM02 21B201 (50-70) 21B201 (70-90) 21B202 (40-90)						
003	Grond (AS3000)	21.MM03 21B203 (0-40)						
004	Grond (AS3000)	21.MM04 21B203 (40-70)						
005	Grond (AS3000)	21.MM05 21G201 (0-50) 21G202 (0-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel Mast 21-2
Projectnummer 323386_MAST_21-2
Rapportnummer 12014625 - 1

Orderdatum 21-05-2014
Startdatum 21-05-2014
Rapportagedatum 28-05-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel Mast 21-2
 Projectnummer 323386_MAST_21-2
 Rapportnummer 12014625 - 1

 Orderdatum 21-05-2014
 Startdatum 21-05-2014
 Rapportagedatum 28-05-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4821989	19-05-2014	19-05-2014	ALC201
001	Y4821985	19-05-2014	19-05-2014	ALC201
002	Y4821996	19-05-2014	19-05-2014	ALC201
002	Y4821981	19-05-2014	19-05-2014	ALC201
002	Y4821991	19-05-2014	19-05-2014	ALC201
003	Y4622119	19-05-2014	19-05-2014	ALC201
004	Y4622100	19-05-2014	19-05-2014	ALC201
005	Y4821986	19-05-2014	19-05-2014	ALC201

Paraaf :





Grontmij Oost
Bram van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel Mast 21-2
Projectnummer 323386_MAST_21-2
Rapportnummer 12014625 - 1

Orderdatum 21-05-2014
Startdatum 21-05-2014
Rapportagedatum 28-05-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y4821990	19-05-2014	19-05-2014	ALC201

Paraaf :





Grontmij Oost
B.J.H.M. van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 13 van 15

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11993448 - 1

Orderdatum 21-03-2014
Startdatum 21-03-2014
Rapportagedatum 31-03-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	Y4444215	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
005	Y4444246	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
005	Y4444237	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
005	Y4444225	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
005	Y4622063	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
005	Y4444244	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
005	Y4622006	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
005	Y4444253	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
006	Y4653352	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
006	Y4353846	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
007	E1135473	20-03-2014	20-03-2014	ALC291
008	Y4653375	20-03-2014	19-03-2014	ALC201
008	Y4556039	20-03-2014	19-03-2014	ALC201
008	Y4653333	20-03-2014	19-03-2014	ALC201
008	Y4556042	20-03-2014	19-03-2014	ALC201
008	Y4766961	20-03-2014	19-03-2014	ALC201
008	Y4766951	20-03-2014	19-03-2014	ALC201
009	Y4766970	20-03-2014	19-03-2014	ALC201
009	Y4653340	20-03-2014	19-03-2014	ALC201
009	Y4653354	20-03-2014	19-03-2014	ALC201
010	Y4444748	20-03-2014	19-03-2014	ALC201
010	Y4653355	20-03-2014	19-03-2014	ALC201
011	E1135475	20-03-2014	19-03-2014	ALC291
011	E1135474	20-03-2014	19-03-2014	ALC291

Paraaf :





Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11993448-007 Datum analyse: 27-03-2014
 Projectnummer: 323386MRT2014
 Projectnaam: 323386_MRT-2014
 Monsteromschrijving: 19.MMa1

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	7240	g	
totaal gewicht voor drogen	9810	g	
droge stof	73.8	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.8		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	6	100														
8-16	60	100														
4-8	417	100														
2-4	246	100														
1-2	190	24.7														0.9
0.5-1	133	6.5														0.9
<0.5	6188															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
- **** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11993448-011 Datum analyse: 28-03-2014
 Projectnummer: 323386MRT2014
 Projectnaam: 323386_MRT-2014
 Monsteromschrijving: 24.MMa1

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	7626	g	
totaal gewicht voor drogen	10990	g	
droge stof	69.4	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.8		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	11	100														
4-8	116	100														
2-4	58	100														
1-2	77	20.9														1.1
0.5-1	269	8.4														0.6
<0.5	7095															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport

Grontmij Oost
Oerlemans
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Tennet Doetinchem-Wesel Mast 19-2
Uw projectnummer : 323386_MAST_19-2_WM
ALcontrol rapportnummer : 11996439, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 4WBXCUZP

Rotterdam, 04-04-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 323386_MAST_19-2_WM. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

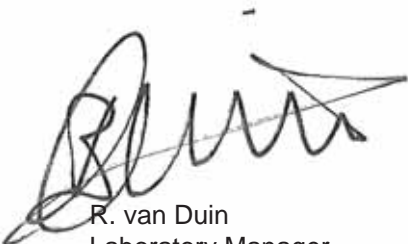
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

Grontmij Oost
Oerlemans

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Tennen Doetinchem-Wesel Mast 19-2
 Projectnummer 323386_MAST_19-2_WM
 Rapportnummer 11996439 - 1

Orderdatum 28-03-2014
 Startdatum 28-03-2014
 Rapportagedatum 04-04-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	19B216-19B216-1 19B216 (180-280)		
002	Grondwater (AS3000)	19B206-19B216-1 19B206 (200-300)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>METALEN</i>				
barium	µg/l	S	100	77
cadmium	µg/l	S	<0.20	0.21
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	8.1	6.4
zink	µg/l	S	31	16
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Grontmij Oost
Oerlemans

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel Mast 19-2
Projectnummer 323386_MAST_19-2_WM
Rapportnummer 11996439 - 1

Orderdatum 28-03-2014
Startdatum 28-03-2014
Rapportagedatum 04-04-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	19B216-19B216-1 19B216 (180-280)
002	Grondwater (AS3000)	19B206-19B216-1 19B206 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel Mast 19-2
Projectnummer 323386_MAST_19-2_WM
Rapportnummer 11996439 - 1

Orderdatum 28-03-2014
Startdatum 28-03-2014
Rapportagedatum 04-04-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel Mast 19-2
 Projectnummer 323386_MAST_19-2_WM
 Rapportnummer 11996439 - 1

 Orderdatum 28-03-2014
 Startdatum 28-03-2014
 Rapportagedatum 04-04-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8614203	28-03-2014	28-03-2014	ALC236
001	B1318314	28-03-2014	28-03-2014	ALC204
001	G8614202	28-03-2014	28-03-2014	ALC236
002	B1318313	28-03-2014	28-03-2014	ALC204
002	G8614206	28-03-2014	28-03-2014	ALC236
002	G8614205	28-03-2014	28-03-2014	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

Grontmij Oost
B.J.H.M. van den Berkmortel
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Uw projectnummer : 323386_MRT-2014
ALcontrol rapportnummer : 11993734, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : ABACV4MP

Rotterdam, 31-03-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 323386_MRT-2014. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

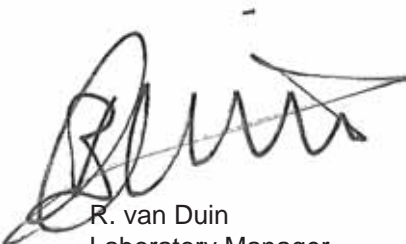
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Grontmij Oost
B.J.H.M. van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11993734 - 1

Orderdatum 21-03-2014
Startdatum 21-03-2014
Rapportagedatum 31-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	25.MM01 25B201 (0-30) 25B202 (0-30) 25B202 (30-50) 25B203 (0-30) 25B203 (30-50) 25B204 (30-50) 25B204 (0-30)				
002	Grond (AS3000)	25.MM02 25B201 (30-70) 25B201 (70-100) 25B202 (50-80) 25B203 (50-80) 25B204 (50-70)				
003	Grond (AS3000)	26.MM01 26B201 (0-40) 26B202 (0-35) 26B203 (0-40) 26B203 (40-60) 26B204 (0-30) 26B204 (30-65) 26B205 (0-30) 26B205 (30-50)				
004	Grond (AS3000)	26.MM02 26B201 (40-80) 26B201 (80-100) 26B202 (35-80) 26B203 (60-90) 26B204 (65-100)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	70.5	77.9	73.8	81.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.8	1.6	5.9	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	35	35	25	15
METALEN						
barium	mg/kgds	S	350	220	200	110
cadmium	mg/kgds	S	0.73	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	12	7.5	12	8.0
koper	mg/kgds	S	23	10	21	<5
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.08	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	33	15	36	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	37	24	29	16
zink	mg/kgds	S	110	53	99	33
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.131 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.154 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.0 ²⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Tennen Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Projectnummer 323386_MRT-2014
 Rapportnummer 11993734 - 1

 Orderdatum 21-03-2014
 Startdatum 21-03-2014
 Rapportagedatum 31-03-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	25.MM01 25B201 (0-30) 25B202 (0-30) 25B202 (30-50) 25B203 (0-30) 25B203 (30-50) 25B204 (30-50) 25B204 (0-30)
002	Grond (AS3000)	25.MM02 25B201 (30-70) 25B201 (70-100) 25B202 (50-80) 25B203 (50-80) 25B204 (50-70)
003	Grond (AS3000)	26.MM01 26B201 (0-40) 26B202 (0-35) 26B203 (0-40) 26B203 (40-60) 26B204 (0-30) 26B204 (30-65) 26B205 (0-30) 26B205 (30-50)
004	Grond (AS3000)	26.MM02 26B201 (40-80) 26B201 (80-100) 26B202 (35-80) 26B203 (60-90) 26B204 (65-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	6.2 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Grontmij Oost
B.J.H.M. van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11993734 - 1

Orderdatum 21-03-2014
Startdatum 21-03-2014
Rapportagedatum 31-03-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
- 2 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :





Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Projectnummer 323386_MRT-2014
 Rapportnummer 11993734 - 1

Orderdatum 21-03-2014
 Startdatum 21-03-2014
 Rapportagedatum 31-03-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4653406	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
001	Y4653319	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
001	Y4653386	20-03-2014	20-03-2014	ALC201
001	Y4653271	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
001	Y4653265	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
001	Y4653316	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
001	Y4653274	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
002	Y4444761	20-03-2014	20-03-2014	ALC201

Paraaf :





Grontmij Oost
B.J.H.M. van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11993734 - 1

Orderdatum 21-03-2014
Startdatum 21-03-2014
Rapportagedatum 31-03-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y4653326	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
002	Y4653322	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
002	Y4653317	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
002	Y4653309	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
003	Y4653177	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
003	Y4653169	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
003	Y4653246	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
003	Y4653251	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
003	Y4653243	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
003	Y4653252	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
003	Y4653239	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
003	Y4653160	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
004	Y4653250	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
004	Y4653244	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
004	Y4653240	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
004	Y4653181	21-03-2014	21-03-2014	ALC201
004	Y4653236	21-03-2014	21-03-2014	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Grontmij Oost
Bram van den Berkmortel
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Tennet Doetinchem-Wesel Mast 21-2
Uw projectnummer : 323386_MAST_21-2
ALcontrol rapportnummer : 12014626, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : HW2P3LSR

Rotterdam, 03-06-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 323386_MAST_21-2. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

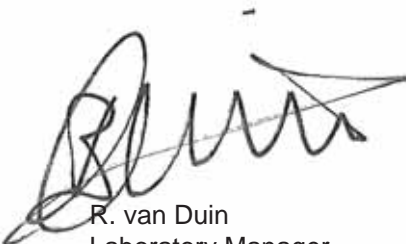
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Grontmij Oost
Bram van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Tennen Doetinchem-Wesel Mast 21-2
Projectnummer 323386_MAST_21-2
Rapportnummer 12014626 - 1

Orderdatum 21-05-2014
Startdatum 21-05-2014
Rapportagedatum 03-06-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	21.MMa1 mm01 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond kg 10.16

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal	mg/kgds	S	<2
asbestconcentratie			
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gewogen niet- hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	mg/kgds	S	<2
chrysotiel	mg/kgds	S	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
amosiet	mg/kgds	S	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
crocidoliet	mg/kgds	S	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
anthophylliet	mg/kgds	S	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
tremoliet	mg/kgds	S	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
actinoliet	mg/kgds	S	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
gemeten serpentijn- asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten amfibool- asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.6

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Grontmij Oost
Bram van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel Mast 21-2
Projectnummer 323386_MAST_21-2
Rapportnummer 12014626 - 1

Orderdatum 21-05-2014
Startdatum 21-05-2014
Rapportagedatum 03-06-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalinggrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1116389	19-05-2014	19-05-2014	ALC291

Paraaf :





Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 12014626-001 Datum analyse: 03-06-2014
 Projectnummer: 323386MAST212
 Monsteromschrijving: 21.MMa1 Projectnaam: 323386_MAST_21-2

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8270	g	
totaal gewicht voor drogen	10162	g	
droge stof	81.4	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.6		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	31	100														
4-8	398	100														
2-4	372	100														
1-2	345	21.7														1
0.5-1	441	8.6														0.6
<0.5	6682															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
- **** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport

Grontmij Oost
Bram van den Berkmortel
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Tennet Doetinchem-Wesel Mast 09-2
Uw projectnummer : 323386_FEB_2014
ALcontrol rapportnummer : 11996613, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : Z6919IC3

Rotterdam, 07-04-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 323386_FEB_2014. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

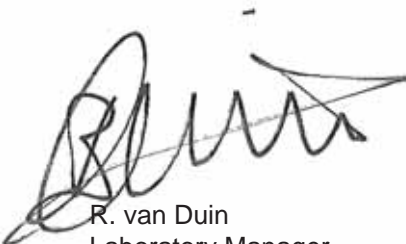
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Grontmij Oost
Bram van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Tennen Doetinchem-Wesel Mast 09-2
Projectnummer 323386_FEB_2014
Rapportnummer 11996613 - 1

Orderdatum 31-03-2014
Startdatum 31-03-2014
Rapportagedatum 07-04-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	28.MM03 28B207 (0-40) 28B208 (0-40)
002	Grond (AS3000)	28.MM04 28B207 (40-70) 28B207 (70-120) 28B208 (40-70) 28B208 (70-110)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	79.0	80.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.8	2.4
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>				
lutum (bodem)	% vd DS	S	28	19
<i>METALEN</i>				
barium	mg/kgds	S	220	310
cadmium	mg/kgds	S	0.58	0.25
kobalt	mg/kgds	S	12	6.7
koper	mg/kgds	S	16	10
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.09
lood	mg/kgds	S	33	14
molybdeen	mg/kgds	S	0.7	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	28	22
zink	mg/kgds	S	100	65
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.174 ¹⁾	0.07 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Grontmij Oost
Bram van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel Mast 09-2
Projectnummer 323386_FEB_2014
Rapportnummer 11996613 - 1

Orderdatum 31-03-2014
Startdatum 31-03-2014
Rapportagedatum 07-04-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	28.MM03 28B207 (0-40) 28B208 (0-40)
002	Grond (AS3000)	28.MM04 28B207 (40-70) 28B207 (70-120) 28B208 (40-70) 28B208 (70-110)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel Mast 09-2
Projectnummer 323386_FEB_2014
Rapportnummer 11996613 - 1

Orderdatum 31-03-2014
Startdatum 31-03-2014
Rapportagedatum 07-04-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 



Grontmij Oost
Bram van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel Mast 09-2
Projectnummer 323386_FEB_2014
Rapportnummer 11996613 - 1

Orderdatum 31-03-2014
Startdatum 31-03-2014
Rapportagedatum 07-04-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4653241	28-03-2014	28-03-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
001	Y4444744	28-03-2014	28-03-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y4652872	28-03-2014	28-03-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y4823525	28-03-2014	28-03-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y4823481	28-03-2014	28-03-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y4652873	28-03-2014	28-03-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Analyserapport

Grontmij Oost
Bram van den Berkmortel
Postbus 485
6800 AL ARNHEM

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Uw projectnummer : 323386_MRT-2014
ALcontrol rapportnummer : 11997115, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 146FDIHK

Rotterdam, 10-04-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 323386_MRT-2014. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

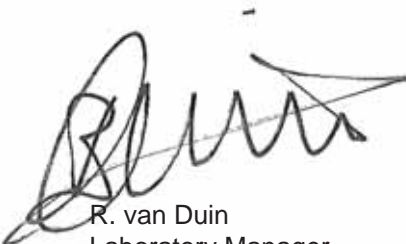
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

Grontmij Oost
 Bram van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 2 van 8

 Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Projectnummer 323386_MRT-2014
 Rapportnummer 11997115 - 1

 Orderdatum 01-04-2014
 Startdatum 01-04-2014
 Rapportagedatum 10-04-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	33.MM01 33G201 (0-50) 33G202 (0-50) 33G203 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	33.MM02 33B201 (0-50) 33B201 (50-70) 33B202 (0-50)						
003	Grond (AS3000)	33.MM03 33B201 (70-120) 33B202 (50-100) 33B202 (100-120) 33B203 (40-90) 33B203 (90-120)						
005	Grond (AS3000)	36.MM01 36.B201 (0-35) 36.B202 (0-30) 36.B202 (30-50)						
006	Grond (AS3000)	36.MM02 36.B201 (35-70) 36.B201 (70-120)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	005	006
droge stof	gew.-%	S	88.8	87.8	85.3	86.9	81.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	1.5	<0.5	2.6	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.0	5.8	6.1	6.2	2.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	45	44	44	62	33
cadmium	mg/kgds	S	0.22	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.5	2.8	4.4	5.1	2.7
koper	mg/kgds	S	8.1	8.8	<5	10	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.12	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	27	51	<10	20	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	8.7	8.1	12	11	8.7
zink	mg/kgds	S	56	83	23	67	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.09	0.23	<0.01	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.20	0.39	<0.01	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.15	<0.01	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.11	0.18	<0.01	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.12	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.17	<0.01	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	0.13	<0.01	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.14	<0.01	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.897 ¹⁾	1.557 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.101 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Grontmij Oost
Bram van den Berkmortel

Analysereport

Blad 3 van 8

Projectnaam Tennen Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11997115 - 1

Orderdatum 01-04-2014
Startdatum 01-04-2014
Rapportagedatum 10-04-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	33.MM01 33G201 (0-50) 33G202 (0-50) 33G203 (0-50)
002	Grond (AS3000)	33.MM02 33B201 (0-50) 33B201 (50-70) 33B202 (0-50)
003	Grond (AS3000)	33.MM03 33B201 (70-120) 33B202 (50-100) 33B202 (100-120) 33B203 (40-90) 33B203 (90-120)
005	Grond (AS3000)	36.MM01 36.B201 (0-35) 36.B202 (0-30) 36.B202 (30-50)
006	Grond (AS3000)	36.MM02 36.B201 (35-70) 36.B201 (70-120)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	005	006
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11997115 - 1

Orderdatum 01-04-2014
Startdatum 01-04-2014
Rapportagedatum 10-04-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf : 



Grontmij Oost
Bram van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Tennen Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11997115 - 1

Orderdatum 01-04-2014
Startdatum 01-04-2014
Rapportagedatum 10-04-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
004	Asbestverdachte grond AS3000	33.MMa1 33.mm01 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	004
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond kg 10.44

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal	mg/kgds	S	<2
asbestconcentratie			
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2
chrysotiel	mg/kgds	S	<2
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
amosiet	mg/kgds	S	<2
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
crocidoliet	mg/kgds	S	<2
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
anthophylliet	mg/kgds	S	<2
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
tremoliet	mg/kgds	S	<2
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
actinoliet	mg/kgds	S	<2
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	S	<2
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	S	<2
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.6

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Projectnummer 323386_MRT-2014
 Rapportnummer 11997115 - 1

Orderdatum 01-04-2014
 Startdatum 01-04-2014
 Rapportagedatum 10-04-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
chrysotiel	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Paraaf :



Grontmij Oost
Bram van den Berkmortel

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Projectnummer 323386_MRT-2014
Rapportnummer 11997115 - 1

Orderdatum 01-04-2014
Startdatum 01-04-2014
Rapportagedatum 10-04-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
amosiet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
crocidoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
anthophylliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
tremoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
actinoliet	Asbestverdachte grond AS3000	Conform NEN 5896
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 en AS3000 (3070-1)
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternaam	Verpakking
001	Y4823195	31-03-2014	31-03-2014	ALC201
001	Y4823193	31-03-2014	31-03-2014	ALC201
001	Y4823177	31-03-2014	31-03-2014	ALC201
002	Y4823181	31-03-2014	31-03-2014	ALC201
002	Y4823187	31-03-2014	31-03-2014	ALC201
002	Y4823197	31-03-2014	31-03-2014	ALC201
003	Y4823199	31-03-2014	31-03-2014	ALC201
003	Y4823194	31-03-2014	31-03-2014	ALC201
003	Y4823190	31-03-2014	31-03-2014	ALC201
003	Y4823192	31-03-2014	31-03-2014	ALC201
003	Y4823196	31-03-2014	31-03-2014	ALC201
004	E1117049	31-03-2014	31-03-2014	ALC291
005	Y4823485	31-03-2014	31-03-2014	ALC201
005	Y4823495	31-03-2014	31-03-2014	ALC201
005	Y4823486	31-03-2014	31-03-2014	ALC201
006	Y4823493	31-03-2014	31-03-2014	ALC201
006	Y4823494	31-03-2014	31-03-2014	ALC201

Paraaf :





Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5707

ALcontrolnummer: 11997115-004 Datum analyse: 10-04-2014
 Projectnummer: 323386MRT2014
 Projectnaam: 323386_MRT-2014
 Monsteromschrijving: 33.MMa1

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8790	g	
totaal gewicht voor drogen	10444	g	
droge stof	84.2	gew.-%	
Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2		
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2		
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten bepalingsgrens	1.6		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	8	100														
4-8	26	100														
2-4	38	100														
1-2	63	25.9														0.7
0.5-1	353	5.5														0.9
<0.5	8302															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
- **** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Bijlage 6

Toetsingsresultaten

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	22-11-2012
Datum afgerond:	30-11-2012

Monstercode:	M121103258
Monsternaam:	21.B13 (30-65)
Monstertype:	GROND
Lutum:	46.2
Organische stof:	2

Parameter	Eenheid	+/-	21.B13 (30-65)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		74.2			
Organische stof	% van ds		2.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		46.2			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	77			1549
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3	0.59	6.6	13
Kobalt	mg/kg ds	-	5.0	25	170	315
Koper	mg/kg ds	-	7.5	49	140	232
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.18	22	43
Lood	mg/kg ds	-	17	58	335	612
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	15	56	108	161
Zink	mg/kg ds	-	59	192	588	985
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 52	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 101	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 118	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 138	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 153	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 180	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB (som 7)	mg/kg ds	+	0.0054	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.10			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.06			
Chryseen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.06			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.53	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						

Amfibool Amfibool ondergrens Amfibool bovengrens Asbest totaal Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij 21.B13
(30-65)

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Monstercode:	M121103259
Monsternaam:	21.G08 (60-100)
Monstertype:	GROND
Lutum:	36
Organische stof:	5

Parameter	Eenheid	+/-	21.G08 (60-100)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		71.6			
Organische stof	% van ds		5.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		36.0			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	190			1246
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3	0.58	6.6	13
Kobalt	mg/kg ds	-	8.6	20	138	255
Koper	mg/kg ds	-	15	44	126	209
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.16	20	39
Lood	mg/kg ds	-	22	54	310	567
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	28	46	89	131
Zink	mg/kg ds	-	70	166	508	851
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	95	1298	2500
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 52	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 101	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 118	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 138	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 153	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 180	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0054	0.010	0.26	0.50
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Fenantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Chryseen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.39	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij 21.G08
(60-100)

Organische stof

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Amfibool bovengrens
Asbest totaal
Asbest in grond (NEN 5707)
ondergrens
Asbest in grond (NEN 5707)
bovengrens

Opmerkingen bij 21.B02 (0-30) 21.B03 (0-50) 21.B04 (0-20)
Organische stof

PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103261
Monsternaam:	21.B05 (70-120) 21.B06 (60-90)
Monstertype:	GROND
Lutum:	8.8
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	21.B05 (70-120)	21.B06 (60-90)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+				
Droge stof	% (m/m)		86.7				
Organische stof	% van ds		<1.0				
Korrelgrootteverdeling							
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		8.8				
Metalen							
Barium	mg/kg ds	-	68				439
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30		0.38	4.4	8.3
Kobalt	mg/kg ds	-	3.6		7.4	51	94
Koper	mg/kg ds	-	<5.0		24	69	113
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10		0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	<10		36	207	379
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5		1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	14		19	36	54
Zink	mg/kg ds	-	25		79	244	408
Minerale olie							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38		38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20				
Chromatogram			-				
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010				
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049		0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)							
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05				
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05				
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05				
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05				
Chryseen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05				
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35		1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel							
Concentratie chrysotiel (ondergrens)							
Concentratie chrysotiel (bovengrens)							
Gemeten concentratie amosiet							
Concentratie amosiet (ondergrens)							
Concentratie amosiet (bovengrens)							
Gemeten concentratie crocidoliet							
Concentratie crocidoliet (ondergrens)							
Concentratie crocidoliet (bovengrens)							
Serpentijn							
Serpentijn ondergrens							
Serpentijn bovengrens							
Amfibool							
Amfibool ondergrens							
Amfibool bovengrens							
Asbest totaal							
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens							

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij 21.B05 (70-120)

21.B06 (60-90)

Organische stof

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Amfibool bovengrens
Asbest totaal
Asbest in grond (NEN 5707)
ondergrens
Asbest in grond (NEN 5707)
bovengrens

Opmerkingen bij 21.G01 (0-50) 21.G02 (0-50) 21.G03 (0-50)
Organische stof

PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Amfibool bovengrens
Asbest totaal
Asbest in grond (NEN 5707)
ondergrens
Asbest in grond (NEN 5707)
bovengrens

Opmerkingen bij 21.G06 (0-50)
21.G07 (0-50) 21.G09 (0-50)
Organische stof

Minerale olie C10 - C40
PCB (som 7)

Naftaleen

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

De rapportagegrens is verhoogd, omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was. Dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van één of meerdere componenten.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103264
Monsternaam:	asbest 21.G01 (0-50) 21.G02 (0-50) 21.G03 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	asbest 21.G01 (0-50)	21.G02 (0-50)	21.G03 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000								
Droge stof	% (m/m)		78.9					
Korrelgrootteverdeling								
Metalen								
Minerale olie								
Polychloorbifenylen								
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.8					
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-					
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-					
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.					
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-					
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.8					
Amfibool	mg/kg ds		n.a.					
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-					
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-					
Asbest totaal	mg/kg ds		<2					
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-					

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.8
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121103265
Monsternaam:	asbest 21.G06 (0-50) 21.G07 (0-50) 21.G09 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	asbest 21.G06 (0-50)	21.G07 (0-50)	21.G09 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000								
Droge stof	% (m/m)		87.1					
Korrelgrootteverdeling								
Metalen								
Minerale olie								
Polychloorbifenylen								
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.4					
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-					
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-					
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.					
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-					
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.4					
Amfibool	mg/kg ds		n.a.					
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-					
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-					
Asbest totaal	mg/kg ds		<2					
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-					

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.4
---------------------------------------	----------	-----

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Serpentijn
Serpentijn ondergrens
Serpentijn bovengrens
Amfibool
Amfibool ondergrens
Amfibool bovengrens
Asbest totaal
Asbest in grond (NEN 5707)
ondergrens
Asbest in grond (NEN 5707)
bovengrens

Opmerkingen bij 22.B01 (0-35) 22.B02 (0-25) 22.B03 (0-30)

Organische stof

PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103267
Monsternaam:	22.B05 (80-100) 22.B06 (80-130)
Monstertype:	GROND
Lutum:	6.1
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	22.B05 (80-100)	22.B06 (80-130)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+				
Droge stof	% (m/m)		89.9				
Organische stof	% van ds		<1.0				
Korrelgrootteverdeling							
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		6.1				
Metalen							
Barium	mg/kg ds	-	32				359
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30		0.37	4.2	8.0
Kobalt	mg/kg ds	-	3.0		6.2	42	78
Koper	mg/kg ds	-	<5.0		22	63	105
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10		0.11	13	27
Lood	mg/kg ds	-	<10		34	198	362
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5		1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.8		16	31	46
Zink	mg/kg ds	-	17		71	219	367
Minerale olie							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38		38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20				
Chromatogram			-				
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010				
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049		0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)							
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05				
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05				
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05				
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05				
Chryseen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05				
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35		1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel							
Concentratie chrysotiel (ondergrens)							
Concentratie chrysotiel (bovengrens)							
Gemeten concentratie amosiet							
Concentratie amosiet (ondergrens)							
Concentratie amosiet (bovengrens)							
Gemeten concentratie crocidoliet							
Concentratie crocidoliet (ondergrens)							
Concentratie crocidoliet (bovengrens)							
Serpentijn							
Serpentijn ondergrens							
Serpentijn bovengrens							
Amfibool							
Amfibool ondergrens							
Amfibool bovengrens							
Asbest totaal							
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens							

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij 22.B05 (80-100)

22.B06 (80-130)

Organische stof

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Amfibool bovengrens
Asbest totaal
Asbest in grond (NEN 5707)
ondergrens
Asbest in grond (NEN 5707)
bovengrens

Opmerkingen bij 22.B13 (0-40) 22.G01 (0-50) 22.G02 (0-50)
Organische stof

PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103269
Monsternaam:	22.B13 (40-80) 22.G03 (50-70)
Monstertype:	GROND
Lutum:	20.1
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	22.B13 (40-80)	22.G03 (50-70)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+				
Droge stof	% (m/m)		85.3				
Organische stof	% van ds		<1.0				
Korrelgrootteverdeling							
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		20.1				
Metalen							
Barium	mg/kg ds	-	79				775
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30		0.45	5.0	9.6
Kobalt	mg/kg ds	-	5.8		13	87	161
Koper	mg/kg ds	-	9.4		31	90	149
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10		0.13	16	32
Lood	mg/kg ds	-	11		42	246	450
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5		1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	16		30	58	86
Zink	mg/kg ds	-	41		113	348	583
Minerale olie							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38		38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20				
Chromatogram			-				
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010				
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049		0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)							
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05				
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05				
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05				
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05				
Chryseen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05				
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35		1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel							
Concentratie chrysotiel (ondergrens)							
Concentratie chrysotiel (bovengrens)							
Gemeten concentratie amosiet							
Concentratie amosiet (ondergrens)							
Concentratie amosiet (bovengrens)							
Gemeten concentratie crocidoliet							
Concentratie crocidoliet (ondergrens)							
Concentratie crocidoliet (bovengrens)							
Serpentijn							
Serpentijn ondergrens							
Serpentijn bovengrens							
Amfibool							
Amfibool ondergrens							
Amfibool bovengrens							
Asbest totaal							
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens							

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij 22.B13 (40-80)

22.G03 (50-70)

Organische stof

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Amfibool bovengrens
Asbest totaal
Asbest in grond (NEN 5707)
ondergrens
Asbest in grond (NEN 5707)
bovengrens

Opmerkingen bij 22.B14 (0-30) 22.G06 (0-30) 22.G07 (0-50)
Organische stof

PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103271
Monsternaam:	22.B14 (80-130) 22.G08 (70-120)
Monstertype:	GROND
Lutum:	16.8
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	22.B14 (80-130)	22.G08 (70-120)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+				
Droge stof	% (m/m)		85.4				
Organische stof	% van ds		<1.0				
Korrelgrootteverdeling							
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		16.8				
Metalen							
Barium	mg/kg ds	-	60				677
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30		0.43	4.8	9.3
Kobalt	mg/kg ds	-	6.4		11	76	142
Koper	mg/kg ds	-	7.6		29	84	139
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10		0.13	16	31
Lood	mg/kg ds	-	<10		40	235	429
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5		1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	16		27	52	77
Zink	mg/kg ds	-	34		103	318	532
Minerale olie							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38		38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20				
Chromatogram			-				
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010				
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049		0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)							
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05				
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05				
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05				
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05				
Chryseen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05				
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35		1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel							
Concentratie chrysotiel (ondergrens)							
Concentratie chrysotiel (bovengrens)							
Gemeten concentratie amosiet							
Concentratie amosiet (ondergrens)							
Concentratie amosiet (bovengrens)							
Gemeten concentratie crocidoliet							
Concentratie crocidoliet (ondergrens)							
Concentratie crocidoliet (bovengrens)							
Serpentijn							
Serpentijn ondergrens							
Serpentijn bovengrens							
Amfibool							
Amfibool ondergrens							
Amfibool bovengrens							
Asbest totaal							
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens							

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij 22.B14 (80-130)

22.G08 (70-120)

Organische stof

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103272
Monsternaam:	asbest 22.G01 (0-50) 22.G02 (0-50) 22.G03 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	asbest 22.G01 (0-50)	22.G02 (0-50)	22.G03 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000								
Droge stof	% (m/m)		84.7					
Korrelgrootteverdeling								
Metalen								
Minerale olie								
Polychloorbifenylen								
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.7					
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-					
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-					
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.					
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-					
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.7					
Amfibool	mg/kg ds		n.a.					
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-					
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-					
Asbest totaal	mg/kg ds		<2					
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-					

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.7
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121103273
Monsternaam:	asbest 22.G06 (0-50) 22.G07 (0-50) 22.G08 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	asbest 22.G06 (0-50)	22.G07 (0-50)	22.G08 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000								
Droge stof	% (m/m)		84.3					
Korrelgrootteverdeling								
Metalen								
Minerale olie								
Polychloorbifenylen								
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.7					
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-					
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-					
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.					
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-					
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.7					
Amfibool	mg/kg ds		n.a.					
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-					
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-					
Asbest totaal	mg/kg ds		<2					
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-					

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.7
---------------------------------------	----------	-----

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	23-11-2012
Datum afgerond:	3-12-2012

Monstercode:	M121103448
Monsternaam:	23.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.3
Organische stof:	2.4

Parameter	Eenheid	+/-	23.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.7			
Organische stof	% van ds		2.4			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		10.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	63			484
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.40	4.5	8.7
Kobalt	mg/kg ds	-	4.2	8.1	56	103
Koper	mg/kg ds	-	15	25	72	119
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	29
Lood	mg/kg ds	-	17	37	214	391
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	11	20	39	58
Zink	mg/kg ds	-	56	85	260	435
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	46	623	1200
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0048	0.12	0.24
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40



Opmerkingen bij
23.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103449
Monsternaam:	23.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	35
Organische stof:	1.9

Parameter	Eenheid	+/-	23.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.5			
Organische stof	% van ds		1.9			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		35.0			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	170			1217
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.53	6.0	11
Kobalt	mg/kg ds	-	6.8	20	134	249
Koper	mg/kg ds	-	10	41	119	196
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.16	19	38
Lood	mg/kg ds	-	16	51	297	542
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	23	45	87	129
Zink	mg/kg ds	-	63	158	485	813
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
23.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103450
Monsternaam:	23.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	8.9
Organische stof:	1.6

Parameter	Eenheid	+/-	23.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.5			
Organische stof	% van ds		1.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		8.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	52			442
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.39	4.4	8.4
Kobalt	mg/kg ds	-	4.0	7.5	51	95
Koper	mg/kg ds	-	14	24	69	114
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	16	36	208	380
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.9	19	36	54
Zink	mg/kg ds	-	46	80	245	410
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.37	1.5	21	40

Opmerkingen bij
23.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103451
Monsternaam:	23A.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	23A.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.1			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.2			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.2			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.2
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121103452
Monsternaam:	23A.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	23A.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.2			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.2			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.2			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.2
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121103453
Monsternaam:	24.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	27.7
Organische stof:	3.4

Parameter	Eenheid	+/-	24.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		77.3			
Organische stof	% van ds		3.4			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		27.7			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	160			1000
Cadmium	mg/kg ds	-	0.5	0.51	5.8	11
Kobalt	mg/kg ds	-	8.1	16	111	206
Koper	mg/kg ds	-	15	37	108	178
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.15	18	36
Lood	mg/kg ds	-	28	48	277	506
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	24	38	73	108
Zink	mg/kg ds	-	70	138	424	711
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	65	882	1700
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0068	0.17	0.34
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40

Opmerkingen bij
24.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103454
Monsternaam:	24.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	9.4
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	24.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.3			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		9.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	54			457
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.39	4.4	8.4
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.7	53	98
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	24	70	115
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	<10	36	209	383
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	11	19	37	55
Zink	mg/kg ds	-	21	81	249	418
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
24.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103455
Monsternaam:	24.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	18.5
Organische stof:	4.2

Parameter	Eenheid	+/-	24.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.0			
Organische stof	% van ds		4.2			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		18.5			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	110			727
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.47	5.4	10
Kobalt	mg/kg ds	-	6.3	12	82	152
Koper	mg/kg ds	-	13	32	91	151
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	16	32
Lood	mg/kg ds	-	22	43	248	453
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	19	29	55	81
Zink	mg/kg ds	-	61	112	343	575
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	80	1090	2100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0084	0.21	0.42
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
24.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103456
Monsternaam:	24A.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	24A.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.1			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.3			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.3			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.3
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121103457
Monsternaam:	25.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	8.7
Organische stof:	2.3

Parameter	Eenheid	+/-	25.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.4			
Organische stof	% van ds		2.3			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		8.7			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	61			436
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.39	4.4	8.4
Kobalt	mg/kg ds	-	4.2	7.4	51	94
Koper	mg/kg ds	-	12	24	69	114
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	17	36	208	380
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	11	19	36	53
Zink	mg/kg ds	-	55	80	244	409
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	44	597	1150
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0046	0.12	0.23
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
25.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103458
Monsternaam:	25.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	12.4
Organische stof:	1.1

Parameter	Eenheid	+/-	25.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.4			
Organische stof	% van ds		1.1			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		12.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	63			546
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.40	4.6	8.8
Kobalt	mg/kg ds	-	4.0	9.1	62	116
Koper	mg/kg ds	-	7.9	26	76	125
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	<10	38	220	402
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	18	22	43	64
Zink	mg/kg ds	-	35	90	277	464
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
25.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	23-11-2012
Datum afgerond:	27-11-2012

Monstercode:	M121103534
Monsternaam:	21.B06 (250-350)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	21.B06 (250-350)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Arseen	µg/l	-	<5.0	10	35	60
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	-	<1.0	1.0	16	30
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	14	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Aromaten (som)	µg/l		0.56			
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	µg/l	-	<0.50	7.0	94	180
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	-	1.0	3.0	27	50
Zwevende stof	mg/l		27			

Opmerkingen bij 21.B06
(250-350)

Xylenen (som)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Aromaten (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorbenzenen (som)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103535
Monsternaam:	21.B12 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	21.B12 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Arseen	µg/l	-	5.9	10	35	60
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	-	<1.0	1.0	16	30
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Nikkel	µg/l	-	7.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	24	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Aromaten (som)	µg/l		0.56			
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	µg/l	-	<0.50	7.0	94	180
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	-	1.0	3.0	27	50

Opmerkingen bij 21.B12
(200-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Aromaten (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorbenzenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103536
Monsternaam:	21.B11 (250-350)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	21.B11 (250-350)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Arseen	µg/l	-	<5.0	10	35	60
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	-	<1.0	1.0	16	30
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Nikkel	µg/l	+	24	15	45	75
Zink	µg/l	-	24	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Aromaten (som)	µg/l		0.56			
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	µg/l	-	<0.50	7.0	94	180
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	-	1.0	3.0	27	50

Opmerkingen bij 21.B11
(250-350)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Aromaten (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorbenzenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103537
Monsternaam:	21.B13 (240-340)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	21.B13 (240-340)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Arseen	µg/l	-	8.9	10	35	60
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	-	<1.0	1.0	16	30
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	27	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Aromaten (som)	µg/l		0.56			
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	µg/l	-	<0.50	7.0	94	180
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
Dichloorbenzenen (som)	µg/l	-	1.0	3.0	27	50

Opmerkingen bij 21.B13
(240-340)

Xylenen (som)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Aromaten (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorbenzenen (som)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	26-11-2012
Datum afgerond:	4-12-2012

Monstercode:	M121103703
Monsternaam:	26.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	32.7
Organische stof:	4.8

Parameter	Eenheid	+/-	26.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		79.4			
Organische stof	% van ds		4.8			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		32.7			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	220			1149
Cadmium	mg/kg ds	-	0.5	0.56	6.3	12
Kobalt	mg/kg ds	-	8.3	19	127	236
Koper	mg/kg ds	-	19	42	120	198
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.16	19	38
Lood	mg/kg ds	-	31	51	299	546
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	27	43	82	122
Zink	mg/kg ds	-	89	155	477	799
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	91	1246	2400
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.010	0.24	0.48
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						

Amfibool
Amfibool ondergrens
Amfibool bovengrens
Asbest totaal
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
26.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103704
Monsternaam:	mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	6.1
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.1			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		6.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	51			359
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.37	4.2	8.0
Kobalt	mg/kg ds	-	3.1	6.2	42	78
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	22	63	105
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	27
Lood	mg/kg ds	-	<10	34	198	362
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.4	16	31	46
Zink	mg/kg ds	-	18	71	219	367
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10
VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103705
Monsternaam:	26.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	24.6
Organische stof:	4.3

Parameter	Eenheid	+/-	26.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		80.2			
Organische stof	% van ds		4.3			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		24.6			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	190			908
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.51	5.7	11
Kobalt	mg/kg ds	-	7.3	15	101	188
Koper	mg/kg ds	-	17	36	103	171
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.14	17	35
Lood	mg/kg ds	-	27	46	269	492
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	24	35	67	99
Zink	mg/kg ds	-	86	130	400	670
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	82	1116	2150
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0086	0.22	0.43
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
26.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103706
Monsternaam:	26.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	26.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		79.7			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		8.2			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		8.2			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	8.2
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121103707
Monsternaam:	27.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	37
Organische stof:	6

Parameter	Eenheid	+/-	27.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		74.2			
Organische stof	% van ds		6.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		37.0			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	240			1276
Cadmium	mg/kg ds	-	0.5	0.60	6.8	13
Kobalt	mg/kg ds	-	11	21	141	261
Koper	mg/kg ds	-	19	45	130	215
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.17	20	40
Lood	mg/kg ds	-	30	55	317	580
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	33	47	91	134
Zink	mg/kg ds	-	94	170	522	874
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	45	114	1557	3000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		21			
Chromatogram			+			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 52	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 101	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 118	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 138	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 153	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 180	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0054	0.012	0.31	0.60
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.38	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
27.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103708
Monsternaam:	27.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	20.3
Organische stof:	3.5

Parameter	Eenheid	+/-	27.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		74.4			
Organische stof	% van ds		3.5			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		20.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	120			781
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5	0.47	5.3	10
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	13	88	162
Koper	mg/kg ds	-	5.5	33	94	155
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.14	16	33
Lood	mg/kg ds	-	10	43	252	460
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	13	30	58	87
Zink	mg/kg ds	-	31	116	357	597
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	67	908	1750
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 52	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 101	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 118	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 138	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 153	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 180	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0054	0.0070	0.18	0.35
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.38	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
27.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103709
Monsternaam:	27.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	22.1
Organische stof:	3.7

Parameter	Eenheid	+/-	27.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		80.7			
Organische stof	% van ds		3.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		22.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	130			834
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.48	5.5	10
Kobalt	mg/kg ds	-	7.2	14	93	173
Koper	mg/kg ds	-	17	34	97	161
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.14	17	34
Lood	mg/kg ds	-	24	45	259	473
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	21	32	62	92
Zink	mg/kg ds	-	75	122	374	627
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	70	960	1850
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0074	0.19	0.37
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
27.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103710
Monsternaam:	27.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	27.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.3			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.3			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.3			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.3
---------------------------------------	----------	-----

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	27-11-2012
Datum afgerond:	5-12-2012

Monstercode:	M121103888
Monsternaam:	28.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	20.5
Organische stof:	4.6

Parameter	Eenheid	+/-	28.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		79.9			
Organische stof	% van ds		4.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		20.5			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	150			786
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5	0.49	5.5	11
Kobalt	mg/kg ds	-	7.0	13	88	163
Koper	mg/kg ds	-	15	33	96	159
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.14	17	33
Lood	mg/kg ds	-	26	44	256	468
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	21	31	59	87
Zink	mg/kg ds	-	71	118	364	609
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	87	1194	2300
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0092	0.23	0.46
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40



Opmerkingen bij
28.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103889
Monsternaam:	28.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	2.2
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	28.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.7			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		2.2			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	17			243
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.35	4.0	7.6
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	4.4	30	55
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	19	56	92
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.10	13	25
Lood	mg/kg ds	-	<10	32	185	338
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.3	12	24	35
Zink	mg/kg ds	-	15	60	183	307
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
28.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103890
Monsternaam:	28.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	22.9
Organische stof:	5.7

Parameter	Eenheid	+/-	28.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		76.9			
Organische stof	% van ds		5.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		22.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	180			858
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.52	5.9	11
Kobalt	mg/kg ds	-	7.4	14	96	178
Koper	mg/kg ds	-	12	36	103	170
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.14	17	34
Lood	mg/kg ds	-	25	46	268	490
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	22	33	63	94
Zink	mg/kg ds	-	68	127	391	654
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	108	1479	2850
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.011	0.29	0.57
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40

Opmerkingen bij
28.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103891
Monsternaam:	28.mm4
Monstertype:	GROND
Lutum:	17
Organische stof:	2.5

Parameter	Eenheid	+/-	28.mm4	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.9			
Organische stof	% van ds		2.5			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		17.0			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	97			683
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.44	5.0	9.5
Kobalt	mg/kg ds	-	6.1	11	77	143
Koper	mg/kg ds	-	11	30	85	141
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	16	31
Lood	mg/kg ds	-	17	41	237	433
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	16	27	52	77
Zink	mg/kg ds	-	58	105	322	539
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	48	649	1250
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0050	0.13	0.25
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
28.mm4

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103892
Monsternaam:	28.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	28.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		78.9			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		8.1			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		8.1			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	8.1
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121103893
Monsternaam:	28.mmA2
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	28.mmA2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.7			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.6			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.6			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.6
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121103895
Monsternaam:	32.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	13.3
Organische stof:	3

Parameter	Eenheid	+/-	32.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.1			
Organische stof	% van ds		3.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		13.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	67			573
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.43	4.8	9.2
Kobalt	mg/kg ds	-	5.3	9.5	65	121
Koper	mg/kg ds	-	24	28	79	131
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	30
Lood	mg/kg ds	-	22	39	226	413
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	13	23	45	67
Zink	mg/kg ds	-	80	94	290	485
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	57	779	1500
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0060	0.15	0.30
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
32.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103896
Monsternaam:	32.B06 (70-120)
Monstertype:	GROND
Lutum:	5.4
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	32.B06 (70-120)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		92.2			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		5.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	32			338
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.37	4.2	7.9
Kobalt	mg/kg ds	-	5.3	5.9	40	74
Koper	mg/kg ds	-	6.4	22	62	103
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	<10	34	196	358
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	13	15	30	44
Zink	mg/kg ds	-	26	69	213	356
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij 32.B06
(70-120)

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals
beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals
beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103897
Monsternaam:	32.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	12.1
Organische stof:	2.9

Parameter	Eenheid	+/-	32.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.3			
Organische stof	% van ds		2.9			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		12.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	73			537
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.42	4.7	9.0
Kobalt	mg/kg ds	-	5.9	9.0	61	114
Koper	mg/kg ds	-	18	27	77	127
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	18	38	222	405
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	15	22	43	63
Zink	mg/kg ds	-	77	91	278	466
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	55	753	1450
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0058	0.15	0.29
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
32.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121103898
Monsternaam:	32.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	32.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.1			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.6			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.6			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.6
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121103894
Monsternaam:	28.S1-10 (0-10)
Monstertype:	WATERBODEM/SLIB
Lutum:	21
Organische stof:	14.2

Parameter	Eenheid	+/-	28.S1-10 (0-10)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		40.2			
Organische stof	% van ds		14.2			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		21.0			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	89			801
Cadmium	mg/kg ds	-	0.2	0.65	7.3	14
Kobalt	mg/kg ds	-	6.1	13	90	166
Koper	mg/kg ds	-	15	40	115	191
Kwik	mg/kg ds	-	0.06	0.15	18	35
Lood	mg/kg ds	-	24	50	291	531
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	21	31	60	89
Zink	mg/kg ds	-	77	134	412	691
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	78	270	3685	7100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		41			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		27			
Chromatogram			+			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.028	0.72	1.4
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.25			
Anthraceen	mg/kg ds		0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.72			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.30			
Chryseen	mg/kg ds		0.32			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.18			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.35			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.33			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.31			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+	2.9	2.1	29	57

Opmerkingen bij 28.S1-10
(0-10)

Organische stof
Minerale olie C10 - C40
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	29-11-2012
Datum afgerond:	14-1-2013

Monstercode:	M121104286
Monsternaam:	33.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	6.1
Organische stof:	2

Parameter	Eenheid	+/-	33.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		87.8			
Organische stof	% van ds		2.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		6.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	39			359
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.37	4.2	8.0
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	6.2	42	78
Koper	mg/kg ds	-	6.8	22	63	105
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	27
Lood	mg/kg ds	-	16	34	198	362
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.2	16	31	46
Zink	mg/kg ds	-	30	71	219	367
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.37	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						

Amfibool
Amfibool ondergrens
Amfibool bovengrens
Asbest totaal
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
33.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104287
Monsternaam:	33.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	4.9
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	33.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		92.5			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		4.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	29			323
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.36	4.1	7.9
Kobalt	mg/kg ds	-	3.7	5.6	38	71
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	21	61	101
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	<10	33	194	355
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	10	15	29	43
Zink	mg/kg ds	-	17	68	208	348
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
33.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104288
Monsternaam:	33.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	5.2
Organische stof:	1.5

Parameter	Eenheid	+/-	33.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		89.2			
Organische stof	% van ds		1.5			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		5.2			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	40			332
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.37	4.1	7.9
Kobalt	mg/kg ds	-	3.0	5.8	39	73
Koper	mg/kg ds	-	6.0	21	62	102
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	15	34	195	357
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.4	15	29	43
Zink	mg/kg ds	-	35	69	211	353
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
33.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104289
Monsternaam:	33.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	33.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.1			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		8.2			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		8.2			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	8.2
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121104290
Monsternaam:	34.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	21.4
Organische stof:	3.7

Parameter	Eenheid	+/-	34.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		77.6			
Organische stof	% van ds		3.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		21.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	160			813
Cadmium	mg/kg ds	+	0.6	0.48	5.4	10
Kobalt	mg/kg ds	-	5.2	13	91	169
Koper	mg/kg ds	-	16	33	96	159
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.14	17	33
Lood	mg/kg ds	-	25	44	256	468
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	16	31	61	90
Zink	mg/kg ds	-	71	120	368	616
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	70	960	1850
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0074	0.19	0.37
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
34.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104291
Monsternaam:	34.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	1.1
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	34.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.9			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		1.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	19			237
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.35	4.0	7.6
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	4.3	29	54
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	19	56	92
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.10	13	25
Lood	mg/kg ds	-	<10	32	184	337
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	8.4	12	23	34
Zink	mg/kg ds	-	10	59	181	303
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
34.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104292
Monsternaam:	34.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	19.4
Organische stof:	3.9

Parameter	Eenheid	+/-	34.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		78.3			
Organische stof	% van ds		3.9			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		19.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	150			754
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5	0.47	5.4	10
Kobalt	mg/kg ds	-	5.8	12	85	157
Koper	mg/kg ds	-	13	32	93	153
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.14	16	32
Lood	mg/kg ds	-	25	43	250	457
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	16	29	57	84
Zink	mg/kg ds	-	72	114	350	587
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	74	1012	1950
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0078	0.20	0.39
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.07			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.39	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
34.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104293
Monsternaam:	34.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	34.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000						
Droge stof						
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Monstercode:	M121104294
Monsternaam:	35.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	11.9
Organische stof:	3.5

Parameter	Eenheid	+/-	35.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.0			
Organische stof	% van ds		3.5			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		11.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	93			531
Cadmium	mg/kg ds	+	0.6	0.43	4.8	9.2
Kobalt	mg/kg ds	-	3.7	8.9	61	113
Koper	mg/kg ds	-	6.4	27	77	128
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	24	38	223	408
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.4	22	42	63
Zink	mg/kg ds	-	57	91	279	468
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	67	908	1750
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0070	0.18	0.35
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.09			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.40	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
35.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104295
Monsternaam:	35.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	8.9
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	35.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.2			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		8.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	46			442
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.39	4.4	8.4
Kobalt	mg/kg ds	-	3.8	7.5	51	95
Koper	mg/kg ds	-	5.1	24	69	114
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	<10	36	208	380
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	15	19	36	54
Zink	mg/kg ds	-	25	80	245	410
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	+	42	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		22			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			+			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
35.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104296
Monsternaam:	35.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.3
Organische stof:	1.6

Parameter	Eenheid	+/-	35.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.9			
Organische stof	% van ds		1.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		10.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	57			484
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.39	4.5	8.5
Kobalt	mg/kg ds	-	3.4	8.1	56	103
Koper	mg/kg ds	-	7.6	25	71	118
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	19	37	213	388
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.3	20	39	58
Zink	mg/kg ds	-	54	84	258	431
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		0.12			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.24			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.09			
Chryseen	mg/kg ds		0.11			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.11			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.10			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.10			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	1.0	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
35.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104297
Monsternaam:	35.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	35.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.7			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		6.9			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		6.9			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	6.9
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121104298
Monsternaam:	36.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.1
Organische stof:	2.2

Parameter	Eenheid	+/-	36.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.2			
Organische stof	% van ds		2.2			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		10.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	79			478
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.40	4.5	8.6
Kobalt	mg/kg ds	-	4.8	8.0	55	102
Koper	mg/kg ds	-	12	25	71	118
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	19	37	213	388
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	8.9	20	39	57
Zink	mg/kg ds	+	120	84	257	430
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	42	571	1100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0044	0.11	0.22
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
36.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104299
Monsternaam:	36.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	3.5
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	36.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		91.4			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		3.5			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	34			282
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.36	4.0	7.7
Kobalt	mg/kg ds	-	3.8	5.0	34	63
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	20	58	97
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	<10	33	189	346
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.2	14	26	39
Zink	mg/kg ds	-	19	64	195	327
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
36.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104300
Monsternaam:	36.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	9.3
Organische stof:	3.5

Parameter	Eenheid	+/-	36.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.4			
Organische stof	% van ds		3.5			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		9.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	75			454
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.41	4.7	8.9
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.7	52	97
Koper	mg/kg ds	-	9.5	25	72	120
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	15	37	214	392
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	8.2	19	37	55
Zink	mg/kg ds	-	60	83	255	428
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	67	908	1750
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0070	0.18	0.35
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
36.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104301
Monsternaam:	36.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	36.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.1			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.6			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.6			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.6
---------------------------------------	----------	-----

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	29-11-2012
Datum afgerond:	4-12-2012

Monstercode:	M121104347
Monsternaam:	22.B06 (250-350)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	22.B06 (250-350)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	160	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	37	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		15			

Opmerkingen bij 22.B06
(250-350)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104348
Monsternaam:	22.B13 (300-400)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	22.B13 (300-400)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	130	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	22	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.17	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof						

Opmerkingen bij 22.B13
(300-400)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104349
Monsternaam:	22.B14 (280-380)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	22.B14 (280-380)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	170	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	32	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.16			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.23	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof						

Opmerkingen bij 22.B14
(280-380)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104350
Monsternaam:	23.B06 (300-400)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	23.B06 (300-400)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	140	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	21	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.17	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		<2.0			

Opmerkingen bij 23.B06
(300-400)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104351
Monsternaam:	23.B14 (300-400)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	23.B14 (300-400)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	82	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	5.8	15	45	75
Zink	µg/l	-	21	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof						

Opmerkingen bij 23.B14
(300-400)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104352
Monsternaam:	24.B06 (250-350)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	24.B06 (250-350)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	84	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	22	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		<2.0			

Opmerkingen bij 24.B06
(250-350)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104353
Monsternaam:	24.B21 (250-350)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	24.B21 (250-350)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	94	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	25	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.14			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.21	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof						

Opmerkingen bij 24.B21
(250-350)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104354
Monsternaam:	25.B06 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	25.B06 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	140	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	21	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.16			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.23	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		<2.0			

Opmerkingen bij 25.B06
(200-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	29-11-2012
Datum afgerond:	10-12-2012

Monstercode:	M121104302
Monsternaam:	37.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	15.6
Organische stof:	3.4

Parameter	Eenheid	+/-	37.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.3			
Organische stof	% van ds		3.4			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		15.6			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	120			641
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5	0.44	5.0	9.6
Kobalt	mg/kg ds	-	4.4	11	73	134
Koper	mg/kg ds	-	9.3	29	84	139
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	15	31
Lood	mg/kg ds	-	22	41	235	430
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	11	26	49	73
Zink	mg/kg ds	-	63	102	313	524
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	65	882	1700
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0068	0.17	0.34
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		0.10			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.15			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.05			
Chryseen	mg/kg ds		0.07			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.06			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.64	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						

Amfibool Amfibool ondergrens Amfibool bovengrens Asbest totaal Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
37.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104303
Monsternaam:	37.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	1.6
Organische stof:	1.1

Parameter	Eenheid	+/-	37.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		79.3			
Organische stof	% van ds		1.1			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		1.6			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	18			237
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.35	4.0	7.6
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	4.3	29	54
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	19	56	92
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.10	13	25
Lood	mg/kg ds	-	<10	32	184	337
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	5.3	12	23	34
Zink	mg/kg ds	-	<10	59	181	303
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
37.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104304
Monsternaam:	37.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	11.2
Organische stof:	2.8

Parameter	Eenheid	+/-	37.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.6			
Organische stof	% van ds		2.8			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		11.2			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	85			510
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.41	4.7	8.9
Kobalt	mg/kg ds	-	3.6	8.6	58	108
Koper	mg/kg ds	-	8.4	26	75	123
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	18	38	218	399
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	8.3	21	41	61
Zink	mg/kg ds	-	49	88	270	452
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	53	727	1400
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0056	0.14	0.28
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
37.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104305
Monsternaam:	37.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	37.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.1			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		6.9			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		6.9			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	6.9
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121104306
Monsternaam:	38.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.8
Organische stof:	3.1

Parameter	Eenheid	+/-	38.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.1			
Organische stof	% van ds		3.1			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		10.8			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	100			499
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.41	4.7	9.0
Kobalt	mg/kg ds	-	4.7	8.4	57	106
Koper	mg/kg ds	-	8.5	26	75	123
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	29
Lood	mg/kg ds	-	17	38	218	398
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	10	21	40	59
Zink	mg/kg ds	-	47	87	267	448
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	59	804	1550
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0062	0.16	0.31
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.37	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
38.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104307
Monsternaam:	38.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	2
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	38.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.9			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		2.0			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	27			237
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.35	4.0	7.6
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	4.3	29	54
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	19	56	92
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.10	13	25
Lood	mg/kg ds	-	<10	32	184	337
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	8.6	12	23	34
Zink	mg/kg ds	-	14	59	181	303
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
38.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104308
Monsternaam:	38.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	21
Organische stof:	3.7

Parameter	Eenheid	+/-	38.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		80.4			
Organische stof	% van ds		3.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		21.0			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	150			801
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5	0.48	5.4	10
Kobalt	mg/kg ds	-	5.3	13	90	166
Koper	mg/kg ds	-	10	33	95	157
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.14	17	33
Lood	mg/kg ds	-	22	44	255	466
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	14	31	60	89
Zink	mg/kg ds	-	68	119	364	610
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	70	960	1850
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0074	0.19	0.37
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
38.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104309
Monsternaam:	38.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	38.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		79.8			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.4			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.4			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.4
---------------------------------------	----------	-----

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	30-11-2012
Datum afgerond:	5-12-2012

Monstercode:	M121104524
Monsternaam:	21.G06 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	6.1

Parameter	Eenheid	+/-	21.G06 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		80.9			
Organische stof	% van ds		6.1			
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.13			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.31			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.14			
Chryseen	mg/kg ds		0.15			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.08			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.15			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.14			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.12			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	1.3	1.5	21	40

Opmerkingen bij 21.G06
(0-50)

Organische stof Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor 5,4% lutum. Dit is de mediaan van het lutum gehalte in de Nederlandse bodem.

Totaal PAK 10 VROM Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104525
Monsternaam:	21.G07 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	1.5

Parameter	Eenheid	+/-	21.G07 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		89.8			
Organische stof	% van ds		1.5			
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.43			
Anthraceen	mg/kg ds		0.10			
Fluorantheen	mg/kg ds		1.2			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.65			
Chryseen	mg/kg ds		0.66			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.32			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.67			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.51			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.49			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+	5.1	1.5	21	40

Opmerkingen bij 21.G07
(0-50)

Organische stof Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor 5,4% lutum. Dit is de mediaan van het lutum gehalte in de Nederlandse bodem.

Totaal PAK 10 VROM Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104526
Monsternaam:	21.G09 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	3.6

Parameter	Eenheid	+/-	21.G09 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		88.7			
Organische stof	% van ds		3.6			
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		0.11			
Fenanthreen	mg/kg ds		13			
Anthraceen	mg/kg ds		4.5			
Fluorantheen	mg/kg ds		20			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		7.8			
Chryseen	mg/kg ds		7.5			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		3.2			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		7.2			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		5.0			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		4.6			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+++	73	1.5	21	40

Opmerkingen bij 21.G09
(0-50)

Organische stof Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor 5,4% lutum. Dit is de mediaan van het lutum gehalte in de Nederlandse bodem.

Monstercode:	M121104527
Monsternaam:	21.G08 (0-45)
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	6.8

Parameter	Eenheid	+/-	21.G08 (0-45)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.7			
Organische stof	% van ds		6.8			
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		0.24			
Anthraceen	mg/kg ds		0.06			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.66			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.31			
Chryseen	mg/kg ds		0.35			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.19			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.38			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.39			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.36			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+	3.0	1.5	21	40

Opmerkingen bij 21.G08
(0-45)

Organische stof Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor 5,4% lutum. Dit is de mediaan van het lutum gehalte in de Nederlandse bodem.

Totaal PAK 10 VROM Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121104528
Monsternaam:	21.G10 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	21.G10 (0-50)	Aw	T	I
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	4-12-2012
Datum afgerond:	11-12-2012

Monstercode:	M121200344
Monsternaam:	41.B05 (80-130)
Monstertype:	GROND
Lutum:	3.7
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	41.B05 (80-130)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		92.4			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		3.7			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	29			288
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.36	4.1	7.7
Kobalt	mg/kg ds	-	4.4	5.1	35	64
Koper	mg/kg ds	-	8.6	20	59	97
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	<10	33	190	347
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	12	14	26	39
Zink	mg/kg ds	-	22	64	197	330
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						

Amfibool Amfibool ondergrens Amfibool bovengrens Asbest totaal Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij 41.B05
(80-130)

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200345
Monsternaam:	41.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	6.6
Organische stof:	2.1

Parameter	Eenheid	+/-	41.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		87.6			
Organische stof	% van ds		2.1			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		6.6			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	52			374
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5	0.37	4.2	8.1
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	6.4	44	81
Koper	mg/kg ds	-	12	22	65	107
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	-	20	35	200	366
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	5.7	17	32	47
Zink	mg/kg ds	-	43	73	224	375
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	40	545	1050
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0042	0.11	0.21
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.07			
Chryseen	mg/kg ds		0.08			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.50	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
41.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200346
Monsternaam:	41.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	5.4
Organische stof:	2.4

Parameter	Eenheid	+/-	41.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		88.0			
Organische stof	% van ds		2.4			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		5.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	47			338
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5	0.37	4.2	8.1
Kobalt	mg/kg ds	-	3.2	5.9	40	74
Koper	mg/kg ds	-	9.5	22	63	104
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	27
Lood	mg/kg ds	-	20	34	197	360
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.6	15	30	44
Zink	mg/kg ds	-	44	70	214	359
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	46	623	1200
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0048	0.12	0.24
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
41.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200347
Monsternaam:	41.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	41.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		88.4			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		6.3			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		6.3			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	6.3
---------------------------------------	----------	-----

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	4-12-2012
Datum afgerond:	12-12-2012

Monstercode:	M121200348
Monsternaam:	45.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	5.7
Organische stof:	4.1

Parameter	Eenheid	+/-	45.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.5			
Organische stof	% van ds		4.1			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		5.7			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	53			347
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.40	4.6	8.7
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	6.0	41	76
Koper	mg/kg ds	-	12	23	67	110
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	-	15	35	204	373
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	<5.0	16	30	45
Zink	mg/kg ds	-	37	73	225	377
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	78	1064	2050
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0082	0.21	0.41
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40



Opmerkingen bij
45.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200349
Monsternaam:	45.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	4.3
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	45.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		87.6			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		4.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	34			306
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.36	4.1	7.8
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	5.3	36	68
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	21	60	99
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	<10	33	192	351
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.8	14	28	41
Zink	mg/kg ds	-	17	66	202	339
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
45.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200350
Monsternaam:	45.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	5.7
Organische stof:	3.7

Parameter	Eenheid	+/-	45.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.8			
Organische stof	% van ds		3.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		5.7			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	42			347
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.40	4.5	8.6
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	6.0	41	76
Koper	mg/kg ds	-	7.7	23	66	109
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	-	15	35	203	370
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	<5.0	16	30	45
Zink	mg/kg ds	-	30	73	223	374
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	70	960	1850
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0074	0.19	0.37
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
45.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200351
Monsternaam:	45.mm4
Monstertype:	GROND
Lutum:	6.1
Organische stof:	3.8

Parameter	Eenheid	+/-	45.mm4	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.1			
Organische stof	% van ds		3.8			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		6.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	39			359
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.40	4.5	8.7
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	6.2	42	78
Koper	mg/kg ds	-	11	23	67	111
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	-	18	35	204	373
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	<5.0	16	31	46
Zink	mg/kg ds	-	35	74	227	381
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	72	986	1900
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0076	0.19	0.38
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
45.mm4

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200352
Monsternaam:	45.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	45.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.2			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.9			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.9			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.9
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121200353
Monsternaam:	45.mmA2
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	45.mmA2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.1			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.8			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.8			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.8
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121200354
Monsternaam:	45.mmA3
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	45.mmA3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.9			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.4			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.4			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.4
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121200355
Monsternaam:	46.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	7.6
Organische stof:	3.8

Parameter	Eenheid	+/-	46.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.9			
Organische stof	% van ds		3.8			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		7.6			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	45			404
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.41	4.6	8.8
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	6.9	47	87
Koper	mg/kg ds	-	9.7	24	70	115
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	17	36	209	383
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	<5.0	18	34	50
Zink	mg/kg ds	-	43	79	241	404
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	72	986	1900
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0076	0.19	0.38
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
46.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200356
Monsternaam:	46.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	2
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	46.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.5			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		2.0			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	17			237
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.35	4.0	7.6
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	4.3	29	54
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	19	56	92
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.10	13	25
Lood	mg/kg ds	-	<10	32	184	337
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	<5.0	12	23	34
Zink	mg/kg ds	-	13	59	181	303
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
46.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200357
Monsternaam:	46.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	8.9
Organische stof:	2.4

Parameter	Eenheid	+/-	46.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.1			
Organische stof	% van ds		2.4			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		8.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	73			442
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3	0.39	4.4	8.5
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.5	51	95
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	24	70	115
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	16	36	209	382
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.5	19	36	54
Zink	mg/kg ds	-	34	80	247	413
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	46	623	1200
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0048	0.12	0.24
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
46.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200358
Monsternaam:	46.mm4
Monstertype:	GROND
Lutum:	7.7
Organische stof:	2.6

Parameter	Eenheid	+/-	46.mm4	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.5			
Organische stof	% van ds		2.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		7.7			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	44			407
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.39	4.4	8.4
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	6.9	47	88
Koper	mg/kg ds	-	8.8	24	68	112
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	-	14	35	206	376
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	5.4	18	34	51
Zink	mg/kg ds	-	39	77	237	396
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	49	675	1300
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0052	0.13	0.26
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
46.mm4

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200359
Monsternaam:	46.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	46.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.0			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.5			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.5			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.5
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121200360
Monsternaam:	46.mmA2
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	46.mmA2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.3			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		6.8			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		6.8			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	6.8
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121200361
Monsternaam:	47.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	9.1
Organische stof:	3.1

Parameter	Eenheid	+/-	47.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		80.3			
Organische stof	% van ds		3.1			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		9.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	76			448
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5	0.40	4.6	8.8
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.6	52	96
Koper	mg/kg ds	-	7.2	25	71	118
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	18	37	212	388
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	5.5	19	37	55
Zink	mg/kg ds	-	42	82	252	421
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	59	804	1550
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0062	0.16	0.31
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.05			
Chryseen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.07			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.06			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.50	1.5	21	40

Opmerkingen bij
47.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200362
Monsternaam:	47.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	1.5
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	47.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		80.3			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		1.5			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	20			237
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.35	4.0	7.6
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	4.3	29	54
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	19	56	92
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.10	13	25
Lood	mg/kg ds	-	<10	32	184	337
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	7.6	12	23	34
Zink	mg/kg ds	-	14	59	181	303
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
47.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200364
Monsternaam:	49.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	9.1
Organische stof:	5.3

Parameter	Eenheid	+/-	49.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		77.4			
Organische stof	% van ds		5.3			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		9.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	62			448
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.44	5.0	9.5
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.6	52	96
Koper	mg/kg ds	-	8.4	26	76	125
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	29
Lood	mg/kg ds	-	20	38	220	402
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.2	19	37	55
Zink	mg/kg ds	-	53	85	262	438
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	101	1375	2650
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.011	0.27	0.53
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40

Opmerkingen bij
49.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200365
Monsternaam:	49.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	2.8
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	49.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.4			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		2.8			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	21			261
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.35	4.0	7.6
Kobalt	mg/kg ds	-	3.6	4.6	32	59
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	20	57	94
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	25
Lood	mg/kg ds	-	<10	32	187	342
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	11	13	25	37
Zink	mg/kg ds	-	18	61	189	316
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
49.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200366
Monsternaam:	49.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	8.7
Organische stof:	4.5

Parameter	Eenheid	+/-	49.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		72.7			
Organische stof	% van ds		4.5			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		8.7			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	75			436
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5	0.42	4.8	9.2
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.4	51	94
Koper	mg/kg ds	+	35	25	73	121
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	20	37	216	394
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	7.9	19	36	53
Zink	mg/kg ds	-	52	83	254	426
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	86	1168	2250
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 52	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 101	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 118	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 138	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 153	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 180	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0054	0.0090	0.23	0.45
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Fenanthreen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Chryseen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.39	1.5	21	40

Opmerkingen bij
49.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200367
Monsternaam:	49.mm4
Monstertype:	GROND
Lutum:	8.9
Organische stof:	3.4

Parameter	Eenheid	+/-	49.mm4	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		70.4			
Organische stof	% van ds		3.4			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		8.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	56			442
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3	0.41	4.6	8.8
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.5	51	95
Koper	mg/kg ds	-	5.0	25	71	118
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	16	37	213	388
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	5.6	19	36	54
Zink	mg/kg ds	-	36	82	251	421
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	65	882	1700
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 52	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 101	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 118	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 138	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 153	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 180	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0054	0.0068	0.17	0.34
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Fenanthreen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Chryseen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.40	1.5	21	40

Opmerkingen bij
49.mm4

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200368
Monsternaam:	49.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	49.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		79.4			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		8.2			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		8.2			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	8.2
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121200369
Monsternaam:	49.mmA2
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	49.mmA2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.4			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		8.0			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		8.0			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	8.0
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121200363
Monsternaam:	47.mmwb1
Monstertype:	WATERBODEM/SLIB
Lutum:	7.9
Organische stof:	5

Parameter	Eenheid	+/-	47.mmwb1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		54.5			
Organische stof	% van ds		5.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		7.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	64			413
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5	0.43	4.9	9.3
Kobalt	mg/kg ds	-	4.5	7.0	48	89
Koper	mg/kg ds	-	8.8	25	73	120
Kwik	mg/kg ds	-	0.07	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	20	37	215	392
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	18	18	35	51
Zink	mg/kg ds	-	58	81	249	418
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	95	1298	2500
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.010	0.26	0.50
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.10			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.35			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.12			
Chryseen	mg/kg ds		0.15			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.10			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.17			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.20			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.19			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	1.4	1.5	21	40

Opmerkingen bij
47.mmwb1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven
in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven
in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	4-12-2012
Datum afgerond:	11-12-2012

Monstercode:	M121200657
Monsternaam:	46.S01-1
Monstertype:	WATERBODEM/SLIB
Lutum:	7.2
Organische stof:	6.8

Parameter	Eenheid	+/-	46.S01-1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		47.9			
Organische stof	% van ds		6.8			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		7.2			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	44			392
Cadmium	mg/kg ds	-	0.2	0.45	5.1	9.8
Kobalt	mg/kg ds	-	2.2	6.7	46	85
Koper	mg/kg ds	-	15	26	75	123
Kwik	mg/kg ds	-	0.06	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	16	38	218	399
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	7.5	17	33	49
Zink	mg/kg ds	-	70	82	251	421
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	+	220	129	1765	3400
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		22			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		120			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		75			
Chromatogram			+			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.014	0.35	0.68
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.14			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.07			
Chryseen	mg/kg ds		0.19			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.15			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.12			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.57			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.51			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+	1.9	1.5	21	40

Opmerkingen bij

46.S01-1

Organische stof Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Minerale olie C10 - C40 Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

PCB (som 7) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

(-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.

(v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).

Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.

- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	6-12-2012
Datum afgerond:	14-12-2012

Monstercode:	M121200983
Monsternaam:	39.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	5.5
Organische stof:	2.9

Parameter	Eenheid	+/-	39.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.1			
Organische stof	% van ds		2.9			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		5.5			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	42			341
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5	0.38	4.3	8.3
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	5.9	40	75
Koper	mg/kg ds	-	6.7	22	64	106
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	27
Lood	mg/kg ds	-	15	34	199	364
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	8.0	16	30	44
Zink	mg/kg ds	-	40	71	218	364
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	55	753	1450
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Organochloor-pesticiden						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00087		
alfa-HCH	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00029	2.5	4.9
beta-HCH	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00058	0.23	0.46
gamma-HCH	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00087	0.17	0.35
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	-	<0.0010	0.0025	0.29	0.58
Heptachloor	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00020	0.58	1.2
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0.0010			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0.0010			
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010			
Trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010			
Aldrin	mg/kg ds	-	<0.0010			0.093
Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010			
Endrin	mg/kg ds	(v)	<0.0018			
Isodrin	mg/kg ds		<0.0010			
Telodrin	mg/kg ds		<0.0010			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0.0010			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0.0010			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0.0010			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0.0010			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0.0010			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0.0010			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00026	0.58	1.2
HCH (som, alfa+beta+gamma)	mg/kg ds		0.0021			
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	(-)	0.0014	0.00058	0.58	1.2
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	(-)	0.0014	0.00058	0.58	1.2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	-	0.0027	0.0044	0.58	1.2
DDT + DDE + DDD (som)	mg/kg ds		0.0042			
DDE (som)	mg/kg ds	-	0.0014	0.029	0.35	0.67
DDD (som)	mg/kg ds	-	0.0014	0.0058	4.9	9.9
DDT (som)	mg/kg ds	-	0.0014	0.058	0.28	0.49
OCB (som)	mg/kg ds		0.015			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			

PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0058	0.15	0.29
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.05				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.05				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.05				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.05				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.05				
Chryseen	mg/kg ds	<0.05				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.05				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.05				
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens						

Opmerkingen bij 39.mm1

Organische stof	Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Endrin	Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.
HCH (som, alfa+beta+gamma)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Heptachloorepoxide (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Chloordaan (cis + trans)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
DDT + DDE + DDD (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
DDE (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
DDD (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
DDT (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
OCB (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
PCB (som 7)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Totaal PAK 10 VROM	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200984
Monsternaam:	39.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	1.8
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	39.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.6			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		1.8			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	24			237
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.35	4.0	7.6
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	4.3	29	54
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	19	56	92
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.10	13	25
Lood	mg/kg ds	-	<10	32	184	337
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.0	12	23	34
Zink	mg/kg ds	-	17	59	181	303
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Organochloor-pesticiden						
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			

PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens						

Opmerkingen bij
39.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200985
Monsternaam:	39.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	15
Organische stof:	6.4

Parameter	Eenheid	+/-	39.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		78.5			
Organische stof	% van ds		6.4			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		15.0			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	120			623
Cadmium	mg/kg ds	+	0.8	0.49	5.5	11
Kobalt	mg/kg ds	-	4.4	10	71	131
Koper	mg/kg ds	-	12	31	89	147
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	16	31
Lood	mg/kg ds	-	27	42	244	445
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	13	25	48	71
Zink	mg/kg ds	-	67	105	321	538
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	122	1661	3200
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Organochloor-pesticiden						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	-	<0.0010	0.0019		
alfa-HCH	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00064	5.4	11
beta-HCH	mg/kg ds	-	<0.0010	0.0013	0.51	1.0
gamma-HCH	mg/kg ds	-	<0.0010	0.0019	0.38	0.77
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	-	<0.0010	0.0054	0.64	1.3
Heptachloor	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00045	1.3	2.6
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0.0010			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0.0010			
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010			
Trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010			
Aldrin	mg/kg ds	-	<0.0010			0.20
Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010			
Endrin	mg/kg ds		<0.0010			
Isodrin	mg/kg ds		<0.0010			
Telodrin	mg/kg ds		<0.0010			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0.0010			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0.0010			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0.0010			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0.0010			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0.0010			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0.0010			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00058	1.3	2.6
HCH (som, alfa+beta+gamma)	mg/kg ds		0.0021			
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	(-)	0.0014	0.0013	1.3	2.6
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	(-)	0.0014	0.0013	1.3	2.6
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	-	0.0021	0.010	1.3	2.6
DDT + DDE + DDD (som)	mg/kg ds		0.0042			
DDE (som)	mg/kg ds	-	0.0014	0.064	0.77	1.5
DDD (som)	mg/kg ds	-	0.0014	0.013	11	22
DDT (som)	mg/kg ds	-	0.0014	0.13	0.61	1.1
OCB (som)	mg/kg ds		0.014			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			

PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.013	0.33	0.64
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens						

Opmerkingen bij 39.mm3
Organische stof

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

HCH (som,
alfa+beta+gamma)
Heptachloorepoxide (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Chloordaan (cis + trans)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Drins
(Aldrin+Dieldrin+Endrin)
DDT + DDE + DDD (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

DDE (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

DDD (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

DDT (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

OCB (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200986
Monsternaam:	39.mm4
Monstertype:	GROND
Lutum:	6.3
Organische stof:	2.8

Parameter	Eenheid	+/-	39.mm4	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.9			
Organische stof	% van ds		2.8			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		6.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	45			365
Cadmium	mg/kg ds	+	0.4	0.38	4.4	8.3
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	6.3	43	79
Koper	mg/kg ds	-	6.3	23	65	108
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	-	15	35	202	369
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	8.5	16	31	47
Zink	mg/kg ds	-	41	73	225	376
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	53	727	1400
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Organochloor-pesticiden						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00084		
alfa-HCH	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00028	2.4	4.8
beta-HCH	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00056	0.22	0.45
gamma-HCH	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00084	0.17	0.34
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	-	<0.0010	0.0024	0.28	0.56
Heptachloor	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00020	0.56	1.1
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0.0010			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0.0010			
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010			
Trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010			
Aldrin	mg/kg ds	-	<0.0010			0.090
Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010			
Endrin	mg/kg ds	(v)	<0.0038			
Isodrin	mg/kg ds		<0.0010			
Telodrin	mg/kg ds		<0.0010			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0.0010			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0.0010			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0.0010			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0.0010			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0.0010			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0.0010			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00025	0.56	1.1
HCH (som, alfa+beta+gamma)	mg/kg ds		0.0021			
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	(-)	0.0014	0.00056	0.56	1.1
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	(-)	0.0014	0.00056	0.56	1.1
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	-	0.0041	0.0042	0.56	1.1
DDT + DDE + DDD (som)	mg/kg ds		0.0042			
DDE (som)	mg/kg ds	-	0.0014	0.028	0.34	0.64
DDD (som)	mg/kg ds	-	0.0014	0.0056	4.8	9.5
DDT (som)	mg/kg ds	-	0.0014	0.056	0.27	0.48
OCB (som)	mg/kg ds		0.016			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			

PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0056	0.14	0.28
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens						

Opmerkingen bij 39.mm4

Organische stof	Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Endrin	Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstrematrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.
HCH (som, alfa+beta+gamma)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Heptachloorepoxide (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Chloordaan (cis + trans)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
DDT + DDE + DDD (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
DDE (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
DDD (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
DDT (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
OCB (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
PCB (som 7)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Totaal PAK 10 VROM	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200987
Monsternaam:	39.mm5
Monstertype:	GROND
Lutum:	6.4
Organische stof:	3.7

Parameter	Eenheid	+/-	39.mm5	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.4			
Organische stof	% van ds		3.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		6.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	150			368
Cadmium	mg/kg ds	+	0.8	0.40	4.5	8.7
Kobalt	mg/kg ds	-	4.4	6.3	43	80
Koper	mg/kg ds	-	18	23	67	111
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	+	41	35	205	375
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	11	16	32	47
Zink	mg/kg ds	+	170	75	230	384
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	70	960	1850
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Organochloor-pesticiden						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	-	<0.0010	0.0011		
alfa-HCH	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00037	3.1	6.3
beta-HCH	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00074	0.30	0.59
gamma-HCH	mg/kg ds	-	<0.0010	0.0011	0.22	0.44
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	-	<0.0010	0.0031	0.37	0.74
Heptachloor	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00026	0.74	1.5
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0.0010			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0.0010			
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010			
Trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010			
Aldrin	mg/kg ds	-	<0.0010			0.12
Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010			
Endrin	mg/kg ds	(v)	<0.0025			
Isodrin	mg/kg ds		<0.0010			
Telodrin	mg/kg ds		<0.0010			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0.0010			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0.0010			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0.0010			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0.0010			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0.0010			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0.0010			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	(-)	<0.0010	0.00033	0.74	1.5
HCH (som, alfa+beta+gamma)	mg/kg ds		0.0021			
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg ds	(-)	0.0014	0.00074	0.74	1.5
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	(-)	0.0014	0.00074	0.74	1.5
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	-	0.0032	0.0055	0.74	1.5
DDT + DDE + DDD (som)	mg/kg ds		0.0042			
DDE (som)	mg/kg ds	-	0.0014	0.037	0.44	0.85
DDD (som)	mg/kg ds	-	0.0014	0.0074	6.3	13
DDT (som)	mg/kg ds	-	0.0014	0.074	0.35	0.63
OCB (som)	mg/kg ds		0.015			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			

PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0074	0.19	0.37
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens						

Opmerkingen bij 39.mm5

Organische stof	Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Endrin	Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstrematrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.
HCH (som, alfa+beta+gamma)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Heptachloorepoxide (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Chloordaan (cis + trans)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
DDT + DDE + DDD (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
DDE (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
DDD (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
DDT (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
OCB (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
PCB (som 7)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Totaal PAK 10 VROM	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200988
Monsternaam:	39.mm6
Monstertype:	GROND
Lutum:	2.1
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	39.mm6	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.7			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		2.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	19			240
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.35	4.0	7.6
Kobalt	mg/kg ds	-	3.1	4.3	29	55
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	19	56	92
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.10	13	25
Lood	mg/kg ds	-	<10	32	185	337
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	8.6	12	23	35
Zink	mg/kg ds	-	13	59	182	305
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Organochloor-pesticiden						
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			

PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens						

Opmerkingen bij
39.mm6

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200989
Monsternaam:	39.mm7
Monstertype:	GROND
Lutum:	8.1
Organische stof:	2.5

Parameter	Eenheid	+/-	39.mm7	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.1			
Organische stof	% van ds		2.5			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		8.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	59			418
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5	0.39	4.4	8.4
Kobalt	mg/kg ds	-	3.4	7.1	49	90
Koper	mg/kg ds	-	7.8	24	68	113
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	20	36	207	378
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.4	18	35	52
Zink	mg/kg ds	-	45	78	240	401
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	48	649	1250
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Organochloor-pesticiden						
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			

PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0050	0.13	0.25
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens						

Opmerkingen bij
39.mm7

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200990
Monsternaam:	39.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	39.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.9			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Organochloor-pesticiden						
Polychloorbifenylen						

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds	n.a.
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds	-
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds	7.3
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds	n.a.
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds	-
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds	-
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds	n.a.
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds	-
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds	-
Serpentijn	mg/kg ds	n.a.
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	-
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	7.3
Amfibool	mg/kg ds	n.a.
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	-
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	-
Asbest totaal	mg/kg ds	<2
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds	-
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.3

Monstercode:	M121200991
Monsternaam:	39.mmA2
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	39.mmA2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.2			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Organochloor-pesticiden						
Polychloorbifenylen						

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds	n.a.
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds	-
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds	7.8
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds	n.a.
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds	-
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds	-
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds	n.a.
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds	-
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds	-
Serpentijn	mg/kg ds	n.a.
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	-
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	7.8
Amfibool	mg/kg ds	n.a.
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	-
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	-
Asbest totaal	mg/kg ds	<2
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds	-
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.8

Monstercode:	M121200992
Monsternaam:	40.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.4
Organische stof:	2.3

Parameter	Eenheid	+/-	40.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.4			
Organische stof	% van ds		2.3			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		10.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	58			487
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5	0.40	4.5	8.6
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	8.2	56	104
Koper	mg/kg ds	-	6.0	25	72	119
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	29
Lood	mg/kg ds	-	15	37	214	391
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	5.8	20	39	58
Zink	mg/kg ds	-	37	85	260	435
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	44	597	1150
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Organochloor-pesticiden						
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			

PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0046	0.12	0.23
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens						

Opmerkingen bij
40.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200993
Monsternaam:	40.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	4.2
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	40.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		87.7			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		4.2			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	38			303
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.36	4.1	7.8
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	5.3	36	67
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	21	60	99
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	<10	33	192	350
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	5.9	14	27	41
Zink	mg/kg ds	-	18	66	201	337
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Organochloor-pesticiden						
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			

PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens						

Opmerkingen bij
40.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200994
Monsternaam:	40.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	8.1
Organische stof:	2.6

Parameter	Eenheid	+/-	40.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.2			
Organische stof	% van ds		2.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		8.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	59			418
Cadmium	mg/kg ds	+	0.6	0.39	4.4	8.5
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.1	49	90
Koper	mg/kg ds	-	6.7	24	68	113
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	19	36	207	378
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.1	18	35	52
Zink	mg/kg ds	-	41	78	240	402
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	49	675	1300
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Organochloor-pesticiden						
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			

PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0052	0.13	0.26
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.37	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens						

Opmerkingen bij
40.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200995
Monsternaam:	40.mm4
Monstertype:	GROND
Lutum:	8.2
Organische stof:	2.6

Parameter	Eenheid	+/-	40.mm4	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.2			
Organische stof	% van ds		2.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		8.2			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	61			421
Cadmium	mg/kg ds	+	0.6	0.39	4.4	8.5
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.2	49	91
Koper	mg/kg ds	-	8.7	24	69	113
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	20	36	207	379
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	7.4	18	35	52
Zink	mg/kg ds	-	46	79	241	404
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	49	675	1300
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Organochloor-pesticiden						
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			

PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0052	0.13	0.26
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens						

Opmerkingen bij
40.mm4

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200996
Monsternaam:	40.mm5
Monstertype:	GROND
Lutum:	3.8
Organische stof:	1.5

Parameter	Eenheid	+/-	40.mm5	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.5			
Organische stof	% van ds		1.5			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		3.8			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	32			291
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.36	4.1	7.8
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	5.1	35	65
Koper	mg/kg ds	-	5.5	21	59	98
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	12	33	190	348
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	7.7	14	27	39
Zink	mg/kg ds	-	27	64	198	331
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Organochloor-pesticiden						
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			

PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.08			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.21			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.09			
Chryseen	mg/kg ds		0.10			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.08			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.08			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.08			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.82	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens						

Opmerkingen bij
40.mm5

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121200997
Monsternaam:	40.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	40.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.6			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Organochloor-pesticiden						
Polychloorbifenylen						

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds	n.a.
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds	-
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds	7.3
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds	n.a.
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds	-
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds	-
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds	n.a.
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds	-
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds	-
Serpentijn	mg/kg ds	n.a.
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	-
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	7.3
Amfibool	mg/kg ds	n.a.
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	-
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	-
Asbest totaal	mg/kg ds	<2
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds	-
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.3

Monstercode:	M121200998
Monsternaam:	40.mmA2
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	40.mmA2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.0			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Organochloor-pesticiden						
Polychloorbifenylen						

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds	n.a.
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds	-
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds	6.7
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds	n.a.
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds	-
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds	-
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds	n.a.
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds	-
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds	-
Serpentijn	mg/kg ds	n.a.
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	-
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	6.7
Amfibool	mg/kg ds	n.a.
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	-
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	-
Asbest totaal	mg/kg ds	<2
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds	-
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	6.7

Monstercode:	M121200999
Monsternaam:	40.mmA3
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	40.mmA3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.3			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Organochloor-pesticiden						
Polychloorbifenylen						

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds	n.a.
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds	-
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds	7.3
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds	n.a.
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds	-
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds	-
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds	n.a.
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds	-
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds	-
Serpentijn	mg/kg ds	n.a.
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	-
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	7.3
Amfibool	mg/kg ds	n.a.
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	-
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	-
Asbest totaal	mg/kg ds	<2
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds	-
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.3

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	7-12-2012
Datum afgerond:	17-12-2012

Monstercode:	M121201000
Monsternaam:	44.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	6.1
Organische stof:	3.2

Parameter	Eenheid	+/-	44.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.2			
Organische stof	% van ds		3.2			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		6.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	47			359
Cadmium	mg/kg ds	+	0.4	0.39	4.4	8.4
Kobalt	mg/kg ds	-	3.3	6.2	42	78
Koper	mg/kg ds	-	17	23	66	109
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	-	17	35	202	370
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	7.1	16	31	46
Zink	mg/kg ds	-	47	73	225	376
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	61	830	1600
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0064	0.16	0.32
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						

Amfibool
Amfibool ondergrens
Amfibool bovengrens
Asbest totaal
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
44.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201001
Monsternaam:	44.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	3.3
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	44.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.4			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		3.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	20			276
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.36	4.0	7.7
Kobalt	mg/kg ds	-	3.4	4.9	33	62
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	20	58	96
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	<10	33	189	345
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	11	13	26	38
Zink	mg/kg ds	-	14	63	193	323
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
44.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201002
Monsternaam:	44.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	8.4
Organische stof:	3.2

Parameter	Eenheid	+/-	44.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.0			
Organische stof	% van ds		3.2			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		8.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	56			427
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3	0.40	4.6	8.7
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.3	50	92
Koper	mg/kg ds	-	16	24	70	116
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	17	36	210	384
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.5	18	35	53
Zink	mg/kg ds	-	52	80	246	411
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	61	830	1600
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0064	0.16	0.32
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
44.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201003
Monsternaam:	44.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	44.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.4			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.7			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.7			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.7
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121201004
Monsternaam:	50.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.8
Organische stof:	3.8

Parameter	Eenheid	+/-	50.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.2			
Organische stof	% van ds		3.8			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		10.8			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	140			499
Cadmium	mg/kg ds	+	0.7	0.42	4.8	9.2
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	8.4	57	106
Koper	mg/kg ds	-	7.7	26	76	125
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	18	38	220	403
Molybdeen	mg/kg ds	+	2.9	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	8.3	21	40	59
Zink	mg/kg ds	-	38	88	271	453
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	72	986	1900
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0076	0.19	0.38
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.37	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
50.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201005
Monsternaam:	50.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	1.7
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	50.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		78.3			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		1.7			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	15			237
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.35	4.0	7.6
Kobalt	mg/kg ds	-	4.3	4.3	29	54
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	19	56	92
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.10	13	25
Lood	mg/kg ds	-	<10	32	184	337
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	11	12	23	34
Zink	mg/kg ds	-	14	59	181	303
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
50.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201006
Monsternaam:	50.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.4
Organische stof:	3.8

Parameter	Eenheid	+/-	50.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.2			
Organische stof	% van ds		3.8			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		10.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	72			487
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.42	4.8	9.2
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	8.2	56	104
Koper	mg/kg ds	-	7.8	26	75	124
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	29
Lood	mg/kg ds	-	17	38	219	400
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.2	20	39	58
Zink	mg/kg ds	-	39	87	267	447
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	72	986	1900
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0076	0.19	0.38
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
50.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201007
Monsternaam:	50.mm4
Monstertype:	GROND
Lutum:	8.7
Organische stof:	3.7

Parameter	Eenheid	+/-	50.mm4	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.7			
Organische stof	% van ds		3.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		8.7			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	120			436
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.41	4.7	8.9
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.4	51	94
Koper	mg/kg ds	-	6.4	25	72	118
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	16	37	213	389
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	7.4	19	36	53
Zink	mg/kg ds	-	36	82	251	420
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	70	960	1850
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0074	0.19	0.37
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
50.mm4

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201008
Monsternaam:	50.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	50.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.0			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		6.9			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		6.9			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	6.9
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121201009
Monsternaam:	50.mmA2
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	50.mmA2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.9			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.2			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.2			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.2
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121201010
Monsternaam:	52.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	9.4
Organische stof:	5.5

Parameter	Eenheid	+/-	52.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		79.4			
Organische stof	% van ds		5.5			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		9.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	170			457
Cadmium	mg/kg ds	+	0.8	0.44	5.0	9.6
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.7	53	98
Koper	mg/kg ds	-	10	27	76	126
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	29
Lood	mg/kg ds	-	28	38	221	405
Molybdeen	mg/kg ds	+	2.4	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	7.9	19	37	55
Zink	mg/kg ds	-	49	86	266	445
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	58	105	1427	2750
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		50			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			+			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.011	0.28	0.55
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
52.mm1

Organische stof
Minerale olie C10 -
C40

PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Het patroon duidt op een middelzware oliefractie. Het patroon is niet te identificeren.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201011
Monsternaam:	52.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	3.2
Organische stof:	1.2

Parameter	Eenheid	+/-	52.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		78.8			
Organische stof	% van ds		1.2			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		3.2			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	42			273
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.35	4.0	7.7
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	4.8	33	61
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	20	58	96
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	<10	32	188	344
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	8.4	13	25	38
Zink	mg/kg ds	-	12	63	192	322
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
52.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201012
Monsternaam:	52.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	9.1
Organische stof:	5.7

Parameter	Eenheid	+/-	52.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		79.1			
Organische stof	% van ds		5.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		9.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	180			448
Cadmium	mg/kg ds	+	0.8	0.45	5.1	9.7
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.6	52	96
Koper	mg/kg ds	-	9.2	27	76	126
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	29
Lood	mg/kg ds	-	26	38	221	404
Molybdeen	mg/kg ds	+	2.2	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	7.2	19	37	55
Zink	mg/kg ds	-	46	86	264	442
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	43	108	1479	2850
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		31			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			+			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.011	0.29	0.57
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
52.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201013
Monsternaam:	52.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	52.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.5			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		8.2			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		8.2			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	8.2
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121201014
Monsternaam:	53.B06 (50-70)
Monstertype:	GROND
Lutum:	5.3
Organische stof:	2.6

Parameter	Eenheid	+/-	53.B06 (50-70)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.1			
Organische stof	% van ds		2.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		5.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	27			335
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3	0.38	4.3	8.1
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	5.8	40	74
Koper	mg/kg ds	-	11	22	63	104
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	27
Lood	mg/kg ds	-	15	34	198	361
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	<5.0	15	30	44
Zink	mg/kg ds	-	32	70	214	359
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	49	675	1300
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0052	0.13	0.26
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij 53.B06
(50-70)

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals
beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals
beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201015
Monsternaam:	53.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	5
Organische stof:	2.8

Parameter	Eenheid	+/-	53.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.0			
Organische stof	% van ds		2.8			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		5.0			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	24			326
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.38	4.3	8.2
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	5.7	39	72
Koper	mg/kg ds	-	9.4	22	63	104
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	15	34	197	360
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	<5.0	15	29	43
Zink	mg/kg ds	-	27	69	213	356
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	53	727	1400
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0056	0.14	0.28
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
53.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201016
Monsternaam:	53.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	5
Organische stof:	2.6

Parameter	Eenheid	+/-	53.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.9			
Organische stof	% van ds		2.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		5.0			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	29			326
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3	0.37	4.2	8.1
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	5.7	39	72
Koper	mg/kg ds	-	8.8	22	62	103
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	16	34	197	359
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	<5.0	15	29	43
Zink	mg/kg ds	-	31	69	212	354
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	49	675	1300
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0052	0.13	0.26
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		0.24			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.35			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.14			
Chryseen	mg/kg ds		0.15			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.07			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.12			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.11			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.11			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	1.4	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
53.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201017
Monsternaam:	53.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	53.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.7			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.0			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.0			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.0
---------------------------------------	----------	-----

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	8-12-2012
Datum afgerond:	13-12-2012

Monstercode:	M121201307
Monsternaam:	26.B06 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	26.B06 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	140	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	5.2	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	23	15	45	75
Zink	µg/l	-	32	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		<2.0			

Opmerkingen bij 26.B06
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201308
Monsternaam:	26.B15 (230-330)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	26.B15 (230-330)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	170	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	11	15	45	75
Zink	µg/l	-	32	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 26.B15
(230-330)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201309
Monsternaam:	28.B06 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	28.B06 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	160	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	19	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.42			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.16			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.58	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		51			

Opmerkingen bij 28.B06
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201310
Monsternaam:	28.B17 (230-330)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	28.B17 (230-330)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	130	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	14	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.36	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.74			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.29			
Xylenen (som)	µg/l	+	1.0	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 28.B17
(230-330)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201311
Monsternaam:	28.B18 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	28.B18 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	130	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	9.5	15	45	75
Zink	µg/l	-	15	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 28.B18
(170-270)

Xylenen (som)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichl.ethenen (som cis+trans)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorethenen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorpropanen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201312
Monsternaam:	32.B05 (220-320)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	32.B05 (220-320)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	130	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	4.2	20	60	100
Koper	µg/l	-	5.1	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.33	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.61			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.21			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.82	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		1000			

Opmerkingen bij 32.B05
(220-320)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201313
Monsternaam:	33.B06 (300-400)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	33.B06 (300-400)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	150	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	6.4	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	40	15	45	75
Zink	µg/l	-	23	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.33	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.58			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.23			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.81	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		<2.0			

Opmerkingen bij 33.B06
(300-400)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201314
Monsternaam:	35.B06 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	35.B06 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	61	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.21	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.36			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.12			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.47	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		6.3			

Opmerkingen bij 35.B06
(200-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201315
Monsternaam:	35.B12 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	35.B12 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	110	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	8.6	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	31	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.27	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.50			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.17			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.67	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 35.B12
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201316
Monsternaam:	41.B06 (200-350)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	41.B06 (200-350)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	200	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	8.8	15	45	75
Zink	µg/l	-	13	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.43	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.65			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.25			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.90	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		110			

Opmerkingen bij 41.B06
(200-350)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201317
Monsternaam:	41.B13 (260-360)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	41.B13 (260-360)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	150	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	6.7	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	41	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.38	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.68			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.24			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.92	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 41.B13
(260-360)

Xylenen (som)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS
Dichl.ethenen (som cis+trans)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorethenen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorpropanen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

(-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.

- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	9-12-2012
Datum afgerond:	18-12-2012

Monstercode:	M121201298
Monsternaam:	43.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	6.5
Organische stof:	3.7

Parameter	Eenheid	+/-	43.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.5			
Organische stof	% van ds		3.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		6.5			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	58			371
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.40	4.5	8.7
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	6.4	44	81
Koper	mg/kg ds	-	12	23	67	111
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	-	18	35	205	375
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	5.6	17	32	47
Zink	mg/kg ds	-	54	75	231	386
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	70	960	1850
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0074	0.19	0.37
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						

Amfibool Amfibool ondergrens Amfibool bovengrens Asbest totaal Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
43.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201299
Monsternaam:	43.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	3.8
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	43.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.6			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		3.8			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	23			291
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.36	4.1	7.8
Kobalt	mg/kg ds	-	3.1	5.1	35	65
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	21	59	98
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	<10	33	190	348
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.4	14	27	39
Zink	mg/kg ds	-	18	64	198	331
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
43.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201300
Monsternaam:	43.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	6.8
Organische stof:	2.9

Parameter	Eenheid	+/-	43.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		87.6			
Organische stof	% van ds		2.9			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		6.8			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	29			380
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.39	4.4	8.4
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	6.5	44	82
Koper	mg/kg ds	-	7.3	23	67	110
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	-	15	35	204	372
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	<5.0	17	32	48
Zink	mg/kg ds	-	36	75	230	384
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	55	753	1450
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0058	0.15	0.29
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.12			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.06			
Chryseen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.07			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.07			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.07			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.59	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
43.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201301
Monsternaam:	43.mm4
Monstertype:	GROND
Lutum:	4.3
Organische stof:	3.4

Parameter	Eenheid	+/-	43.mm4	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.2			
Organische stof	% van ds		3.4			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		4.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	68			306
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.38	4.3	8.3
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	5.3	36	68
Koper	mg/kg ds	-	7.1	22	63	104
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	16	34	197	360
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.5	14	28	41
Zink	mg/kg ds	-	49	68	209	350
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	65	882	1700
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0068	0.17	0.34
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.32			
Anthraceen	mg/kg ds		0.08			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.92			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.47			
Chryseen	mg/kg ds		0.49			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.26			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.53			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.43			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.41			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+	4.0	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
43.mm4

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201302
Monsternaam:	43.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	43.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.6			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.4			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.4			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.4
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121201303
Monsternaam:	43.mmA2
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	43.mmA2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.2			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.6			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.6			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.6
---------------------------------------	----------	-----

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	10-12-2012
Datum afgerond:	13-12-2012

Monstercode:	M121201318
Monsternaam:	27.B06 (250-350)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	27.B06 (250-350)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	140	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	22	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.17			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.24	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		<2.0			

Opmerkingen bij 27.B06
(250-350)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201319
Monsternaam:	27.B14 (250-350)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	27.B14 (250-350)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	74	50	338	625
Cadmium	µg/l	+	0.6	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	11	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	27	15	45	75
Zink	µg/l	-	54	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 27.B14
(250-350)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201320
Monsternaam:	34.B06 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	34.B06 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	99	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	3.4	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	19	15	45	75
Zink	µg/l	-	24	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.43	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.88			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.29			
Xylenen (som)	µg/l	+	1.2	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		<2.0			

Opmerkingen bij 34.B06
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201321
Monsternaam:	34.B14 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	34.B14 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	80	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	14	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.28	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.62			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.19			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.81	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 34.B14
(170-270)

Xylenen (som)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS
Dichl.ethenen (som cis+trans)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorethenen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorpropanen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

(-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.

- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	10-12-2012
Datum afgerond:	17-12-2012

Monstercode:	M121201322
Monsternaam:	36.B06 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	36.B06 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	130	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	5.2	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	14	15	45	75
Zink	µg/l	-	10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.26	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.55			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.18			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.72	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		2.0			

Opmerkingen bij 36.B06
(200-300)

Xylenen (som)

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Dichloorethenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201323
Monsternaam:	36.B11 (220-320)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	36.B11 (220-320)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	210	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	8.8	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	17	15	45	75
Zink	µg/l	-	23	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.51	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	0.22	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.85			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.28			
Xylenen (som)	µg/l	+	1.1	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 36.B11
(220-320)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201324
Monsternaam:	37.B06 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	37.B06 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	170	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	4.9	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	8.1	15	45	75
Zink	µg/l	-	15	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.38			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.12			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.50	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		<2.0			

Opmerkingen bij 37.B06
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201325
Monsternaam:	37.B11 (210-310)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	37.B11 (210-310)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	97	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	7.6	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.34	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.59			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.20			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.79	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 37.B11
(210-310)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Minerale olie C10 - C40

Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201326
Monsternaam:	38.B06 (180-280)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	38.B06 (180-280)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	120	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	14	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.29	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.65			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.20			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.85	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		<2.0			

Opmerkingen bij 38.B06
(180-280)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201327
Monsternaam:	38.B11 (175-275)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	38.B11 (175-275)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	150	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	2.5	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	13	15	45	75
Zink	µg/l	-	12	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.57	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	0.23	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.89			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.30			
Xylenen (som)	µg/l	+	1.2	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 38.B11
(175-275)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201328
Monsternaam:	45.B06 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	45.B06 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	78	50	338	625
Cadmium	µg/l	+	0.6	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	+	21	20	60	100
Koper	µg/l	+	33	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	++	48	15	45	75
Zink	µg/l	-	43	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.52	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	0.26	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.98			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.33			
Xylenen (som)	µg/l	+	1.3	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		47			

Opmerkingen bij 45.B06
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201329
Monsternaam:	45.B13 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	45.B13 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	120	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	51	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.48	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	0.21	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.82			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.28			
Xylenen (som)	µg/l	+	1.1	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 45.B13
(200-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201330
Monsternaam:	45.B14 (160-260)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	45.B14 (160-260)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	150	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	3.4	20	60	100
Koper	µg/l	+	44	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	38	15	45	75
Zink	µg/l	-	18	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.45	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	0.25	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.93			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.34			
Xylenen (som)	µg/l	+	1.3	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 45.B14
(160-260)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201331
Monsternaam:	46.B06 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	46.B06 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	140	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	18	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	28	15	45	75
Zink	µg/l	-	40	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.40	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	0.21	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.81			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.27			
Xylenen (som)	µg/l	+	1.1	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		5.7			

Opmerkingen bij 46.B06
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201332
Monsternaam:	46.B11 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	46.B11 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	130	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	25	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.55	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	0.24	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.91			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.30			
Xylenen (som)	µg/l	+	1.2	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 46.B11
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201333
Monsternaam:	46.B12 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	46.B12 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	89	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	13	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.51	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	0.25	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		1.0			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.36			
Xylenen (som)	µg/l	+	1.4	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 46.B12
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201334
Monsternaam:	47.B07 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	47.B07 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	110	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	3.1	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	5.1	15	45	75
Zink	µg/l	-	19	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.28	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.49			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.17			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.66	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		<2.0			

Opmerkingen bij 47.B07
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201335
Monsternaam:	49.B05 (160-260)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	49.B05 (160-260)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	190	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	7.1	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	8.6	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.44	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.81			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.32			
Xylenen (som)	µg/l	+	1.1	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		<2.0			

Opmerkingen bij 49.B05
(160-260)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201336
Monsternaam:	49.B13 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	49.B13 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	150	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	8.0	20	60	100
Koper	µg/l	+	44	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	34	15	45	75
Zink	µg/l	-	22	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.32	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.65			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.23			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.88	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 49.B13
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201337
Monsternaam:	49.B14 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	49.B14 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	160	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	13	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	44	15	45	75
Zink	µg/l	-	14	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.23	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.49			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.17			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.66	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 49.B14
(150-250)

Xylenen (som) Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS
Dichl.ethenen (som) Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de
cis+trans) waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage
3'.
Dichloorethenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven
in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven
in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

(-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.

- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	12-12-2012
Datum afgerond:	20-12-2012

Monstercode:	M121201650
Monsternaam:	31.B05 (90-140)
Monstertype:	GROND
Lutum:	12.3
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	31.B05 (90-140)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		88.7			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		12.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	39			543
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.40	4.6	8.7
Kobalt	mg/kg ds	-	3.6	9.1	62	115
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	26	75	124
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	<10	38	219	401
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	12	22	43	64
Zink	mg/kg ds	-	24	90	276	462
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40



Opmerkingen bij 31.B05
(90-140)

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals
beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals
beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201651
Monsternaam:	31.B01 (0-50) 31.B02 (0-50) 31.B03 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	13.5
Organische stof:	1.8

Parameter	Eenheid	+/-	31.B01 (0-50)	31.B02 (0-50)	31.B03 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+					
Droge stof	% (m/m)		85.4					
Organische stof	% van ds		1.8					
Korrelgrootteverdeling								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		13.5					
Metalen								
Barium	mg/kg ds	-	61					579
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30			0.41	4.6	8.9
Kobalt	mg/kg ds	-	4.5			9.6	66	122
Koper	mg/kg ds	-	10			27	78	128
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10			0.12	15	30
Lood	mg/kg ds	-	15			39	223	408
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5			1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	12			23	45	67
Zink	mg/kg ds	-	47			94	287	481
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38			38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20					
Chromatogram			-					
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010					
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049			0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05					
Fenanthreen	mg/kg ds		0.07					
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05					
Fluorantheen	mg/kg ds		0.10					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05					
Chryseen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.45			1.5	21	40

Opmerkingen bij 31.B01 (0-50) 31.B02 (0-50) 31.B03 (0-50)

Organische stof

PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201652
Monsternaam:	31.B12 (0-30) 31.G01 (0-50) 31.G02 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	11.6
Organische stof:	1.5

Parameter	Eenheid	+/-	31.B12 (0-30)	31.G01 (0-50)	31.G02 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+					
Droge stof	% (m/m)		86.9					
Organische stof	% van ds		1.5					
Korrelgrootteverdeling								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		11.6					
Metalen								
Barium	mg/kg ds	-	59					522
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30			0.40	4.5	8.7
Kobalt	mg/kg ds	-	4.7			8.7	60	111
Koper	mg/kg ds	-	9.7			26	74	122
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10			0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	12			37	217	397
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5			1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	13			22	42	62
Zink	mg/kg ds	-	45			88	270	452
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38			38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20					
Chromatogram			-					
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010					
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049			0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05					
Fenanthreen	mg/kg ds		0.11					
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05					
Fluorantheen	mg/kg ds		0.18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.12					
Chryseen	mg/kg ds		0.10					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.05					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.10					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.09					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.09					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.90			1.5	21	40

Opmerkingen bij 31.B12 (0-30) 31.G01 (0-50) 31.G02 (0-50)

Organische stof

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201653
Monsternaam:	31.G01 (0-50) 31.G02 (0-50) 31.G03 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	31.G01 (0-50)	31.G02 (0-50)	31.G03 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000								
Droge stof	% (m/m)		83.7					
Organische stof								
Korrelgrootteverdeling								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)								
Metalen								
Barium								
Cadmium								
Kobalt								
Koper								
Kwik								
Lood								
Molybdeen								
Nikkel								
Zink								
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40								
Minerale olie C10 - C12								
Minerale olie C12 - C22								
Minerale olie C22 - C30								
Minerale olie C30 - C40								
Chromatogram								
Polychloorbifenylen								
PCB 28								
PCB 52								
PCB 101								
PCB 118								
PCB 138								
PCB 153								
PCB 180								
PCB (som 7)								
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Naftaleen								
Fenantheen								
Anthraceen								
Fluorantheen								
Benzo(a)anthraceen								
Chryseen								
Benzo(k)fluorantheen								
Benzo(a)pyreen								
Benzo(g,h,i)peryleen								
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen								
Totaal PAK 10 VROM								
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.2					
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-					
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-					
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.					
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-					
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.2					
Amfibool	mg/kg ds		n.a.					
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-					
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-					
Asbest totaal	mg/kg ds		<2					
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-					

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.2
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121201654
Monsternaam:	48.B02 (0-35) 48.B03 (0-50) 48.B04 (0-25)
Monstertype:	GROND
Lutum:	9.1
Organische stof:	4

Parameter	Eenheid	+/-	48.B02 (0-35)	48.B03 (0-50)	48.B04 (0-25)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+					
Droge stof	% (m/m)		83.0					
Organische stof	% van ds		4.0					
Korrelgrootteverdeling								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		9.1					
Metalen								
Barium	mg/kg ds	-	51					448
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4			0.42	4.7	9.1
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0			7.6	52	96
Koper	mg/kg ds	-	9.2			25	73	121
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10			0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	19			37	215	393
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5			1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.8			19	37	55
Zink	mg/kg ds	-	45			83	256	428
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	56			76	1038	2000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		22					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		21					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20					
Chromatogram			+					
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010					
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049			0.0080	0.20	0.40
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05					
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05					
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05					
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05					
Chryseen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35			1.5	21	40

Opmerkingen bij 48.B02 (0-35) 48.B03 (0-50) 48.B04 (0-25)

Organische stof

Minerale olie C10 - C40
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201655
Monsternaam:	48.B05 (90-140) 48.B06 (100-150)
Monstertype:	GROND
Lutum:	5.9
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	48.B05 (90-140)	48.B06 (100-150)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+				
Droge stof	% (m/m)		81.2				
Organische stof	% van ds		<1.0				
Korrelgrootteverdeling							
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		5.9				
Metalen							
Barium	mg/kg ds	-	21				353
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30		0.37	4.2	8.0
Kobalt	mg/kg ds	-	3.3		6.1	42	77
Koper	mg/kg ds	-	<5.0		22	63	104
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10		0.11	13	27
Lood	mg/kg ds	-	<10		34	198	361
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5		1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	11		16	31	45
Zink	mg/kg ds	-	15		71	217	364
Minerale olie							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38		38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20				
Chromatogram			-				
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010				
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049		0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)							
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05				
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05				
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05				
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05				
Chryseen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05				
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35		1.5	21	40

Opmerkingen bij 48.B05 (90-140)
48.B06 (100-150)
Organische stof

PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201656
Monsternaam:	48.G01 (0-50) 48.G02 (0-50) 48.G03 (0-30)
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.9
Organische stof:	3.4

Parameter	Eenheid	+/-	48.G01 (0-50)	48.G02 (0-50)	48.G03 (0-30)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+					
Droge stof	% (m/m)		83.4					
Organische stof	% van ds		3.4					
Korrelgrootteverdeling								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		10.9					
Metalen								
Barium	mg/kg ds	-	57					502
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3			0.42	4.7	9.1
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0			8.4	58	107
Koper	mg/kg ds	-	7.7			26	75	124
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10			0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	17			38	219	401
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5			1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.8			21	40	60
Zink	mg/kg ds	-	41			88	270	452
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38			65	882	1700
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20					
Chromatogram			-					
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010					
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049			0.0068	0.17	0.34
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05					
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05					
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05					
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05					
Chryseen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35			1.5	21	40

Opmerkingen bij 48.G01 (0-50) 48.G02 (0-50) 48.G03 (0-30)

Organische stof

PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201657
Monsternaam:	48.G01 (0-50) 48.G02 (0-50) 48.G03 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	48.G01 (0-50)	48.G02 (0-50)	48.G03 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000								
Droge stof	% (m/m)		83.5					
Organische stof								
Korrelgrootteverdeling								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)								
Metalen								
Barium								
Cadmium								
Kobalt								
Koper								
Kwik								
Lood								
Molybdeen								
Nikkel								
Zink								
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40								
Minerale olie C10 - C12								
Minerale olie C12 - C22								
Minerale olie C22 - C30								
Minerale olie C30 - C40								
Chromatogram								
Polychloorbifenylen								
PCB 28								
PCB 52								
PCB 101								
PCB 118								
PCB 138								
PCB 153								
PCB 180								
PCB (som 7)								
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Naftaleen								
Fenantheen								
Anthraceen								
Fluorantheen								
Benzo(a)anthraceen								
Chryseen								
Benzo(k)fluorantheen								
Benzo(a)pyreen								
Benzo(g,h,i)peryleen								
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen								
Totaal PAK 10 VROM								
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.2					
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-					
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-					
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.					
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-					
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.2					
Amfibool	mg/kg ds		n.a.					
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-					
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-					
Asbest totaal	mg/kg ds		<2					
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-					

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.2
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121201658
Monsternaam:	51.B01 (0-50) 51.B02 (0-50) 51.B03 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.4
Organische stof:	5.4

Parameter	Eenheid	+/-	51.B01 (0-50)	51.B02 (0-50)	51.B03 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+					
Droge stof	% (m/m)		79.0					
Organische stof	% van ds		5.4					
Korrelgrootteverdeling								
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		10.4					
Metalen								
Barium	mg/kg ds	-	120					487
Cadmium	mg/kg ds	+	0.7			0.45	5.1	9.7
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0			8.2	56	104
Koper	mg/kg ds	-	13			27	78	129
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10			0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	20			39	224	410
Molybdeen	mg/kg ds	+	2.5			1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.8			20	39	58
Zink	mg/kg ds	-	50			89	274	459
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38			103	1401	2700
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20					
Chromatogram			-					
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010					
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049			0.011	0.28	0.54
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05					
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05					
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05					
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05					
Chryseen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35			1.5	21	40

Opmerkingen bij 51.B01 (0-50) 51.B02 (0-50) 51.B03 (0-50)

Organische stof

PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201659
Monsternaam:	51.B05 (60-110) 51.B06 (70-120)
Monstertype:	GROND
Lutum:	2.3
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	51.B05 (60-110)	51.B06 (70-120)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+				
Droge stof	% (m/m)		81.4				
Organische stof	% van ds		<1.0				
Korrelgrootteverdeling							
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		2.3				
Metalen							
Barium	mg/kg ds	-	13				246
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30		0.35	4.0	7.6
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0		4.4	30	56
Koper	mg/kg ds	-	<5.0		20	56	93
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10		0.10	13	25
Lood	mg/kg ds	-	<10		32	185	339
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5		1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.9		12	24	35
Zink	mg/kg ds	-	<10		60	184	308
Minerale olie							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38		38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20				
Chromatogram			-				
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010				
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049		0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)							
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05				
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05				
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05				
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05				
Chryseen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05				
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35		1.5	21	40

Opmerkingen bij 51.B05 (60-110)
51.B06 (70-120)
Organische stof

PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201660
Monsternaam:	51.G01 (0-50) 51.G02 (0-50) 51.G03 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	9.4
Organische stof:	2.8

Parameter	Eenheid	+/-	51.G01 (0-50)	51.G02 (0-50)	51.G03 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+					
Droge stof	% (m/m)		81.4					
Organische stof	% van ds		2.8					
Korrelgrootteverdeling								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		9.4					
Metalen								
Barium	mg/kg ds	-	68					457
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4			0.40	4.5	8.7
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0			7.7	53	98
Koper	mg/kg ds	-	9.7			25	71	118
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10			0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	18			37	212	388
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5			1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.6			19	37	55
Zink	mg/kg ds	-	36			82	253	424
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38			53	727	1400
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20					
Chromatogram			-					
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010					
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049			0.0056	0.14	0.28
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05					
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05					
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05					
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05					
Chryseen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35			1.5	21	40

Opmerkingen bij 51.G01 (0-50) 51.G02 (0-50) 51.G03 (0-50)

Organische stof

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201661
Monsternaam:	51.G01 (0-50) 51.G02 (0-50) 51.G03 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	51.G01 (0-50)	51.G02 (0-50)	51.G03 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000								
Droge stof	% (m/m)		81.5					
Organische stof								
Korrelgrootteverdeling								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)								
Metalen								
Barium								
Cadmium								
Kobalt								
Koper								
Kwik								
Lood								
Molybdeen								
Nikkel								
Zink								
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40								
Minerale olie C10 - C12								
Minerale olie C12 - C22								
Minerale olie C22 - C30								
Minerale olie C30 - C40								
Chromatogram								
Polychloorbifenylen								
PCB 28								
PCB 52								
PCB 101								
PCB 118								
PCB 138								
PCB 153								
PCB 180								
PCB (som 7)								
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Naftaleen								
Fenantheen								
Anthraceen								
Fluorantheen								
Benzo(a)anthraceen								
Chryseen								
Benzo(k)fluorantheen								
Benzo(a)pyreen								
Benzo(g,h,i)peryleen								
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen								
Totaal PAK 10 VROM								
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.2					
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-					
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.					
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-					
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-					
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.					
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-					
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.2					
Amfibool	mg/kg ds		n.a.					
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-					
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-					
Asbest totaal	mg/kg ds		<2					
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-					

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.2
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121201662
Monsternaam:	54.B01 (0-50) 54.B02 (0-50) 54.B04 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	20.7
Organische stof:	8.2

Parameter	Eenheid	+/-	54.B01 (0-50)	54.B02 (0-50)	54.B04 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+					
Droge stof	% (m/m)		63.6					
Organische stof	% van ds		8.2					
Korrelgrootteverdeling								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		20.7					
Metalen								
Barium	mg/kg ds	-	190					792
Cadmium	mg/kg ds	+	0.9			0.55	6.2	12
Kobalt	mg/kg ds	-	5.8			13	89	165
Koper	mg/kg ds	-	28			36	103	171
Kwik	mg/kg ds	+	0.3			0.14	17	34
Lood	mg/kg ds	-	31			46	269	492
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5			1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	20			31	59	88
Zink	mg/kg ds	-	94			124	382	640
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38			156	2128	4100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20					
Chromatogram			-					
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg ds	(v)	<0.0013					
PCB 52	mg/kg ds	(v)	<0.0013					
PCB 101	mg/kg ds	(v)	<0.0013					
PCB 118	mg/kg ds	(v)	<0.0013					
PCB 138	mg/kg ds	(v)	<0.0013					
PCB 153	mg/kg ds	(v)	<0.0013					
PCB 180	mg/kg ds	(v)	<0.0013					
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0064			0.016	0.42	0.82
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Naftaleen	mg/kg ds	(v)	<0.06					
Fenanthreen	mg/kg ds	(v)	<0.06					
Anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.06					
Fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.06					
Chryseen	mg/kg ds	(v)	<0.06					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.06					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	(v)	<0.06					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.06					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.44			1.5	21	40

Opmerkingen bij 54.B01 (0-50) 54.B02 (0-50) 54.B04 (0-50)

Organische stof

PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201663
Monsternaam:	54.B05 (85-115) 54.B06 (75-125)
Monstertype:	GROND
Lutum:	3.3
Organische stof:	4.1

Parameter	Eenheid	+/-	54.B05 (85-115)	54.B06 (75-125)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+				
Droge stof	% (m/m)		64.3				
Organische stof	% van ds		4.1				
Korrelgrootteverdeling							
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		3.3				
Metalen							
Barium	mg/kg ds	-	21				276
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30		0.39	4.4	8.4
Kobalt	mg/kg ds	+	8.3		4.9	33	62
Koper	mg/kg ds	-	<5.0		22	62	103
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10		0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	<10		34	196	358
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5		1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	+	19		13	26	38
Zink	mg/kg ds	-	24		66	203	340
Minerale olie							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38		78	1064	2050
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20				
Chromatogram			-				
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg ds	(v)	<0.0012				
PCB 52	mg/kg ds	(v)	<0.0012				
PCB 101	mg/kg ds	(v)	<0.0012				
PCB 118	mg/kg ds	(v)	<0.0012				
PCB 138	mg/kg ds	(v)	<0.0012				
PCB 153	mg/kg ds	(v)	<0.0012				
PCB 180	mg/kg ds	(v)	<0.0012				
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0059		0.0082	0.21	0.41
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)							
Naftaleen	mg/kg ds	(v)	<0.06				
Fenanthreen	mg/kg ds	(v)	<0.06				
Anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.06				
Fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.06				
Chryseen	mg/kg ds	(v)	<0.06				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.06				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	(v)	<0.06				
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.06				
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.44		1.5	21	40

Opmerkingen bij 54.B05 (85-115)

54.B06 (75-125)

Organische stof

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	12-12-2012
Datum afgerond:	17-12-2012

Monstercode:	M121201785
Monsternaam:	39.B19 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	39.B19 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	240	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	0.4	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	5.2	20	60	100
Koper	µg/l	+	17	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	26	15	45	75
Zink	µg/l	-	23	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.40	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	0.23	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.92			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.34			
Xylenen (som)	µg/l	+	1.3	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		32			

Opmerkingen bij 39.B19
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201786
Monsternaam:	39.B20 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	39.B20 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	210	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.41	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	0.22	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.86			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.31			
Xylenen (som)	µg/l	+	1.2	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 39.B20
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201787
Monsternaam:	39.B21 (190-290)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	39.B21 (190-290)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	130	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	3.1	20	60	100
Koper	µg/l	-	13	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	13	15	45	75
Zink	µg/l	-	20	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.37	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	0.21	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.85			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.32			
Xylenen (som)	µg/l	+	1.2	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 39.B21
(190-290)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201788
Monsternaam:	39.B22 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	39.B22 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	110	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	0.4	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	15	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.35	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.80			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.27			
Xylenen (som)	µg/l	+	1.1	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 39.B22
(170-270)

Cadmium

Het monster bevat voor deze component storende verbindingen. Het opgegeven gehalte dient daarom als een indicatieve waarde te worden beschouwd.

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201789
Monsternaam:	40.B06 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	40.B06 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	200	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	2.1	20	60	100
Koper	µg/l	-	6.8	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	10	15	45	75
Zink	µg/l	-	17	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.32	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.58			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.20			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.78	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		17			

Opmerkingen bij 40.B06
(200-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201790
Monsternaam:	40.B11 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	40.B11 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	120	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	12	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.36	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.74			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.26			
Xylenen (som)	µg/l	+	1.0	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 40.B11
(200-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201791
Monsternaam:	40.B12 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	40.B12 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	300	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	3.5	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	15	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.31	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.65			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.24			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.90	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 40.B12
(200-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201792
Monsternaam:	40.B13 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	40.B13 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	200	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	4.3	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	17	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.38	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.72			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.25			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.97	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 40.B13
(200-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

(-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.

- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	13-12-2012
Datum afgerond:	21-12-2012

Monstercode:	M121201936
Monsternaam:	54.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	11.3
Organische stof:	5.1

Parameter	Eenheid	+/-	54.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		71.3			
Organische stof	% van ds		5.1			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		11.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	24			513
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3	0.45	5.1	9.7
Kobalt	mg/kg ds	-	4.5	8.6	59	109
Koper	mg/kg ds	-	8.8	28	79	131
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	18	39	227	414
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	14	21	41	61
Zink	mg/kg ds	-	46	92	281	471
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	97	1323	2550
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 52	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 101	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 118	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 138	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 153	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 180	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0054	0.010	0.26	0.51
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Fenantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Chryseen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.39	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						

Amfibool
Amfibool ondergrens
Amfibool bovengrens
Asbest totaal
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
54.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121201937
Monsternaam:	54.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	54.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		79.3			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		8.1			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		8.1			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	8.1
---------------------------------------	----------	-----

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	14-12-2012
Datum afgerond:	1-1-0001

Monstercode:	M121202187
Monsternaam:	18.B06 (80-125)
Monstertype:	GROND
Lutum:	28.9
Organische stof:	3.8

Parameter	Eenheid	+/-	18.B06 (80-125)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		76.5			
Organische stof	% van ds		3.8			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		28.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	240			1036
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.52	5.9	11
Kobalt	mg/kg ds	-	4.0	17	115	213
Koper	mg/kg ds	-	13	38	111	183
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.15	18	36
Lood	mg/kg ds	-	12	49	282	516
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	20	39	75	111
Zink	mg/kg ds	-	62	142	437	732
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	72	986	1900
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0076	0.19	0.38
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40



Opmerkingen bij 18.B06
(80-125)

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals
beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals
beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202188
Monsternaam:	18.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	11.3
Organische stof:	2.1

Parameter	Eenheid	+/-	18.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.8			
Organische stof	% van ds		2.1			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		11.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	67			513
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.40	4.5	8.7
Kobalt	mg/kg ds	-	3.8	8.6	59	109
Koper	mg/kg ds	-	13	26	74	122
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	29
Lood	mg/kg ds	-	14	37	216	395
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	11	21	41	61
Zink	mg/kg ds	-	51	87	267	448
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	40	545	1050
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0042	0.11	0.21
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.09			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.40	1.5	21	40

Opmerkingen bij
18.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202189
Monsternaam:	19.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	12.1
Organische stof:	3

Parameter	Eenheid	+/-	19.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.8			
Organische stof	% van ds		3.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		12.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	57			537
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.42	4.7	9.1
Kobalt	mg/kg ds	-	4.4	9.0	61	114
Koper	mg/kg ds	-	12	27	77	127
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	17	38	222	406
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	13	22	43	63
Zink	mg/kg ds	-	51	91	279	467
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	57	779	1500
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0060	0.15	0.30
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.10			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.45	1.5	21	40

Opmerkingen bij
19.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202190
Monsternaam:	19.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	26.4
Organische stof:	4.2

Parameter	Eenheid	+/-	19.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		78.5			
Organische stof	% van ds		4.2			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		26.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	150			962
Cadmium	mg/kg ds	-	0.5	0.51	5.8	11
Kobalt	mg/kg ds	-	9.6	16	107	198
Koper	mg/kg ds	-	25	37	107	176
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.15	18	35
Lood	mg/kg ds	-	32	47	275	503
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	29	36	70	104
Zink	mg/kg ds	-	88	136	416	697
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	80	1090	2100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0084	0.21	0.42
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.06			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.09			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.44	1.5	21	40

Opmerkingen bij
19.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202191
Monsternaam:	19.B06-4
Monstertype:	GROND
Lutum:	18.7
Organische stof:	1.1

Parameter	Eenheid	+/-	19.B06-4	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.4			
Organische stof	% van ds		1.1			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		18.7			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	49			733
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.44	5.0	9.5
Kobalt	mg/kg ds	-	7.0	12	82	153
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	30	88	145
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	16	32
Lood	mg/kg ds	-	<10	42	241	441
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	18	29	55	82
Zink	mg/kg ds	-	24	109	335	561
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
19.B06-4

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202192
Monsternaam:	19.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	19.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.5			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.9			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.9			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.9
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121202193
Monsternaam:	19a.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	30.2
Organische stof:	3.5

Parameter	Eenheid	+/-	19a.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		77.5			
Organische stof	% van ds		3.5			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		30.2			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	150			1074
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.52	5.9	11
Kobalt	mg/kg ds	-	10	17	119	221
Koper	mg/kg ds	-	21	39	113	186
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.15	18	37
Lood	mg/kg ds	-	26	49	286	522
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	32	40	78	115
Zink	mg/kg ds	-	87	146	448	750
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	67	908	1750
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0070	0.18	0.35
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40

Opmerkingen bij
19a.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

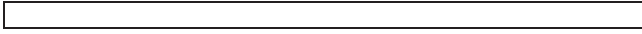
Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202194
Monsternaam:	19a.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	19a.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000						
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						



Monstercode:	M121202195
Monsternaam:	20.B05 (60-105)
Monstertype:	GROND
Lutum:	11.7
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	20.B05 (60-105)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.5			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		11.7			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	40			525
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.40	4.5	8.7
Kobalt	mg/kg ds	-	3.7	8.8	60	111
Koper	mg/kg ds	-	5.6	26	74	123
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	<10	37	217	397
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	13	22	42	62
Zink	mg/kg ds	-	26	88	271	453
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij 20.B05
(60-105)

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals
beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals
beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202196
Monsternaam:	20.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	22.6
Organische stof:	3.1

Parameter	Eenheid	+/-	20.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		78.5			
Organische stof	% van ds		3.1			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		22.6			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	110			849
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.48	5.4	10
Kobalt	mg/kg ds	-	8.4	14	95	176
Koper	mg/kg ds	-	15	34	97	161
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.14	17	34
Lood	mg/kg ds	-	23	45	258	472
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	23	33	63	93
Zink	mg/kg ds	-	72	122	376	630
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	59	804	1550
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0062	0.16	0.31
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40

Opmerkingen bij
20.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202197
Monsternaam:	20.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	15.2
Organische stof:	2.1

Parameter	Eenheid	+/-	20.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.8			
Organische stof	% van ds		2.1			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		15.2			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	87			629
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.42	4.8	9.1
Kobalt	mg/kg ds	-	6.4	10	71	132
Koper	mg/kg ds	-	11	28	81	134
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	15	30
Lood	mg/kg ds	-	21	40	230	420
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	18	25	49	72
Zink	mg/kg ds	-	56	99	303	508
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	40	545	1050
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0042	0.11	0.21
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
20.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202198
Monsternaam:	20.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	18.1
Organische stof:	3.2

Parameter	Eenheid	+/-	20.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.8			
Organische stof	% van ds		3.2			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		18.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	120			715
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5	0.45	5.1	9.8
Kobalt	mg/kg ds	-	7.6	12	80	149
Koper	mg/kg ds	-	15	31	89	147
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	16	32
Lood	mg/kg ds	-	24	42	243	445
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	20	28	54	80
Zink	mg/kg ds	-	69	109	335	561
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	61	830	1600
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0064	0.16	0.32
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.07			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.24			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.12			
Chryseen	mg/kg ds		0.12			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.11			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.11			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.09			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.99	1.5	21	40

Opmerkingen bij
20.mm3

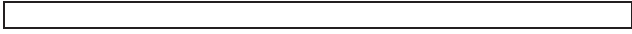
Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202199
Monsternaam:	20.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	20.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000						
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						



Monstercode:	M121202200
Monsternaam:	20.mmA2
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	20.mmA2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.2			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		6.6			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		6.6			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	6.6
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121202201
Monsternaam:	21a.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	29.7
Organische stof:	4.1

Parameter	Eenheid	+/-	21a.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		78.8			
Organische stof	% van ds		4.1			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		29.7			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	170			1059
Cadmium	mg/kg ds	-	0.5	0.53	6.0	11
Kobalt	mg/kg ds	-	11	17	117	218
Koper	mg/kg ds	-	16	39	113	186
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.15	18	37
Lood	mg/kg ds	-	23	49	286	523
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	31	40	77	113
Zink	mg/kg ds	-	86	145	446	747
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	78	1064	2050
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0082	0.21	0.41
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40

Opmerkingen bij
21a.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202202
Monsternaam:	21a.mm1A
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	21a.mm1A	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	14-12-2012
Datum afgerond:	14-1-2013

Monstercode:	M121202175
Monsternaam:	01.G03 (0-40)
Monstertype:	GROND
Lutum:	16.5
Organische stof:	3

Parameter	Eenheid	+/-	01.G03 (0-40)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.8			
Organische stof	% van ds		3.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		16.5			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	87			668
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.44	5.0	9.6
Kobalt	mg/kg ds	-	3.8	11	75	140
Koper	mg/kg ds	-	8.2	30	85	141
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	16	31
Lood	mg/kg ds	+	47	41	237	433
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	12	27	51	76
Zink	mg/kg ds	-	62	104	319	535
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	57	779	1500
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0060	0.15	0.30
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.08			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.39	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						

Amfibool
Amfibool ondergrens
Amfibool bovengrens
Asbest totaal
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij 01.G03
(0-40)

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202176
Monsternaam:	01.G03 (0-40)asbest
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	01.G03 (0-40)asbest	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.0			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.7			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.7			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.7
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121202177
Monsternaam:	01.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	17.9
Organische stof:	2.6

Parameter	Eenheid	+/-	01.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.2			
Organische stof	% van ds		2.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		17.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	86			709
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.44	5.0	9.6
Kobalt	mg/kg ds	-	4.4	12	80	148
Koper	mg/kg ds	-	8.9	30	87	144
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	16	32
Lood	mg/kg ds	-	15	41	241	440
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	13	28	54	80
Zink	mg/kg ds	-	45	108	330	553
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	49	675	1300
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0052	0.13	0.26
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
01.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202178
Monsternaam:	01.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	9.7
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	01.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.7			
Organische stof	% van ds		1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		9.7			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	51			466
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.39	4.4	8.4
Kobalt	mg/kg ds	-	4.6	7.9	54	100
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	24	70	116
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	<10	36	211	385
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	12	20	38	56
Zink	mg/kg ds	-	29	82	252	422
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
01.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202179
Monsternaam:	01.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	26.3
Organische stof:	3

Parameter	Eenheid	+/-	01.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		80.3			
Organische stof	% van ds		3.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		26.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	130			959
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.49	5.6	11
Kobalt	mg/kg ds	-	5.8	16	107	198
Koper	mg/kg ds	-	8.6	36	104	172
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.15	18	35
Lood	mg/kg ds	-	16	47	271	494
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	17	36	70	104
Zink	mg/kg ds	-	54	133	410	686
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	57	779	1500
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0060	0.15	0.30
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
01.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202180
Monsternaam:	01.mm4
Monstertype:	GROND
Lutum:	30.9
Organische stof:	4.7

Parameter	Eenheid	+/-	01.mm4	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		78.4			
Organische stof	% van ds		4.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		30.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	170			1095
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.55	6.2	12
Kobalt	mg/kg ds	-	8.0	18	121	225
Koper	mg/kg ds	-	12	40	116	192
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.16	19	37
Lood	mg/kg ds	-	22	50	292	534
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	24	41	79	117
Zink	mg/kg ds	-	65	150	460	770
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	89	1220	2350
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0094	0.24	0.47
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
01.mm4

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202181
Monsternaam:	01.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	01.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		79.1			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.3			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.3			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.3
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121202182
Monsternaam:	01.mmA2
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	01.mmA2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000						
Droge stof						
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Monstercode:	M121202183
Monsternaam:	02.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	19.9
Organische stof:	2.5

Parameter	Eenheid	+/-	02.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.9			
Organische stof	% van ds		2.5			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		19.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	34			769
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.45	5.1	9.8
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	13	86	160
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	32	91	150
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.14	16	32
Lood	mg/kg ds	-	<10	43	247	451
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	7.5	30	58	85
Zink	mg/kg ds	-	19	113	348	583
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	48	649	1250
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0050	0.13	0.25
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
02.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202184
Monsternaam:	02.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	5.6
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	02.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		93.0			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		5.6			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	110			344
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.37	4.2	8.0
Kobalt	mg/kg ds	-	5.3	5.9	41	75
Koper	mg/kg ds	-	9.2	22	62	103
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	27
Lood	mg/kg ds	-	16	34	197	359
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	15	16	30	45
Zink	mg/kg ds	-	53	70	214	359
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
02.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202185
Monsternaam:	02.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	21.3
Organische stof:	3

Parameter	Eenheid	+/-	02.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.8			
Organische stof	% van ds		3.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		21.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	120			810
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.47	5.3	10
Kobalt	mg/kg ds	-	5.9	13	91	168
Koper	mg/kg ds	-	9.9	33	94	156
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.14	17	33
Lood	mg/kg ds	-	17	44	253	463
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	18	31	60	89
Zink	mg/kg ds	-	56	118	364	609
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	57	779	1500
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0060	0.15	0.30
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40
Gemeten concentratie chrysotiel						
Concentratie chrysotiel (ondergrens)						
Concentratie chrysotiel (bovengrens)						
Gemeten concentratie amosiet						
Concentratie amosiet (ondergrens)						
Concentratie amosiet (bovengrens)						
Gemeten concentratie crocidoliet						
Concentratie crocidoliet (ondergrens)						
Concentratie crocidoliet (bovengrens)						
Serpentijn						
Serpentijn ondergrens						
Serpentijn bovengrens						
Amfibool						
Amfibool ondergrens						
Amfibool bovengrens						
Asbest totaal						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens						

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens

Opmerkingen bij
02.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121202186
Monsternaam:	02.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	02.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.8			
Korrelgrootteverdeling						
Metalen						
Minerale olie						
Polychloorbifenylen						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.4			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.4			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.4
---------------------------------------	----------	-----

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	20-12-2012
Datum afgerond:	3-1-2013

Monstercode:	M121203210
Monsternaam:	20.B06 (250-350)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	20.B06 (250-350)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	-	47	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	5.6	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		12			

Opmerkingen bij 20.B06
(250-350)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203211
Monsternaam:	20.B13 (250-350)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	20.B13 (250-350)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	110	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	6.6	15	45	75
Zink	µg/l	-	43	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 20.B13
(250-350)

Xylenen (som)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichl.ethenen (som cis+trans)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorethenen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorpropanen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203212
Monsternaam:	20.B14 (300-400)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	20.B14 (300-400)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	79	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	30	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 20.B14
(300-400)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203213
Monsternaam:	48.B06 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	48.B06 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	89	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	13	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	11	15	45	75
Zink	µg/l	-	22	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		3.7			

Opmerkingen bij 48.B06
(200-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203214
Monsternaam:	48.B14 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	48.B14 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	58	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	+	36	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	++	63	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 48.B14
(200-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203215
Monsternaam:	50.B06 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	50.B06 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	190	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	19	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		160			

Opmerkingen bij 50.B06
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203216
Monsternaam:	50.B13 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	50.B13 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	130	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	10	15	45	75
Zink	µg/l	-	29	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 50.B13
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203217
Monsternaam:	50.B14 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	50.B14 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	250	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	12	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	28	15	45	75
Zink	µg/l	-	65	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 50.B14
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203218
Monsternaam:	51.B06 (207-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	51.B06 (207-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	200	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	3.2	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	9.5	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		67			

Opmerkingen bij 51.B06
(207-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203219
Monsternaam:	51.B13 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	51.B13 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	250	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	12	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	11	15	45	75
Zink	µg/l	-	37	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 51.B13
(200-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203220
Monsternaam:	52.B05 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	52.B05 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	180	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	6.7	15	45	75
Zink	µg/l	-	21	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		140			

Opmerkingen bij 52.B05
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203221
Monsternaam:	52.B12 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	52.B12 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	150	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	23	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 52.B12
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203222
Monsternaam:	53.B05 (250-350)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	53.B05 (250-350)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	130	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	10	20	60	100
Koper	µg/l	++	46	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	++	47	15	45	75
Zink	µg/l	-	34	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		11			

Opmerkingen bij 53.B05
(250-350)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203223
Monsternaam:	53.B11 (250-350)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	53.B11 (250-350)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	130	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	35	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 53.B11
(250-350)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203224
Monsternaam:	54.B05 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	54.B05 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	110	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	21	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		120			

Opmerkingen bij 54.B05
(200-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203225
Monsternaam:	54.B14 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	54.B14 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	160	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	32	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 54.B14
(200-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	20-12-2012
Datum afgerond:	9-1-2013

Monstercode:	M121203151
Monsternaam:	04.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	29.6
Organische stof:	4.2

Parameter	Eenheid	+/-	04.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		74.5			
Organische stof	% van ds		4.2			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		29.6			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	210			1057
Cadmium	mg/kg ds	+	0.6	0.53	6.0	12
Kobalt	mg/kg ds	-	15	17	117	217
Koper	mg/kg ds	-	18	39	113	186
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.15	18	37
Lood	mg/kg ds	-	31	49	286	523
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	28	40	76	113
Zink	mg/kg ds	-	94	145	446	746
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	80	1090	2100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 52	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 101	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 118	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 138	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 153	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 180	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0054	0.0084	0.21	0.42
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.38	1.5	21	40



Opmerkingen bij
04.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203152
Monsternaam:	04.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	24.5
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	04.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.6			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		24.5			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	180			905
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.47	5.3	10
Kobalt	mg/kg ds	-	8.9	15	101	187
Koper	mg/kg ds	-	7.8	34	99	163
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.14	17	34
Lood	mg/kg ds	-	14	45	261	477
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	24	35	67	99
Zink	mg/kg ds	-	50	127	389	651
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
04.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203154
Monsternaam:	07.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	21.3
Organische stof:	3.1

Parameter	Eenheid	+/-	07.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		80.0			
Organische stof	% van ds		3.1			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		21.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	170			810
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.47	5.3	10
Kobalt	mg/kg ds	-	5.4	13	91	168
Koper	mg/kg ds	-	11	33	95	156
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.14	17	33
Lood	mg/kg ds	-	20	44	254	464
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	17	31	60	89
Zink	mg/kg ds	-	54	119	364	610
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	59	804	1550
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0062	0.16	0.31
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.17			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.08			
Chryseen	mg/kg ds		0.07			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.08			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.07			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.06			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.67	1.5	21	40

Opmerkingen bij
07.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203155
Monsternaam:	07.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	7.6
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	07.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		79.4			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		7.6			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	40			404
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.38	4.3	8.2
Kobalt	mg/kg ds	-	4.6	6.9	47	87
Koper	mg/kg ds	-	6.0	23	66	110
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	-	<10	35	203	372
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	14	18	34	50
Zink	mg/kg ds	-	18	76	233	390
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
07.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203156
Monsternaam:	07.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	31.4
Organische stof:	1.9

Parameter	Eenheid	+/-	07.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		74.7			
Organische stof	% van ds		1.9			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		31.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	330			1110
Cadmium	mg/kg ds	-	0.5	0.51	5.7	11
Kobalt	mg/kg ds	-	6.5	18	123	228
Koper	mg/kg ds	-	12	39	112	185
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.15	19	37
Lood	mg/kg ds	-	22	49	285	520
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	20	41	80	118
Zink	mg/kg ds	-	61	147	452	757
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 52	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 101	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 118	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 138	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 153	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 180	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB (som 7)	mg/kg ds	+	0.0054	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.38	1.5	21	40

Opmerkingen bij
07.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203157
Monsternaam:	07.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	07.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		74.2			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		8.4			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		8.4			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	8.4
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121203159
Monsternaam:	07a.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	21.2
Organische stof:	3.7

Parameter	Eenheid	+/-	07a.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		78.0			
Organische stof	% van ds		3.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		21.2			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	180			807
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.48	5.4	10
Kobalt	mg/kg ds	-	5.7	13	90	168
Koper	mg/kg ds	-	10	33	96	158
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.14	17	33
Lood	mg/kg ds	-	18	44	256	467
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	16	31	60	89
Zink	mg/kg ds	-	47	119	366	613
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	70	960	1850
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0074	0.19	0.37
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.08			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.41	1.5	21	40

Opmerkingen bij
07a.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203160
Monsternaam:	07a.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	07a.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		76.6			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.9			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.9			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.9
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121203161
Monsternaam:	08.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	12.8
Organische stof:	3.6

Parameter	Eenheid	+/-	08.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		77.8			
Organische stof	% van ds		3.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		12.8			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	99			558
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.43	4.9	9.4
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	9.3	64	118
Koper	mg/kg ds	-	8.7	28	79	131
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	30
Lood	mg/kg ds	-	17	39	227	414
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.6	23	44	65
Zink	mg/kg ds	-	41	94	288	482
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	68	934	1800
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0072	0.18	0.36
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40

Opmerkingen bij
08.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203162
Monsternaam:	08.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	1
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	08.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.8			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		<1.0			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	<10			237
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.35	4.0	7.6
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	4.3	29	54
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	19	56	92
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.10	13	25
Lood	mg/kg ds	-	<10	32	184	337
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	7.4	12	23	34
Zink	mg/kg ds	-	<10	59	181	303
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
08.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203163
Monsternaam:	08.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.8
Organische stof:	2.6

Parameter	Eenheid	+/-	08.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.0			
Organische stof	% van ds		2.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		10.8			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	210			499
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.41	4.6	8.8
Kobalt	mg/kg ds	-	4.8	8.4	57	106
Koper	mg/kg ds	-	10	26	74	122
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	29
Lood	mg/kg ds	-	17	37	216	395
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	12	21	40	59
Zink	mg/kg ds	-	41	86	265	444
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	49	675	1300
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0052	0.13	0.26
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.12			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.47	1.5	21	40

Opmerkingen bij
08.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203164
Monsternaam:	08.mm4
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	08.mm4	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.8			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.9			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.9			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.9
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121203153
Monsternaam:	04.mmwb
Monstertype:	WATERBODEM/SLIB
Lutum:	40.4
Organische stof:	2.7

Parameter	Eenheid	+/-	04.mmwb	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		65.6			
Organische stof	% van ds		2.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		40.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	130			1377
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3	0.57	6.4	12
Kobalt	mg/kg ds	-	4.8	22	152	281
Koper	mg/kg ds	-	12	45	131	216
Kwik	mg/kg ds	-	<0.05	0.17	20	41
Lood	mg/kg ds	-	17	55	318	581
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	22	50	97	144
Zink	mg/kg ds	-	66	175	538	901
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	51	701	1350
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0054	0.14	0.27
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
04.mmwb

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203158
Monsternaam:	07.mmwb
Monstertype:	WATERBODEM/SLIB
Lutum:	17.1
Organische stof:	5.8

Parameter	Eenheid	+/-	07.mmwb	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		66.4			
Organische stof	% van ds		5.8			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		17.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	170			686
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5	0.49	5.6	11
Kobalt	mg/kg ds	-	4.7	11	77	143
Koper	mg/kg ds	-	11	32	92	152
Kwik	mg/kg ds	-	0.05	0.13	16	32
Lood	mg/kg ds	-	33	43	249	455
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	16	27	52	77
Zink	mg/kg ds	-	110	110	338	566
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	49	110	1505	2900
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		22			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			+			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		0.0011			
PCB 153	mg/kg ds		0.0013			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0059	0.012	0.30	0.58
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.24			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.17			
Chryseen	mg/kg ds		0.13			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.12			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.16			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.13			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.12			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	1.2	1.5	21	40

Opmerkingen bij
07.mmwb

Organische stof PCB (som 7)	Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum. Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" ve
Totaal PAK 10 VROM	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	21-12-2012
Datum afgerond:	3-1-2013

Monstercode:	M121203317
Monsternaam:	01.B06 (180-280)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	01.B06 (180-280)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	150	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	14	15	45	75
Zink	µg/l	-	58	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		34			

Opmerkingen bij 01.B06
(180-280)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203318
Monsternaam:	01.B07 (160-260)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	01.B07 (160-260)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	79	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	20	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	+	0.07	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 01.B07
(160-260)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203319
Monsternaam:	01.B16 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	01.B16 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	-	25	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	5.5	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 01.B16
(200-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203320
Monsternaam:	02.B06 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	02.B06 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	-	31	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		38			

Opmerkingen bij 02.B06
(200-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203321
Monsternaam:	07.B06 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	07.B06 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	82	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		170			

Opmerkingen bij 07.B06
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203322
Monsternaam:	07.B13 (120-220)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	07.B13 (120-220)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	270	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	18	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 07.B13
(120-220)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203323
Monsternaam:	07a.G03 (120-220)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	07a.G03 (120-220)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	150	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	18	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 07a.G03
(120-220)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203324
Monsternaam:	18.B06 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	18.B06 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	81	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	2.2	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	5.6	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		150			

Opmerkingen bij 18.B06
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203325
Monsternaam:	19.B06 (220-320)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	19.B06 (220-320)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	65	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	9.9	15	45	75
Zink	µg/l	-	12	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		59			

Opmerkingen bij 19.B06
(220-320)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203326
Monsternaam:	19a.B01 (250-350)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	19a.B01 (250-350)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	79	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	15	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 19a.B01
(250-350)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203327
Monsternaam:	21a.B01 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	21a.B01 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	110	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	18	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 21a.B01
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203328
Monsternaam:	31.B06 (230-330)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	31.B06 (230-330)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	79	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	15	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		21			

Opmerkingen bij 31.B06
(230-330)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203329
Monsternaam:	31.B12 (230-330)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	31.B12 (230-330)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	-	44	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	12	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 31.B12
(230-330)

Xylenen (som)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichl.ethenen (som cis+trans)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorethenen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorpropanen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203330
Monsternaam:	43.B06 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	43.B06 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	200	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	4.3	20	60	100
Koper	µg/l	-	9.1	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	16	15	45	75
Zink	µg/l	-	22	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		5.7			

Opmerkingen bij 43.B06
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203331
Monsternaam:	43.B22 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	43.B22 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	260	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	2.4	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	27	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 43.B22
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203332
Monsternaam:	43.B23 (180-280)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	43.B23 (180-280)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	100	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	6.1	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	29	15	45	75
Zink	µg/l	-	18	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 43.B23
(180-280)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203333
Monsternaam:	44.B06 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	44.B06 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	150	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	7.3	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	44	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.50			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.20			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.70	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		7.0			

Opmerkingen bij 44.B06
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203334
Monsternaam:	44.B13 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	44.B13 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	75	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	5.9	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	18	15	45	75
Zink	µg/l	-	17	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.38			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.17			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.55	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 44.B13
(170-270)

Xylenen (som)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS
Dichl.ethenen (som cis+trans)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorethenen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorpropanen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

(-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.

- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	21-12-2012
Datum afgerond:	1-1-0001

Monstercode:	M121203338
Monsternaam:	06.asbestG01 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	06.asbestG01 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.7			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.1			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.1			

Amfibool	mg/kg ds	n.a.
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	-
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	-
Asbest totaal	mg/kg ds	<2
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds	-
Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.1

Monstercode:	M121203339
Monsternaam:	06.G01 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	7.2
Organische stof:	2.3

Parameter	Eenheid	+/-	06.G01 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.8			
Organische stof	% van ds		2.3			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		7.2			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	86			392
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.38	4.3	8.3
Kobalt	mg/kg ds	-	3.4	6.7	46	85
Koper	mg/kg ds	+	25	23	66	109
Kwik	mg/kg ds	-	0.1	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	+	89	35	203	371
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	11	17	33	49
Zink	mg/kg ds	-	75	75	231	386
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	44	597	1150
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0046	0.12	0.23
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.39			
Anthraceen	mg/kg ds		0.10			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.71			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.37			
Chryseen	mg/kg ds		0.33			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.19			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.37			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.29			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.27			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+	3.0	1.5	21	40

Opmerkingen bij 06.G01
(0-50)

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven
in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven
in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203340
Monsternaam:	06.mm01
Monstertype:	GROND
Lutum:	39.9
Organische stof:	4.7

Parameter	Eenheid	+/-	06.mm01	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		76.0			
Organische stof	% van ds		4.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		39.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	210			1362
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.59	6.7	13
Kobalt	mg/kg ds	-	7.6	22	150	278
Koper	mg/kg ds	-	16	46	133	220
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.17	21	41
Lood	mg/kg ds	-	24	56	323	590
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	26	50	96	143
Zink	mg/kg ds	-	74	177	543	909
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	89	1220	2350
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 52	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 101	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 118	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 138	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 153	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB 180	mg/kg ds	(v)	<0.0011			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0054	0.0094	0.24	0.47
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.37	1.5	21	40

Opmerkingen bij
06.mm01

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203341
Monsternaam:	06.mm02
Monstertype:	GROND
Lutum:	3.9
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	06.mm02	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.5			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		3.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	22			294
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.36	4.1	7.8
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	5.2	35	65
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	21	59	98
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	<10	33	191	349
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.6	14	27	40
Zink	mg/kg ds	-	<10	65	199	333
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
06.mm02

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203342
Monsternaam:	06.mm03
Monstertype:	GROND
Lutum:	32.9
Organische stof:	4.9

Parameter	Eenheid	+/-	06.mm03	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		77.4			
Organische stof	% van ds		4.9			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		32.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	210			1154
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	0.56	6.4	12
Kobalt	mg/kg ds	-	8.3	19	128	237
Koper	mg/kg ds	-	17	42	120	199
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.16	19	38
Lood	mg/kg ds	-	25	52	300	547
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	27	43	83	123
Zink	mg/kg ds	-	77	156	479	803
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	93	1272	2450
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.010	0.25	0.49
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40

Opmerkingen bij
06.mm03

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203343
Monsternaam:	06.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	06.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		77.9			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		8.4			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		8.4			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	8.4
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121203345
Monsternaam:	06a.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	29.3
Organische stof:	4.1

Parameter	Eenheid	+/-	06a.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		78.2			
Organische stof	% van ds		4.1			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		29.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	180			1048
Cadmium	mg/kg ds	-	0.5	0.53	6.0	11
Kobalt	mg/kg ds	-	6.6	17	116	215
Koper	mg/kg ds	-	17	39	112	185
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.15	18	37
Lood	mg/kg ds	-	24	49	285	520
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	20	39	76	112
Zink	mg/kg ds	-	70	144	442	741
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	78	1064	2050
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0082	0.21	0.41
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.37	1.5	21	40

Opmerkingen bij
06a.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203346
Monsternaam:	06a.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	06a.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		77.0			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		8.0			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		8.0			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	8.0
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121203347
Monsternaam:	08a.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	14.6
Organische stof:	3.8

Parameter	Eenheid	+/-	08a.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		77.7			
Organische stof	% van ds		3.8			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		14.6			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	92			611
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3	0.44	5.0	9.6
Kobalt	mg/kg ds	-	3.5	10	69	129
Koper	mg/kg ds	-	13	29	83	137
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	15	31
Lood	mg/kg ds	-	31	40	233	426
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	10	25	47	70
Zink	mg/kg ds	-	61	100	306	512
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	72	986	1900
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0076	0.19	0.38
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.38	1.5	21	40

Opmerkingen bij
08a.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203348
Monsternaam:	08a.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.1
Organische stof:	2

Parameter	Eenheid	+/-	08a.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.6			
Organische stof	% van ds		2.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		10.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	170			478
Cadmium	mg/kg ds	+	0.4	0.39	4.4	8.5
Kobalt	mg/kg ds	-	3.7	8.0	55	102
Koper	mg/kg ds	-	13	25	71	117
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	14	37	212	387
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	11	20	39	57
Zink	mg/kg ds	-	47	83	256	428
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.37	1.5	21	40

Opmerkingen bij
08a.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203349
Monsternaam:	08a.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	08a.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.0			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.5			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.5			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.5
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121203350
Monsternaam:	08a.mmA2
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	08a.mmA2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.8			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		6.7			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		6.7			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	6.7
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121203351
Monsternaam:	09.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	15
Organische stof:	2.9

Parameter	Eenheid	+/-	09.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.0			
Organische stof	% van ds		2.9			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		15.0			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	66			623
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.43	4.9	9.4
Kobalt	mg/kg ds	-	3.6	10	71	131
Koper	mg/kg ds	-	13	29	82	136
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	15	31
Lood	mg/kg ds	-	21	40	232	423
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	11	25	48	71
Zink	mg/kg ds	-	50	99	305	511
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	55	753	1450
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0058	0.15	0.29
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
09.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203352
Monsternaam:	09.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	5.5
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	09.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.4			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		5.5			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	34			341
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.37	4.2	8.0
Kobalt	mg/kg ds	-	4.1	5.9	40	75
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	22	62	103
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	<10	34	196	359
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	12	16	30	44
Zink	mg/kg ds	-	16	70	213	357
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
09.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203353
Monsternaam:	09.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	15.8
Organische stof:	3.2

Parameter	Eenheid	+/-	09.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		80.6			
Organische stof	% van ds		3.2			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		15.8			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	85			647
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.44	5.0	9.6
Kobalt	mg/kg ds	-	3.7	11	73	136
Koper	mg/kg ds	-	13	29	84	139
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	16	31
Lood	mg/kg ds	-	20	41	235	430
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	11	26	50	74
Zink	mg/kg ds	-	49	102	314	526
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	61	830	1600
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0064	0.16	0.32
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.37	1.5	21	40

Opmerkingen bij
09.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203354
Monsternaam:	09.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	09.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.9			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.6			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.6			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.6
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121203355
Monsternaam:	09a.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	15.9
Organische stof:	2.6

Parameter	Eenheid	+/-	09a.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.1			
Organische stof	% van ds		2.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		15.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	84			650
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3	0.43	4.9	9.4
Kobalt	mg/kg ds	-	3.9	11	73	136
Koper	mg/kg ds	-	12	29	83	138
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	15	31
Lood	mg/kg ds	-	20	40	234	427
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	12	26	50	74
Zink	mg/kg ds	-	71	102	312	523
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	49	675	1300
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0052	0.13	0.26
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
09a.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203356
Monsternaam:	09a.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	11.8
Organische stof:	2.7

Parameter	Eenheid	+/-	09a.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.9			
Organische stof	% van ds		2.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		11.8			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	50			528
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.41	4.7	8.9
Kobalt	mg/kg ds	-	3.1	8.8	60	112
Koper	mg/kg ds	-	15	26	76	125
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	15	38	220	402
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	10	22	42	62
Zink	mg/kg ds	-	48	89	275	460
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	+	60	51	701	1350
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		25			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			+			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0054	0.14	0.27
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		2.2			
Anthraceen	mg/kg ds		0.44			
Fluorantheen	mg/kg ds		6.5			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		2.8			
Chryseen	mg/kg ds		2.8			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		1.7			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		3.2			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		2.4			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		2.3			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	++	24	1.5	21	40

Opmerkingen bij
09a.mm2

Organische stof
Minerale olie C10 - C40
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203357
Monsternaam:	09a.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	09a.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.6			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		6.1			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		6.1			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	6.1
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121203358
Monsternaam:	09a.mmA2
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	09a.mmA2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.0			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.4			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.4			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.4
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121203359
Monsternaam:	10.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	13.5
Organische stof:	2.8

Parameter	Eenheid	+/-	10.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.3			
Organische stof	% van ds		2.8			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		13.5			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	55			579
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.42	4.8	9.2
Kobalt	mg/kg ds	-	3.0	9.6	66	122
Koper	mg/kg ds	-	13	28	79	131
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	30
Lood	mg/kg ds	-	15	39	226	413
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.6	23	45	67
Zink	mg/kg ds	-	45	95	291	487
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	53	727	1400
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0056	0.14	0.28
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.12			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.35			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.13			
Chryseen	mg/kg ds		0.13			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.09			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.16			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.16			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.13			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	1.3	1.5	21	40

Opmerkingen bij
10.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203360
Monsternaam:	10.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	5.7
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	10.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.1			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		5.7			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	33			347
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.37	4.2	8.0
Kobalt	mg/kg ds	-	3.3	6.0	41	76
Koper	mg/kg ds	-	6.3	22	63	104
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	27
Lood	mg/kg ds	-	<10	34	197	360
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	13	16	30	45
Zink	mg/kg ds	-	18	70	215	361
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
10.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203361
Monsternaam:	10.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	7.1
Organische stof:	3.5

Parameter	Eenheid	+/-	10.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.4			
Organische stof	% van ds		3.5			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		7.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	38			389
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.40	4.5	8.7
Kobalt	mg/kg ds	-	3.5	6.6	45	84
Koper	mg/kg ds	-	8.5	24	68	113
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	-	24	36	207	378
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	12	17	33	49
Zink	mg/kg ds	-	49	77	235	394
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	+	380	67	908	1750
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		180			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		130			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		70			
Chromatogram			+			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds	(v)	<0.0019			
PCB 52	mg/kg ds	(v)	<0.0019			
PCB 101	mg/kg ds	(v)	<0.0019			
PCB 118	mg/kg ds	(v)	<0.0019			
PCB 138	mg/kg ds	(v)	<0.0019			
PCB 153	mg/kg ds	(v)	<0.0019			
PCB 180	mg/kg ds	(v)	<0.0019			
PCB (som 7)	mg/kg ds	- (v)	0.0093	0.0070	0.18	0.35
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		0.66			
Fenanthreen	mg/kg ds		33			
Anthraceen	mg/kg ds		7.4			
Fluorantheen	mg/kg ds		82			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		38			
Chryseen	mg/kg ds		32			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		19			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		37			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		31			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		28			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+++	310	1.5	21	40

Opmerkingen bij
10.mm3

Organische stof
Minerale olie C10
- C40

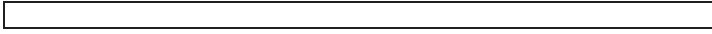
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.

Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens. Bij de som zijn de waarden "< rapportageg

Monstercode:	M121203362
Monsternaam:	10.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	10.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof						
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenanthreen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						



Monstercode:	M121203363
Monsternaam:	12.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	11.6
Organische stof:	2.3

Parameter	Eenheid	+/-	12.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.9			
Organische stof	% van ds		2.3			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		11.6			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	50			522
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.40	4.6	8.8
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	8.7	60	111
Koper	mg/kg ds	-	20	26	75	123
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	16	38	218	398
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	10	22	42	62
Zink	mg/kg ds	-	50	88	271	454
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	44	597	1150
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0046	0.12	0.23
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.08			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.39	1.5	21	40

Opmerkingen bij
12.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203364
Monsternaam:	12.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	6.6
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	12.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		80.9			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		6.6			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	31			374
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.37	4.2	8.1
Kobalt	mg/kg ds	-	5.7	6.4	44	81
Koper	mg/kg ds	-	5.4	22	64	106
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	-	<10	34	200	365
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	14	17	32	47
Zink	mg/kg ds	-	17	73	224	374
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
12.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203365
Monsternaam:	12.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.6
Organische stof:	2.7

Parameter	Eenheid	+/-	12.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.6			
Organische stof	% van ds		2.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		10.6			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	51			493
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.41	4.6	8.8
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	8.3	57	105
Koper	mg/kg ds	-	14	26	73	121
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	29
Lood	mg/kg ds	-	15	37	216	395
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	7.9	21	40	59
Zink	mg/kg ds	-	43	86	264	442
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	51	701	1350
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0054	0.14	0.27
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
12.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

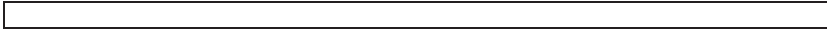
Monstercode:	M121203366
Monsternaam:	12.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	12.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.8			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.4			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.4			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.4
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121203367
Monsternaam:	12a.asbestG04 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	12a.asbestG04 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof						
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenanthreen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						



Monstercode:	M121203368
Monsternaam:	12a.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	6.8
Organische stof:	3.7

Parameter	Eenheid	+/-	12a.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.3			
Organische stof	% van ds		3.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		6.8			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	81			380
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.40	4.6	8.7
Kobalt	mg/kg ds	-	3.1	6.5	44	82
Koper	mg/kg ds	-	14	24	68	112
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	-	21	36	206	377
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.7	17	32	48
Zink	mg/kg ds	-	67	76	233	391
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	70	960	1850
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		0.0011			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0053	0.0074	0.19	0.37
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.21			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.53			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.28			
Chryseen	mg/kg ds		0.27			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.16			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.26			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.30			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.26			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+	2.3	1.5	21	40

Opmerkingen bij
12a.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan,
indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-
153 met PCB-168. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" ve

Totaal PAK 10
VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M121203369
Monsternaam:	12a.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	12a.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.6			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		6.0			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		6.0			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	6.0
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M121203344
Monsternaam:	06.mmwb
Monstertype:	WATERBODEM/SLIB
Lutum:	25.4
Organische stof:	9.8

Parameter	Eenheid	+/-	06.mmwb	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		40.6			
Organische stof	% van ds		9.8			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		25.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	140			932
Cadmium	mg/kg ds	+	0.7	0.60	6.8	13
Kobalt	mg/kg ds	-	8.8	15	104	192
Koper	mg/kg ds	-	15	40	115	191
Kwik	mg/kg ds	-	<0.05	0.15	18	36
Lood	mg/kg ds	-	21	50	291	531
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	29	35	68	101
Zink	mg/kg ds	-	69	141	433	725
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	44	186	2543	4900
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			+			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.020	0.50	1.0
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
06.mmwb

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in
'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	8-1-2013
Datum afgerond:	14-1-2013

Monstercode:	M130100543
Monsternaam:	10.B06 (160-260)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	10.B06 (160-260)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	110	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	12	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	++	47	15	45	75
Zink	µg/l	-	65	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		150			

Opmerkingen bij 10.B06
(160-260)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100544
Monsternaam:	10.G01 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	10.G01 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	240	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	18	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.22			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.29	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 10.G01
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100545
Monsternaam:	09.B06 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	09.B06 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	54	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	8.8	15	45	75
Zink	µg/l	-	35	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.24			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.31	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		310			

Opmerkingen bij 09.B06
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100546
Monsternaam:	09.B14 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	09.B14 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	120	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	48	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.29			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		0.10			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.39	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	+	0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 09.B14
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100547
Monsternaam:	09a.B09 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	09a.B09 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	220	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	6.2	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	19	15	45	75
Zink	µg/l	-	27	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 09a.B09
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100548
Monsternaam:	09a.B10 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	09a.B10 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	130	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	40	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 09a.B10
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100549
Monsternaam:	08a.B04 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	08a.B04 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	98	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	40	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 08a.B04
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	8-1-2013
Datum afgerond:	1-1-0001

Monstercode:	M130100559
Monsternaam:	08.B06 (120-220)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	08.B06 (120-220)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	180	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	+	68	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		44			

Opmerkingen bij 08.B06
(120-220)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100560
Monsternaam:	08.B13 (120-220)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	08.B13 (120-220)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	77	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	19	20	60	100
Koper	µg/l	-	7.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	27	15	45	75
Zink	µg/l	-	20	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.11			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.18	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 08.B13
(120-220)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	10-1-2013
Datum afgerond:	14-1-2013

Monstercode:	M130100725
Monsternaam:	04.B06 (120-220)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	04.B06 (120-220)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	-	28	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	4.7	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	7.1	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		600			

Opmerkingen bij 04.B06
(120-220)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100726
Monsternaam:	06.B06 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	06.B06 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	74	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		7.0			

Opmerkingen bij 06.B06
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100727
Monsternaam:	06.B11 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	06.B11 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	110	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	5.4	15	45	75
Zink	µg/l	-	64	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 06.B11
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100728
Monsternaam:	12.B06 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	12.B06 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	95	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	8.3	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		2.7			

Opmerkingen bij 12.B06
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100729
Monsternaam:	12.B11 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	12.B11 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	98	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	5.2	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	<10	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	+	0.07	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 12.B11
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100730
Monsternaam:	12a.G03 (200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	12a.G03 (200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	160	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	3.1	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	10	15	45	75
Zink	µg/l	-	38	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 12a.G03
(200-300)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	10-1-2013
Datum afgerond:	23-1-2013

Monstercode:	M130100974
Monsternaam:	10a.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	11.4
Organische stof:	2.6

Parameter	Eenheid	+/-	10a.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.9			
Organische stof	% van ds		2.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		11.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	41			516
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.41	4.6	8.8
Kobalt	mg/kg ds	-	3.1	8.7	59	110
Koper	mg/kg ds	-	23	26	75	123
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	16	38	218	399
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	8.1	21	41	61
Zink	mg/kg ds	-	49	88	271	453
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	49	675	1300
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0052	0.13	0.26
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.10			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.46	1.5	21	40



Opmerkingen bij
10a.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100975
Monsternaam:	10a.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	10a.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.8			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.1			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.1			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.1
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M130100977
Monsternaam:	11.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	14.4
Organische stof:	3

Parameter	Eenheid	+/-	11.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		79.7			
Organische stof	% van ds		3.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		14.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	130			605
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.43	4.9	9.3
Kobalt	mg/kg ds	-	5.4	10	69	127
Koper	mg/kg ds	-	12	28	81	134
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	15	30
Lood	mg/kg ds	-	<10	40	230	420
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	12	24	47	70
Zink	mg/kg ds	-	68	98	300	502
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	57	779	1500
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0060	0.15	0.30
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.73			
Anthraceen	mg/kg ds		0.10			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.69			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.16			
Chryseen	mg/kg ds		0.11			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.10			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.06			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.06			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+	2.1	1.5	21	40

Opmerkingen bij
11.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100978
Monsternaam:	11.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	8.9
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	11.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		79.4			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		8.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	25			442
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.39	4.4	8.4
Kobalt	mg/kg ds	-	4.3	7.5	51	95
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	24	69	114
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	<10	36	208	380
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	13	19	36	54
Zink	mg/kg ds	-	19	80	245	410
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
11.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100979
Monsternaam:	11.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.4
Organische stof:	2.5

Parameter	Eenheid	+/-	11.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.3			
Organische stof	% van ds		2.5			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		10.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	56			487
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.40	4.6	8.7
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	8.2	56	104
Koper	mg/kg ds	-	15	25	73	120
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	29
Lood	mg/kg ds	-	14	37	215	392
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	8.3	20	39	58
Zink	mg/kg ds	-	46	85	261	437
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	48	649	1250
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0050	0.13	0.25
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.64			
Anthraceen	mg/kg ds		0.08			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.72			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.20			
Chryseen	mg/kg ds		0.14			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.07			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.13			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.08			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.07			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+	2.2	1.5	21	40

Opmerkingen bij
11.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100980
Monsternaam:	11.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	11.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.7			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		6.9			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		6.9			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	6.9
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M130100981
Monsternaam:	11a.AG06 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	11a.AG06 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.5			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.0			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.0			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.0
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M130100982
Monsternaam:	11a.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.1
Organische stof:	3

Parameter	Eenheid	+/-	11a.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.8			
Organische stof	% van ds		3.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		10.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	39			478
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.41	4.6	8.8
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	8.0	55	102
Koper	mg/kg ds	-	12	25	73	121
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	29
Lood	mg/kg ds	-	17	37	215	393
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	7.3	20	39	57
Zink	mg/kg ds	-	45	85	260	436
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	57	779	1500
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0060	0.15	0.30
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.14			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.20			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.08			
Chryseen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.06			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.77	1.5	21	40

Opmerkingen bij
11a.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100983
Monsternaam:	11a.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	11a.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.0			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.2			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.2			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.2
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M130100984
Monsternaam:	13.B06 (80-130)
Monstertype:	GROND
Lutum:	2.9
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	13.B06 (80-130)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.7			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		2.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	18			264
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.35	4.0	7.7
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	4.7	32	59
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	20	57	95
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	25
Lood	mg/kg ds	-	<10	32	187	342
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	7.4	13	25	37
Zink	mg/kg ds	-	12	62	190	317
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.07			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.08			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.44	1.5	21	40

Opmerkingen bij 13.B06
(80-130)

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals
beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals
beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100985
Monsternaam:	13.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	8.4
Organische stof:	2.4

Parameter	Eenheid	+/-	13.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.8			
Organische stof	% van ds		2.4			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		8.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	30			427
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.39	4.4	8.4
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.3	50	92
Koper	mg/kg ds	-	11	24	69	113
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	16	36	207	379
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	5.9	18	35	53
Zink	mg/kg ds	-	40	79	242	405
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	46	623	1200
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0048	0.12	0.24
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.20			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.25			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.06			
Chryseen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.80	1.5	21	40

Opmerkingen bij
13.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100986
Monsternaam:	13.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	8.1
Organische stof:	2.5

Parameter	Eenheid	+/-	13.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.1			
Organische stof	% van ds		2.5			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		8.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	37			418
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.39	4.4	8.4
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.1	49	90
Koper	mg/kg ds	-	11	24	68	113
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	15	36	207	378
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.7	18	35	52
Zink	mg/kg ds	-	49	78	240	401
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	48	649	1250
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0050	0.13	0.25
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.07			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.38	1.5	21	40

Opmerkingen bij
13.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100987
Monsternaam:	13.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	13.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.2			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.3			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.3			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.3
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M130100988
Monsternaam:	13a.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.4
Organische stof:	3

Parameter	Eenheid	+/-	13a.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.5			
Organische stof	% van ds		3.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		10.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	360			487
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3	0.41	4.6	8.9
Kobalt	mg/kg ds	-	3.6	8.2	56	104
Koper	mg/kg ds	-	11	26	74	122
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	29
Lood	mg/kg ds	-	16	37	216	395
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.3	20	39	58
Zink	mg/kg ds	-	52	86	263	441
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	57	779	1500
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0060	0.15	0.30
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.06			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.08			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.42	1.5	21	40

Opmerkingen bij
13a.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100989
Monsternaam:	13a.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	9.3
Organische stof:	2.6

Parameter	Eenheid	+/-	13a.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.8			
Organische stof	% van ds		2.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		9.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	53			454
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.40	4.5	8.6
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.7	52	97
Koper	mg/kg ds	-	12	25	71	117
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	15	36	211	386
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	8.2	19	37	55
Zink	mg/kg ds	-	46	82	251	421
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	49	675	1300
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0052	0.13	0.26
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
13a.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

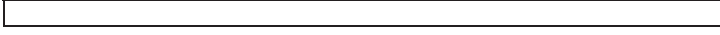
Monstercode:	M130100990
Monsternaam:	13a.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	13a.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.2			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.2			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.2			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.2
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M130100991
Monsternaam:	13a.mmA2
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	13a.mmA2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000						
Droge stof						
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenanthreen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						



Monstercode:	M130100993
Monsternaam:	14.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.8
Organische stof:	3.3

Parameter	Eenheid	+/-	14.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		81.9			
Organische stof	% van ds		3.3			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		10.8			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	120			499
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.42	4.7	9.0
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	8.4	57	106
Koper	mg/kg ds	-	7.1	26	75	124
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	17	38	219	400
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	8.2	21	40	59
Zink	mg/kg ds	-	41	87	268	449
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	63	856	1650
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0066	0.17	0.33
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.17			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.54			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.20			
Chryseen	mg/kg ds		0.23			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.15			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.25			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.24			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.27			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+	2.1	1.5	21	40

Opmerkingen bij
14.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100994
Monsternaam:	14.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	6.4
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	14.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.4			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		6.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	29			368
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.37	4.2	8.1
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	6.3	43	80
Koper	mg/kg ds	-	11	22	64	106
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	27
Lood	mg/kg ds	-	<10	34	199	364
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	5.5	16	32	47
Zink	mg/kg ds	-	13	72	222	371
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.40			
Anthraceen	mg/kg ds		0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.91			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.39			
Chryseen	mg/kg ds		0.38			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.22			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.39			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.32			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.37			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+	3.5	1.5	21	40

Opmerkingen bij
14.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100995
Monsternaam:	14.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	11.2
Organische stof:	2.8

Parameter	Eenheid	+/-	14.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.4			
Organische stof	% van ds		2.8			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		11.2			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	85			510
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.41	4.7	8.9
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	8.6	58	108
Koper	mg/kg ds	-	11	26	75	123
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	16	38	218	399
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	10	21	41	61
Zink	mg/kg ds	-	44	88	270	452
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	53	727	1400
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0056	0.14	0.28
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.06			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.15			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.06			
Chryseen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.07			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.07			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.65	1.5	21	40

Opmerkingen bij
14.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100996
Monsternaam:	14.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	14.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.7			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.5			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.5			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.5
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M130100998
Monsternaam:	15.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	15.6
Organische stof:	4.5

Parameter	Eenheid	+/-	15.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		80.2			
Organische stof	% van ds		4.5			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		15.6			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	100			641
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.46	5.2	10
Kobalt	mg/kg ds	-	3.7	11	73	134
Koper	mg/kg ds	-	5.9	30	86	143
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	16	31
Lood	mg/kg ds	-	20	41	239	437
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	12	26	49	73
Zink	mg/kg ds	-	48	104	318	533
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	86	1168	2250
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0090	0.23	0.45
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.10			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.47	1.5	21	40

Opmerkingen bij
15.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100999
Monsternaam:	15.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	6.5
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	15.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.8			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		6.5			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	26			371
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.37	4.2	8.1
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	6.4	44	81
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	22	64	106
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.11	13	27
Lood	mg/kg ds	-	<10	34	200	365
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	5.5	17	32	47
Zink	mg/kg ds	-	11	73	223	373
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
15.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101000
Monsternaam:	15.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	14.1
Organische stof:	2.9

Parameter	Eenheid	+/-	15.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.2			
Organische stof	% van ds		2.9			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		14.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	85			597
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.43	4.8	9.3
Kobalt	mg/kg ds	-	3.9	9.9	68	126
Koper	mg/kg ds	-	7.6	28	81	133
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	15	30
Lood	mg/kg ds	-	21	39	229	418
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	11	24	46	69
Zink	mg/kg ds	-	50	97	297	497
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	55	753	1450
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0058	0.15	0.29
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.08			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.41	1.5	21	40

Opmerkingen bij
15.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101001
Monsternaam:	15.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	15.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.7			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.5			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.5			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.5
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M130101002
Monsternaam:	15a.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	9.4
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	15a.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		88.9			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		9.4			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	43			457
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.39	4.4	8.4
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	7.7	53	98
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	24	70	115
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	<10	36	209	383
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	9.2	19	37	55
Zink	mg/kg ds	-	27	81	249	418
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40

Opmerkingen bij
15a.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101003
Monsternaam:	15a.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	15a.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		87.3			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.0			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.0			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.0
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M130101004
Monsternaam:	17.B12 (150-190)
Monstertype:	GROND
Lutum:	61.8
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	17.B12 (150-190)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		67.9			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		61.8			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	350			2012
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.67	7.6	14
Kobalt	mg/kg ds	-	9.3	32	220	408
Koper	mg/kg ds	-	26	59	170	281
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.21	25	49
Lood	mg/kg ds	-	27	67	388	710
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	41	72	138	205
Zink	mg/kg ds	-	110	238	732	1226
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds	(v)	<0.0012			
PCB 52	mg/kg ds	(v)	<0.0012			
PCB 101	mg/kg ds	(v)	<0.0012			
PCB 118	mg/kg ds	(v)	<0.0012			
PCB 138	mg/kg ds	(v)	<0.0012			
PCB 153	mg/kg ds	(v)	<0.0012			
PCB 180	mg/kg ds	(v)	<0.0012			
PCB (som 7)	mg/kg ds	+	0.0059	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Fenanthreen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Chryseen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.06			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.41	1.5	21	40

Opmerkingen bij 17.B12
(150-190)

Organische stof

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101005
Monsternaam:	17.G03 (0-35)
Monstertype:	GROND
Lutum:	21.9
Organische stof:	2.4

Parameter	Eenheid	+/-	17.G03 (0-35)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.0			
Organische stof	% van ds		2.4			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		21.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	120			828
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.46	5.2	10
Kobalt	mg/kg ds	-	5.5	14	93	172
Koper	mg/kg ds	-	10	33	94	156
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.14	17	33
Lood	mg/kg ds	+	71	44	253	463
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	18	32	62	91
Zink	mg/kg ds	-	50	119	366	614
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	46	623	1200
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0048	0.12	0.24
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	1.5	21	40

Opmerkingen bij 17.G03
(0-35)

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven
in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven
in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101006
Monsternaam:	17.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	21.9
Organische stof:	2.3

Parameter	Eenheid	+/-	17.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.3			
Organische stof	% van ds		2.3			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		21.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	130			828
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.46	5.2	10
Kobalt	mg/kg ds	-	5.5	14	93	172
Koper	mg/kg ds	-	8.8	33	94	156
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.14	17	33
Lood	mg/kg ds	-	17	44	253	463
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	18	32	62	91
Zink	mg/kg ds	-	47	119	366	613
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	44	597	1150
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0046	0.12	0.23
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		1.3			
Anthraceen	mg/kg ds		0.46			
Fluorantheen	mg/kg ds		2.6			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		1.1			
Chryseen	mg/kg ds		0.83			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.48			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.90			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.54			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.56			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+	8.8	1.5	21	40

Opmerkingen bij
17.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101007
Monsternaam:	17.mm2
Monstertype:	GROND
Lutum:	1.8
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	17.mm2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		96.3			
Organische stof	% van ds		<1.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		1.8			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	13			237
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.35	4.0	7.6
Kobalt	mg/kg ds	-	3.3	4.3	29	54
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	19	56	92
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.10	13	25
Lood	mg/kg ds	-	<10	32	184	337
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	10	12	23	34
Zink	mg/kg ds	-	17	59	181	303
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		0.0017			
PCB 118	mg/kg ds		0.0017			
PCB 138	mg/kg ds		0.0038			
PCB 153	mg/kg ds		0.0031			
PCB 180	mg/kg ds		0.0021			
PCB (som 7)	mg/kg ds	+	0.014	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.07			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.38	1.5	21	40

Opmerkingen bij
17.mm2

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" ve

Totaal PAK 10
VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101008
Monsternaam:	17.mm3
Monstertype:	GROND
Lutum:	18
Organische stof:	3.3

Parameter	Eenheid	+/-	17.mm3	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		82.0			
Organische stof	% van ds		3.3			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		18.0			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	94			712
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.46	5.2	9.9
Kobalt	mg/kg ds	-	4.7	12	80	149
Koper	mg/kg ds	-	7.4	31	89	147
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	16	32
Lood	mg/kg ds	-	19	42	243	445
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	15	28	54	80
Zink	mg/kg ds	-	44	109	335	560
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	63	856	1650
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0066	0.17	0.33
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.37	1.5	21	40

Opmerkingen bij
17.mm3

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101009
Monsternaam:	17.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	17.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		80.8			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.4			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.4			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.4
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M130101010
Monsternaam:	17a.mm1
Monstertype:	GROND
Lutum:	16.1
Organische stof:	2.5

Parameter	Eenheid	+/-	17a.mm1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.3			
Organische stof	% van ds		2.5			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		16.1			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	86			656
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	0.43	4.9	9.4
Kobalt	mg/kg ds	-	5.1	11	74	137
Koper	mg/kg ds	-	8.1	29	84	138
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	0.13	16	31
Lood	mg/kg ds	-	16	40	234	428
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	16	26	50	75
Zink	mg/kg ds	-	49	102	313	525
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	48	649	1250
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.0050	0.13	0.25
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.06			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.14			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.05			
Chryseen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.06			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.59	1.5	21	40

Opmerkingen bij
17a.mm1

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101011
Monsternaam:	17a.mmA1
Monstertype:	GROND
Lutum:	25
Organische stof:	10

Parameter	Eenheid	+/-	17a.mmA1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.0			
Organische stof						
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)						
Metalen						
Barium						
Cadmium						
Kobalt						
Koper						
Kwik						
Lood						
Molybdeen						
Nikkel						
Zink						
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40						
Minerale olie C10 - C12						
Minerale olie C12 - C22						
Minerale olie C22 - C30						
Minerale olie C30 - C40						
Chromatogram						
Polychloorbifenylen						
PCB 28						
PCB 52						
PCB 101						
PCB 118						
PCB 138						
PCB 153						
PCB 180						
PCB (som 7)						
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen						
Fenantheen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)anthraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluorantheen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(g,h,i)peryleen						
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen						
Totaal PAK 10 VROM						
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		7.2			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		7.2			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergrens	mg/kg ds		-			

Asbest in grond (NEN 5707) bovengrens	mg/kg ds	7.2
---------------------------------------	----------	-----

Monstercode:	M130100976
Monsternaam:	10a.mmwb
Monstertype:	WATERBODEM/SLIB
Lutum:	20.3
Organische stof:	12.4

Parameter	Eenheid	+/-	10a.mmwb	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		28.0			
Organische stof	% van ds		12.4			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		20.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	180			781
Cadmium	mg/kg ds	+	0.7	0.61	7.0	13
Kobalt	mg/kg ds	-	10	13	88	162
Koper	mg/kg ds	+	56	38	111	183
Kwik	mg/kg ds	-	0.13	0.14	17	35
Lood	mg/kg ds	+	55	49	282	516
Molybdeen	mg/kg ds	- (v)	<1.6	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	+	32	30	58	87
Zink	mg/kg ds	+	200	130	398	666
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	- (v)	<50	236	3218	6200
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	(v)	<28			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	(v)	<28			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	(v)	<28			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	(v)	<28			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds	(v)	<0.0014			
PCB 52	mg/kg ds	(v)	<0.0014			
PCB 101	mg/kg ds		0.0017			
PCB 118	mg/kg ds		0.0016			
PCB 138	mg/kg ds		0.0042			
PCB 153	mg/kg ds		0.0058			
PCB 180	mg/kg ds		0.0055			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.021	0.025	0.63	1.2
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds	(v)	<0.07			
Fenanthreen	mg/kg ds	(v)	<0.07			
Anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.07			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.12			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.07			
Chryseen	mg/kg ds	(v)	<0.07			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.07			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.08			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.08			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.07			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.62	1.9	26	50

Opmerkingen bij
10a.mmwb

Organische stof
Molybdeen

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.

PCB (som 7)

Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" ve

Totaal PAK 10
VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100992
Monsternaam:	13a.mmwb
Monstertype:	WATERBODEM/SLIB
Lutum:	8.3
Organische stof:	5.6

Parameter	Eenheid	+/-	13a.mmwb	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		50.9			
Organische stof	% van ds		5.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		8.3			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	54			424
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.20	0.44	5.0	9.5
Kobalt	mg/kg ds	-	2.6	7.2	49	91
Koper	mg/kg ds	-	6.2	26	75	123
Kwik	mg/kg ds	-	<0.05	0.12	14	28
Lood	mg/kg ds	-	<10	38	218	398
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	10	18	35	52
Zink	mg/kg ds	-	34	83	256	428
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	106	1453	2800
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.011	0.29	0.56
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.07			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.38	1.5	21	40

Opmerkingen bij
13a.mmwb

Organische stof
PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven
in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven
in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130100997
Monsternaam:	14.mmwb
Monstertype:	WATERBODEM/SLIB
Lutum:	9.9
Organische stof:	7.2

Parameter	Eenheid	+/-	14.mmwb	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		56.2			
Organische stof	% van ds		7.2			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		9.9			
Metalen						
Barium	mg/kg ds	-	140			472
Cadmium	mg/kg ds	+	0.6	0.47	5.4	10
Kobalt	mg/kg ds	-	6.1	8.0	54	101
Koper	mg/kg ds	-	10	28	81	133
Kwik	mg/kg ds	-	0.08	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	20	39	229	418
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	16	20	38	57
Zink	mg/kg ds	-	65	91	278	465
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	51	137	1868	3600
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			+			
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	0.014	0.37	0.72
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		1.7			
Anthraceen	mg/kg ds		0.22			
Fluorantheen	mg/kg ds		4.6			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		1.8			
Chryseen	mg/kg ds		1.8			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		1.3			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		2.7			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		2.6			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		2.6			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+	19	1.5	21	40

Opmerkingen bij
14.mmwb

Organische stof
Minerale olie C10 - C40
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	17-1-2013
Datum afgerond:	23-1-2013

Monstercode:	M130101421
Monsternaam:	09a.B10 (0-30)
Monstertype:	GROND
Lutum:	14.1
Organische stof:	1.9

Parameter	Eenheid	+/-	09a.B10 (0-30)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.0			
Organische stof	% van ds		1.9			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		14.1			
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.30			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.90			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.38			
Chryseen	mg/kg ds		0.39			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.23			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.44			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.34			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.37			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+	3.4	1.5	21	40

Opmerkingen bij

09a.B10 (0-30)

Droge stof	De termijn tussen monstername en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Organische stof	De termijn tussen monstername en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte
Minerale olie C10 - C40	De termijn tussen monstername en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Totaal PAK 10 VROM	De termijn tussen monstername en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals

Monstercode:	M130101422
Monsternaam:	09a.G06 (0-40)
Monstertype:	GROND
Lutum:	11.3
Organische stof:	2.4

Parameter	Eenheid	+/-	09a.G06 (0-40)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.5			
Organische stof	% van ds		2.4			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		11.3			
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	46	623	1200
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.06			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.22			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.09			
Chryseen	mg/kg ds		0.09			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.06			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.11			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.09			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.09			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.88	1.5	21	40

Opmerkingen bij

09a.G06 (0-40)

Droge stof	De termijn tussen monstername en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Organische stof	De termijn tussen monstername en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte
Minerale olie C10 - C40	De termijn tussen monstername en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Totaal PAK 10 VROM	De termijn tussen monstername en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals

Monstercode:	M130101423
Monsternaam:	09a.G07 (0-40)
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.6
Organische stof:	2.4

Parameter	Eenheid	+/-	09a.G07 (0-40)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.4			
Organische stof	% van ds		2.4			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		10.6			
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	46	623	1200
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.08			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.27			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.11			
Chryseen	mg/kg ds		0.11			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.07			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.13			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.11			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.10			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	1.1	1.5	21	40

Opmerkingen bij

09a.G07 (0-40)

Droge stof	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Organische stof	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte
Minerale olie C10 - C40	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Totaal PAK 10 VROM	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals

Monstercode:	M130101424
Monsternaam:	09a.G08 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	11.1
Organische stof:	2.6

Parameter	Eenheid	+/-	09a.G08 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		83.2			
Organische stof	% van ds		2.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		11.1			
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	49	675	1300
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		0.27			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		1.0			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.47			
Chryseen	mg/kg ds		0.46			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.29			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.53			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.42			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.42			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+	4.0	1.5	21	40

Opmerkingen bij

09a.G08 (0-50)

Droge stof	De termijn tussen monstername en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Organische stof	De termijn tussen monstername en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte
Minerale olie C10 - C40	De termijn tussen monstername en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Totaal PAK 10 VROM	De termijn tussen monstername en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals

Monstercode:	M130101425
Monsternaam:	09a.G09 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	10.4
Organische stof:	4

Parameter	Eenheid	+/-	09a.G09 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		84.0			
Organische stof	% van ds		4.0			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		10.4			
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	64	76	1038	2000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		27			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		22			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			+			
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds	(v)	<2.4			
Fenanthreen	mg/kg ds		7.0			
Anthraceen	mg/kg ds	(v)	<2.4			
Fluorantheen	mg/kg ds		26			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		13			
Chryseen	mg/kg ds		12			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		6.9			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		14			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		10			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		11			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+++	100	1.5	21	40

Opmerkingen bij

09a.G09 (0-50)

Droge stof	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Organische stof	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte
Minerale olie C10 - C40	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.
Naftaleen	De rapportagegrens is verhoogd, omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was. Dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van één of meerdere componenten.
Totaal PAK 10 VROM	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals

Monstercode:	M130101426
Monsternaam:	09a.G10 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	6.8
Organische stof:	6.6

Parameter	Eenheid	+/-	09a.G10 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		78.2			
Organische stof	% van ds		6.6			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		6.8			
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	99	125	1713	3300
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		39			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		51			
Chromatogram			+			
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		1.1			
Anthraceen	mg/kg ds		0.21			
Fluorantheen	mg/kg ds		4.5			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		2.4			
Chryseen	mg/kg ds		2.2			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		1.4			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		2.9			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		2.4			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		2.4			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+	20	1.5	21	40

Opmerkingen bij

09a.G10 (0-50)

Droge stof	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Organische stof	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte
Minerale olie C10 - C40	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.
Totaal PAK 10 VROM	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals

Monstercode:	M130101427
Monsternaam:	10.G01 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	7.6
Organische stof:	2.9

Parameter	Eenheid	+/-	10.G01 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.4			
Organische stof	% van ds		2.9			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		7.6			
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	+	130	55	753	1450
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		66			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		44			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		20			
Chromatogram			+			
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds	(v)	<2.3			
Fenanthreen	mg/kg ds		16			
Anthraceen	mg/kg ds		2.9			
Fluorantheen	mg/kg ds		48			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		21			
Chryseen	mg/kg ds		21			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		12			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		22			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		17			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		17			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+++	180	1.5	21	40

Opmerkingen bij

10.G01 (0-50)

Droge stof	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Organische stof	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte
Minerale olie C10 - C40	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.
Naftaleen	De rapportagegrens is verhoogd, omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was. Dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van één of meerdere componenten.
Totaal PAK 10 VROM	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals

Monstercode:	M130101428
Monsternaam:	10.G02 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	5.4
Organische stof:	4.7

Parameter	Eenheid	+/-	10.G02 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.9			
Organische stof	% van ds		4.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		5.4			
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	+	390	89	1220	2350
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		190			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		130			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		70			
Chromatogram			+			
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds	(v)	<2.3			
Fenanthreen	mg/kg ds		48			
Anthraceen	mg/kg ds		14			
Fluorantheen	mg/kg ds		130			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		61			
Chryseen	mg/kg ds		54			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		30			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		59			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		39			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		40			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+++	480	1.5	21	40

Opmerkingen bij

10.G02 (0-50)

Droge stof	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Organische stof	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte
Minerale olie C10 - C40	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.
Naftaleen	De rapportagegrens is verhoogd, omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was. Dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van één of meerdere componenten.
Totaal PAK 10 VROM	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals

Monstercode:	M130101429
Monsternaam:	10.G03 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	5.1
Organische stof:	3.7

Parameter	Eenheid	+/-	10.G03 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.9			
Organische stof	% van ds		3.7			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		5.1			
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	+	260	70	960	1850
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		130			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		88			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		38			
Chromatogram			+			
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds	(v)	<2.3			
Fenanthreen	mg/kg ds		30			
Anthraceen	mg/kg ds		6.6			
Fluorantheen	mg/kg ds		95			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		42			
Chryseen	mg/kg ds		40			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		23			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		44			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		32			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		34			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+++	350	1.5	21	40

Opmerkingen bij

10.G03 (0-50)

Droge stof	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Organische stof	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte
Minerale olie C10 - C40	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.
Naftaleen	De rapportagegrens is verhoogd, omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was. Dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van één of meerdere componenten.
Totaal PAK 10 VROM	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals

Monstercode:	M130101430
Monsternaam:	10.G04 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	5.3
Organische stof:	4.1

Parameter	Eenheid	+/-	10.G04 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		85.5			
Organische stof	% van ds		4.1			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		5.3			
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	+	140	78	1064	2050
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		53			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		49			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		40			
Chromatogram			+			
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds	(v)	<2.3			
Fenanthreen	mg/kg ds		17			
Anthraceen	mg/kg ds		3.0			
Fluorantheen	mg/kg ds		47			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		19			
Chryseen	mg/kg ds		19			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		11			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		21			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		15			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		15			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+++	170	1.5	21	40

Opmerkingen bij

10.G04 (0-50)

Droge stof	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Organische stof	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte
Minerale olie C10 - C40	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.
Naftaleen	De rapportagegrens is verhoogd, omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was. Dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van één of meerdere componenten.
Totaal PAK 10 VROM	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals

Monstercode:	M130101431
Monsternaam:	10.G05 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	5.6
Organische stof:	5.1

Parameter	Eenheid	+/-	10.G05 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		88.3			
Organische stof	% van ds		5.1			
Korrelgrootteverdeling						
Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		5.6			
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	+	150	97	1323	2550
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		76			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		45			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		26			
Chromatogram			+			
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
Naftaleen	mg/kg ds	(v)	<2.3			
Fenanthreen	mg/kg ds		25			
Anthraceen	mg/kg ds		4.3			
Fluorantheen	mg/kg ds		51			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		20			
Chryseen	mg/kg ds		20			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		11			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		20			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		14			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		16			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+++	180	1.5	21	40

Opmerkingen bij

10.G05 (0-50)

Droge stof	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Organische stof	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte
Minerale olie C10 - C40	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Het patroon duidt op een middelzware oliefractie, zware oliefractie en PAK.
Naftaleen	De rapportagegrens is verhoogd, omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was. Dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van één of meerdere componenten.
Totaal PAK 10 VROM	De termijn tussen monsternaam en opdrachtverlening heeft veroorzaakt dat de conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	17-1-2013
Datum afgerond:	22-1-2013

Monstercode:	M130101466
Monsternaam:	06a.G02 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	06a.G02 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	220	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	17	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 06a.G02
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101467
Monsternaam:	14.B05 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	14.B05 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	130	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	13	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	+	0.06	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		0.13			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	+	0.20	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.27			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		<2.0			

Opmerkingen bij 14.B05
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101468
Monsternaam:	14.B16 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	14.B16 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	100	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	17	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 14.B16
(150-250)

Xylenen (som)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichl.ethenen (som cis+trans)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorethenen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorpropanen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101469
Monsternaam:	13.B05 (180-280)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	13.B05 (180-280)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	160	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	8.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	23	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		330			

Opmerkingen bij 13.B05
(180-280)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101470
Monsternaam:	13.B11 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	13.B11 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	120	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	10	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	11	15	45	75
Zink	µg/l	-	14	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 13.B11
(150-250)

Xylenen (som)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichl.ethenen (som cis+trans)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorethenen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorpropanen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101471
Monsternaam:	13a.G03 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	13a.G03 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	120	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	27	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 13a.G03
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101472
Monsternaam:	13a.G05 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	13a.G05 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	84	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	13	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 13a.G05
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101473
Monsternaam:	15.B06 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	15.B06 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	80	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	13	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		13			

Opmerkingen bij 15.B06
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101474
Monsternaam:	17.B12 (270-370)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	17.B12 (270-370)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	69	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	11	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	8.7	15	45	75
Zink	µg/l	-	15	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		2.3			

Opmerkingen bij 17.B12
(270-370)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101475
Monsternaam:	17a.G01 (270-370)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	17a.G01 (270-370)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	95	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	14	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	18	15	45	75
Zink	µg/l	-	16	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 17a.G01
(270-370)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101476
Monsternaam:	10a.G03 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	10a.G03 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	73	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	5.6	20	60	100
Koper	µg/l	+	17	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	12	15	45	75
Zink	µg/l	-	26	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 10a.G03
(150-250)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101477
Monsternaam:	11.B08 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	11.B08 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	110	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	6.9	20	60	100
Koper	µg/l	-	13	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	++	56	15	45	75
Zink	µg/l	-	21	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	+ (v)	<0.30	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80
Zwevende stof	mg/l		4.7			

Opmerkingen bij 11.B08
(170-270)

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Vinylchloride

Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.

Dichl.ethenen (som cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101478
Monsternaam:	11.B11 (170-270)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	11.B11 (170-270)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	130	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	5.3	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	13	15	45	75
Zink	µg/l	-	20	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	+ (v)	<0.30	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 11.B11
(170-270)

Xylenen (som)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Vinylchloride	Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.
Dichl.ethenen (som cis+trans)	Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Dichloorethenen (som)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101479
Monsternaam:	11a.G06 (150-250)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	11a.G06 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	170	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	0.4	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	+	17	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	33	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	+ (v)	<0.30	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij
11a.G06 (150-250)
Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Vinylchloride

Vanwege de aard van het monster en de storende invloed van de monstermatrix is de rapportagegrens verhoogd. Indien de component aanwezig is zal de concentratie niet meer bedragen dan de aangegeven rapportagegrens.

Dichl.ethenen (som cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	18-1-2013
Datum afgerond:	22-1-2013

Monstercode:	M130101545
Monsternaam:	02.B11(200-300)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	02.B11(200-300)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	99	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	25	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij
02.B11(200-300)
Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som
cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven

in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	21012013
Aanvrager:	Judith Beks
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	21-1-2013
Datum afgerond:	22-1-2013

Monstercode:	M130101553
Monsternaam:	08a.G10-1-3
Monstertype:	GRONDWATER

Parameter	Eenheid	+/-	08a.G10-1-3	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	76	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	16	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij

08a.G10-1-3

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130101554
Monsternaam:	33.B13-33B13-1
Monstertype:	GRONDWATER

Parameter	Eenheid	+/-	33.B13-33B13-1	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	110	50	338	625
Cadmium	µg/l	+	1.9	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	+	29	20	60	100
Koper	µg/l	-	13	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	++	58	15	45	75
Zink	µg/l	+	290	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.50	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.50			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 33.B13-33B13-1

Xylenen (som)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som cis+trans)

Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen : GC-MS Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

(-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.

(v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).

- Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.



Berekende analyseresultaten asbest in grond/puin (mg/kg ds gewogen)

Projectnummer	323386
Projectnaam	Mast 12a
Datum	25 januari 2013
Analyserapportnr's	V130100796 (ACMAA)

Proefsleufnummer:	12a.G04(0-50)	Aangetroffen materiaal/code	gewicht (g)	percentage asbest (m/m%)		concentratie asbest (mg/kg)	
				serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
Oppervlakte:	0,09 m ²	Golfplaat	37,8	12,5		77,9	
Diepte:	0,50 m						
Dichtheid grond/puin:	1,6 ton/m ³	Asbest uit analyse	-	-	-	7,4	
Droge stofgehalte:	84,3 %	Eindresultaat (mg/kg ds) per asbestsoort				85,3	
Gewogen asbestgehalte (serpentine vermeerderd met 10x amfibool)						85	mg/kg ds

Opdrachtcode:	323386_wm 11-04-2013
Aanvrager:	Rene Oerlemans
Project:	TenneT DTM-WSL
Datum aangeleverd:	11-4-2013
Datum afgerond:	16-4-2013

Monstercode:	M130401162	M130401163	M130401164	M130401165
Monsternaam:	30.B14 (200-300)	19.B06 (100-200)	29.B06 (170-270)	29.B12 (160-260)
Monstertype:	WATER	WATER	WATER	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	30.B14 (200-300)	+/-	19.B06 (100-200)	+/-	29.B06 (170-270)	+/-	29.B12 (160-260)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+		+		+		+			
Metalen												
Barium	µg/l	+	100	+	60	+	100	+	77	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	-	<0.3	-	<0.3	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	-	<2.0	-	<2.0	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	-	<5.0	-	5.3	-	<5.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	43	-	<10	-	38	-	26	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen												
Benzeen	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.29	-	0.35	-	<0.20	-	0.22	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.34		0.34		0.21		0.26			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10		<0.10		<0.10		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.41	+	0.41	+	0.28	+	0.33	0.20	35	70
Styreen	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	6.0	153	300
(Vinylbenzeen)												
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	(-)	<0.05	(-)	<0.05	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50		<50		<50		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50		<50		<50		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50		<50		<50		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50		<50		<50		<50			
Chromatogram			-		-		-		-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen												
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	(-)	<0.20	(-)	<0.20	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10		<0.10		<0.10		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10		<0.10		<0.10		<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10		<0.10		<0.10		<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10		<0.10		<0.10		<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0.10		<0.10		<0.10		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20			630

(Bromoform)												
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	(-)	0.14	(-)	0.14	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21		0.21		0.21		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	-	0.21	-	0.21	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 30.B14 (200-300)

Xylenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som cis+trans) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130401166	M130401167
Monsternaam:	30.B06 (200-300)	42.B06 (150-250)
Monstertype:	WATER	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	30.B06 (200-300)	+/-	42.B06 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+		+			
Metalen								
Barium	µg/l	-	49	+	250	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.3	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<5.0	-	<5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5.0	-	<5.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<5.0	-	<5.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<5.0	-	8.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	23	-	41	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	0.22	-	0.21	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		0.28		0.26			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	+	0.35	+	0.33	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50		<50			
Chromatogram			-		-			
Vluchtige organische halogeene verbindingen								
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.20	-	<0.20			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 30.B06 (200-300)

- Xylenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- Dichl.ethenen (som cis+trans) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- Dichloorethenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386
Aanvrager:	Rene Oerlemans
Project:	Tennet
Datum aangeleverd:	29-3-2013
Datum afgerond:	8-4-2013

Monstercode:	M130303309	M130303310	M130303311	M130303312
Monsternaam:	19.B01 (0-30) 19.B04 (0-30)	19.B05 (80-120) (80-110)	19.B06a (80-110)	19.G03 (0-30) 19.G05 (0-30)
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	22.2	1.8	16.4	4.2
Organische stof:	3.1	1	2.7	1

Parameter	Eenheid	+/-	19.B01 (0-30)	+/-	19.B05 (80-120)	+/-	19.G03 (0-30)	+/-	19.G05 (70-120)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+	+	+	+						
Droge stof	% (m/m)		81.5		83.4		83.8		82.4			
Organische stof	% van ds		3.1		<1.0		2.7		<1.0			
Korrelgrootteverdeling Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		22.2		1.8		16.4		4.2			
Metalen												
Barium	mg/kg ds	-	97	-	11	-	91	-	20			303
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3	-	<0.30	-	0.4	-	<0.30	0.36	4.1	7.8
Kobalt	mg/kg ds	-	5.2	-	<3.0	-	4.9	-	<3.0	5.3	36	67
Koper	mg/kg ds	-	14	-	<5.0	-	13	-	<5.0	21	60	99
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	18	-	<10	-	18	-	<10	33	192	350
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	17	-	6.5	-	17	-	5.9	14	27	41
Zink	mg/kg ds	-	55	-	<10	-	59	-	11	66	201	337
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	-	<35	-	<35	-	<35	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Chromatogram			-		-		-		-			
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			

PCB 180	ds mg/kg		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB (som 7)	ds mg/kg ds	-	0.0049	(-)	0.0049	-	0.0049	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)												
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	-	0.35	-	0.35	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij 19.B01 (0-30) 19.B02 (0-50) 19.B04 (0-30)

Organische stof

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130303313	M130303315	M130303316	M130303317
Monsternaam:	19.G03 (0-30) 19.G04 (0-30)	29.B01 (0-50) 29.B02 (0-30)	29.B02 (30-50) 29.B03 (0-50) 29.B04 (0-5)	29.B05 (70-120)
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	16.6	14.8	19.6	7.6
Organische stof:	3.3	4.3	3.9	1.4

Parameter	Eenheid	+/-	19.G03 (0-30)	+/-	29.B01 (0-50)	+/-	29.B02 (30-50)	+/-	29.B05 (70-120)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+	+	+	+						
Droge stof	% (m/m)		81.5		78.9		78.9		85.0			
Organische stof	% van ds		3.3		4.3		3.9		1.4			
Korrelgrootteverdeling												
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		16.6		14.8		19.6		7.6			
Metalen												
Barium	mg/kg ds	-	88	-	84	-	140	-	47			404
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3	-	0.3	-	0.4	-	<0.30	0.38	4.3	8.2
Kobalt	mg/kg ds	-	4.0	-	4.7	-	6.3	-	4.2	6.9	47	87
Koper	mg/kg ds	-	12	-	8.5	-	11	-	<5.0	23	66	110
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	-	17	-	21	-	23	-	13	35	203	372
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	14	-	15	-	19	-	11	18	34	50
Zink	mg/kg ds	-	57	-	57	-	64	-	53	76	233	390
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	-	<35	-	<35	-	<35	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Chromatogram			-		-		-		-			
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	-	0.0049	-	0.0049	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)												
Naftaleen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Fenanthreen	mg/kg	0.14	<0.05	<0.05	0.05							
	ds											
Anthraceen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Fluorantheen	mg/kg	0.27	0.07	0.05	0.12							
	ds											
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0.16	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Chryseen	mg/kg	0.15	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0.07	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.13	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg	0.10	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	0.09	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Totaal PAK 10	mg/kg	-	1.2	-	0.39	-	0.37	-	0.45	1.5	21	40
VROM	ds											

Opmerkingen bij 19.G03 (0-30) 19.G04 (0-30) 19.G05 (0-30)

Organische stof

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130303318	M130303319	M130303320	M130303321
Monsternaam:	29.B12 (0-30) 29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50)	29.B12 (70-120)	29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50) 29.G03 (0-50)	30.B01 (0-50) 30.B02 (0-50) 30.B03 (0-50)
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	30.4	33.4	29.1	19.3
Organische stof:	3.1	1.1	5.6	2.6

Parameter	Eenheid	+/-	29.B12 (0-30) 29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50)	+/-	29.B12 (70-120)	+/-	29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50) 29.G03 (0-50)	+/-	30.B01 (0-50) 30.B02 (0-50) 30.B03 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+	+	+	+						
Droge stof	% (m/m)		81.5		73.3		77.2		82.6			
Organische stof	% van ds		3.1		1.1		5.6		2.6			
Korrelgrootteverdeling Lutum (korrel fractie < 2 µm)	% van ds		30.4		33.4		29.1		19.3			
Metalen												
Barium	mg/kg ds	-	160	-	100	-	180	-	87			751
Cadmium	mg/kg ds	-	0.5	-	<0.30	-	0.4	-	0.3	0.45	5.1	9.8
Kobalt	mg/kg ds	-	6.4	-	3.2	-	6.7	-	7.9	12	84	156
Koper	mg/kg ds	-	13	-	<5.0	-	15	-	14	31	90	149
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	-	<0.10	-	0.1	-	<0.10	0.13	16	32
Lood	mg/kg ds	-	26	-	10	-	34	-	21	42	245	448
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	23	-	13	-	24	-	20	29	57	84
Zink	mg/kg ds	-	68	-	32	-	81	-	65	112	343	575
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	-	<35	-	<35	-	<35	49	675	1300
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Chromatogram			-		-		-		-			
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	(v)	<0.0011		<0.0010		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	(v)	<0.0011		<0.0010		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	(v)	<0.0011		<0.0010		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	(v)	<0.0011		<0.0010		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	(v)	<0.0011		<0.0010		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	(v)	<0.0011		<0.0010		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	(v)	<0.0011		<0.0010		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	+	0.0054	-	0.0049	-	0.0049	0.0052	0.13	0.26

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)										
Naftaleen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
	ds									
Fenanthreen	mg/kg	0.33	<0.05	0.24	<0.05					
	ds									
Anthraceen	mg/kg	0.07	<0.05	<0.05	<0.05					
	ds									
Fluorantheen	mg/kg	0.71	0.06	0.41	<0.05					
	ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0.42	<0.05	0.20	<0.05					
	ds									
Chryseen	mg/kg	0.42	<0.05	0.24	<0.05					
	ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0.20	<0.05	0.10	<0.05					
	ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0.42	<0.05	0.20	<0.05					
	ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg	0.25	<0.05	0.12	<0.05					
	ds									
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	0.34	<0.05	0.17	<0.05					
	ds									
Totaal PAK 10	mg/kg	+	3.2	-	0.40	+	1.7	-	0.35	1.5 21 40
VROM	ds									

Opmerkingen bij 29.B12 (0-30) 29.G01 (0-50) 29.G02 (0-50)

Organische stof

PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130303322	M130303323	M130303324	M130303325
Monsternaam:	30.B05 (90-140) 30.B06 (50-100)	30.B14 (0-50) 30.G02 (0-50)	30.G04 (50-100) 30.G05 (50-100)	30.B14 (50-90)
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	13.4	19	22.1	20.3
Organische stof:	1	2.1	1	1

Parameter	Eenheid	+/-	30.B05 (90-140) 30.B06 (50-100)	+/-	30.B14 (0-50) 30.G01 (0-50) 30.G02 (0-50)	+/-	30.G04 (50-100) 30.G05 (50-100)	+/-	30.B14 (50-90)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+	+	+	+						
Droge stof	% (m/m)		86.4		83.6		84.5		84.4			
Organische stof	% van ds		<1.0		2.1		<1.0		<1.0			
Korrelgrootteverdeling												
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		13.4		19.0		22.1		20.3			
Metalen												
Barium	mg/kg ds	-	48	-	110	-	95	-	110			781
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30	-	0.3	-	<0.30	-	<0.30	0.45	5.1	9.7
Kobalt	mg/kg ds	-	5.3	-	8.4	-	8.5	-	7.1	13	88	162
Koper	mg/kg ds	-	8.0	-	15	-	9.6	-	12	32	91	150
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	0.1	0.14	16	32
Lood	mg/kg ds	-	<10	-	23	-	14	-	22	43	247	451
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	15	-	21	-	20	-	21	30	58	87
Zink	mg/kg ds	-	36	-	75	-	50	-	66	114	350	586
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	-	<35	-	<35	-	<35	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Chromatogram			-		-		-		-			
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	(-)	0.0049	(-)	0.0049	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)										
Naftaleen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
	ds									
Fenanthreen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
	ds									
Anthraceen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
	ds									
Fluorantheen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
	ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
	ds									
Chryseen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
	ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
	ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
	ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
	ds									
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
	ds									
Totaal PAK 10	mg/kg	-	0.35	-	0.35	-	0.35	-	0.35	1.5
VROM	ds									21
										40

Opmerkingen bij 30.B05 (90-140)

30.B06 (50-100)

Organische stof

PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130303326
Monsternaam:	30.G01 (0-50) 30.G02 (0-50) 30.G03 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	24.4
Organische stof:	3.8

Parameter	Eenheid	+/-	30.G01 (0-50)	30.G02 (0-50)	30.G03 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+					
Droge stof	% (m/m)		81.6					
Organische stof	% van ds		3.8					
Korrelgrootteverdeling								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		24.4					
Metalen								
Barium	mg/kg ds	-	140					902
Cadmium	mg/kg ds	-	0.5			0.50	5.6	11
Kobalt	mg/kg ds	-	12			15	101	186
Koper	mg/kg ds	-	24			35	102	168
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10			0.14	17	35
Lood	mg/kg ds	-	30			46	267	488
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5			1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	22			34	66	98
Zink	mg/kg ds	-	98			129	396	663
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35			72	986	1900
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20					
Chromatogram			-					
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010					
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049			0.0076	0.19	0.38
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05					
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05					
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05					
Fluorantheen	mg/kg ds		0.07					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05					
Chryseen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.40			1.5	21	40

Opmerkingen bij 30.G01 (0-50) 30.G02 (0-50) 30.G03 (0-50)

Organische stof

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130303327
Monsternaam:	42.B01 (0-50) 42.B02 (0-25) 42.B03 (0-50)
Monstertype:	GROND
Lutum:	22.6
Organische stof:	2.8

Parameter	Eenheid	+/-	42.B01 (0-50)	42.B02 (0-25)	42.B03 (0-50)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+					
Droge stof	% (m/m)		76.8					
Organische stof	% van ds		2.8					
Korrelgrootteverdeling								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		22.6					
Metalen								
Barium	mg/kg ds	-	150					849
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5			0.47	5.3	10
Kobalt	mg/kg ds	-	3.7			14	95	176
Koper	mg/kg ds	-	12			34	97	160
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10			0.14	17	34
Lood	mg/kg ds	-	18			44	257	470
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5			1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	10			33	63	93
Zink	mg/kg ds	-	66			122	375	627
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	51			53	727	1400
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20					
Chromatogram			+					
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010					
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049			0.0056	0.14	0.28
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05					
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05					
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05					
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05					
Chryseen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36			1.5	21	40

Opmerkingen bij 42.B01 (0-50) 42.B02 (0-25) 42.B03 (0-50)

Organische stof

Minerale olie C10 - C40

PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130303328
Monsternaam:	42.B05 (60-110) 42.B10 (50-100)
Monstertype:	GROND
Lutum:	2
Organische stof:	1

Parameter	Eenheid	+/-	42.B05 (60-110)	42.B10 (50-100)	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000							
Droge stof	% (m/m)		73.4				
Organische stof	% van ds		<1.0				
Korrelgrootteverdeling							
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		2.0				
Metalen							
Barium	mg/kg ds	-	19				237
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.30		0.35	4.0	7.6
Kobalt	mg/kg ds	+	6.6		4.3	29	54
Koper	mg/kg ds	-	5.1		19	56	92
Kwik	mg/kg ds	-	<0.10		0.10	13	25
Lood	mg/kg ds	-	<10		32	184	337
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5		1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	+	16		12	23	34
Zink	mg/kg ds	-	15		59	181	303
Minerale olie							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35		38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20				
Chromatogram			-				
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg ds	(v)	<0.0011				
PCB 52	mg/kg ds	(v)	<0.0011				
PCB 101	mg/kg ds	(v)	<0.0011				
PCB 118	mg/kg ds	(v)	<0.0011				
PCB 138	mg/kg ds	(v)	<0.0011				
PCB 153	mg/kg ds	(v)	<0.0011				
PCB 180	mg/kg ds	(v)	<0.0011				
PCB (som 7)	mg/kg ds	+	0.0054		0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)							
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05				
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05				
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05				
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05				
Chryseen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05				
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.38		1.5	21	40

Opmerkingen bij 42.B05 (60-110)
42.B10 (50-100)

Organische stof

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130303314
Monsternaam:	19.S1-10 (0-15) 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10
Monstertype:	WATERBODEM/SLIB
Lutum:	18.7
Organische stof:	3.1

Parameter	Eenheid	+/-	19.S1-10 (0-15)	19.S1-10 (0-15)	19.S1-10	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+					
Droge stof	% (m/m)		53.4					
Organische stof	% van ds		3.1					
Korrelgrootteverdeling								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		18.7					
Metalen								
Barium	mg/kg ds	-	85					733
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4			0.46	5.2	9.9
Kobalt	mg/kg ds	-	8.0			12	82	153
Koper	mg/kg ds	-	12			31	90	148
Kwik	mg/kg ds	-	<0.05			0.13	16	32
Lood	mg/kg ds	-	19			42	245	448
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5			1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	19			29	55	82
Zink	mg/kg ds	-	84			111	340	570
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	44			59	804	1550
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20					
Chromatogram			+					
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010					
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010					
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049			0.0062	0.16	0.31
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05					
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05					
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05					
Fluorantheen	mg/kg ds		0.15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.05					
Chryseen	mg/kg ds		0.06					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.08					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0.11					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0.11					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.71			1.5	21	40

Opmerkingen bij 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10 (0-15) 19.S1-10

Organische stof

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

(-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.

(v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).

Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.

- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.

+ Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.

++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.

+++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386_DTM-WSL
Aanvrager:	Rene Oerlemans
Project:	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
Datum aangeleverd:	30-8-2013
Datum afgerond:	5-9-2013

Monstercode:	M130801037	M130801038	M130801039	M130801040
Monsternaam:	14.MM01	14.MM02	14.MM03	25.MM01
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	5.4	7	3.8	33.9
Organische stof:	2.2	4.4	1	5.5

Parameter	Eenheid	+/-	14.MM0 1	+/-	14.MM0 2	+/-	14.MM0 3	+/-	25.MM0 1	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+	+	+	+						
Droge stof	% (m/m)		93.3	93.7	90.0	79.3						
Organische stof	% van ds		2.2	4.4	<1.0	5.5						
Korrelgrootteverdeling												
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		5.4	7.0	3.8	33.9						
Metalen												
Barium	mg/kg ds	-	26	58	18	240						118 4
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.20	0.3	<0.20	0.6	0.58	6.5	12			
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	3.8	<3.0	9.7	19	131	243			
Koper	mg/kg ds	-	6.7	9.3	<5.0	18	43	123	204			
Kwik	mg/kg ds	-	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.16	19	39			
Lood	mg/kg ds	-	12	22	<10	26	53	305	557			
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.5	96	190			
Nikkel	mg/kg ds	-	6.0	11	5.1	31	44	85	125			
Zink	mg/kg ds	-	29	60	10	89	160	491	823			
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	<35	<35	<35	105	142 7	275 0			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20	<20	<20	<20						
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20	<20	<20	<20						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20	<20	<20	<20						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20	<20	<20	<20						
Chromatogram			-	-	-	-						
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010						
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010						
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010						
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	0.0049	(-)	0.0049	0.01	0.28	0.55			

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)										
Naftaleen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Fenanthreen	mg/kg ds	0.41	1.4	<0.05	0.09					
Anthraceen	mg/kg ds	0.05	0.42	<0.05	<0.05					
Fluorantheen	mg/kg ds	1.0	2.2	<0.05	0.19					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.42	1.0	<0.05	0.08					
Chryseen	mg/kg ds	0.41	0.92	<0.05	0.08					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.44	<0.05	<0.05					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.42	0.85	<0.05	0.07					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.43	0.84	<0.05	0.05					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0.32	0.66	<0.05	<0.05					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	+ 3.7	+ 8.8	- 0.35	- 0.69	1.5	21	40		

Opmerkingen bij 14.MM01

Organische stof PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.06		<0.05		<0.05		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06		<0.05		<0.05		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	(v)	<0.06		<0.05		<0.05		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds	(v)	<0.06		<0.05		<0.05		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	(v)	<0.06		<0.05		<0.05		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.06		<0.05		<0.05		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	(v)	<0.06		<0.05		<0.05		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	(v)	<0.06		<0.05		<0.05		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.42	-	0.35	-	0.35	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij 25.MM02

Organische stof PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130801045	M130801046	M130801047	M130801048
Monsternaam:	37.MM01	37.MM02	37.MM03	39.MM01
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	19.3	2.7	24.4	7.8
Organische stof:	5	1	6.6	2.9

Parameter	Eenheid	+/-	37.MM0	+/-	37.MM0	+/-	37.MM0	+/-	39.MM0	Aw	T	I
	d	-	1	-	2	-	3	-	1			
Mvb. SIKB AS3000			+	+	+	+						
Droge stof	%		89.7		80.2		83.0		92.7			
Organische stof	(m/m) % van ds		5.0		<1.0		6.6		2.9			
Korrelgrootteverdeling												
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		19.3		2.7		24.4		7.8			
Metalen												
Barium	mg/kg ds	-	120	-	18	-	170	-	48			410
Cadmium	mg/kg ds	+	0.5	-	<0.20	+	0.8	+	0.6	0.39	4.5	8.5
Kobalt	mg/kg ds	-	3.7	-	<3.0	-	7.1	-	3.6	7.0	48	88
Koper	mg/kg ds	-	9.3	-	<5.0	-	22	-	9.4	24	68	113
Kwik	mg/kg ds	-	0.08	-	<0.05	-	0.11	-	0.06	0.11	14	28
Lood	mg/kg ds	-	19	-	<10	-	24	-	25	36	207	378
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	10	-	6.1	-	17	-	8.8	18	34	51
Zink	mg/kg ds	-	66	-	13	-	97	-	52	78	239	400
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	-	<35	-	<35	-	<35	55	753	1450
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Chromatogram			-		-		-		-			
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	(-)	0.0049	-	0.0049	-	0.0049	0.0058	0.15	0.29
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)												
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			

Anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.06	<0.05	<0.05	<0.05							
Chryseen	mg/kg ds	0.06	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.07	<0.05	<0.05	<0.05							
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	- 0.55	- 0.35	- 0.35	- 0.35	1.5	21	40				

Opmerkingen bij 37.MM01

Organische stof PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130801049	M130801050	M130801051	M130801052
Monsternaam:	39.MM02	39.MM03	44.MM01	48.MM01
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	2.3	7.4	8.2	6.7
Organische stof:	1	3.5	3.9	4.3

Parameter	Eenheid	+/-	39.MM0	+/-	39.MM0	+/-	44.MM0	+/-	48.MM0	Aw	T	I
	d	-	2	-	3	-	1	-	1			
Mvb. SIKB AS3000			+		+		+		+			
Droge stof	%		79.2		95.0		93.1		86.9			
	(m/m)											
Organische stof	% van ds		<1.0		3.5		3.9		4.3			
Korrelgrootteverdeling												
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		2.3		7.4		8.2		6.7			
Metalen												
Barium	mg/kg ds	-	18	-	50	-	40	-	26			377
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.20	+	0.5	-	0.3	-	0.3	0.41	4.7	8.9
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	-	3.4	-	<3.0	-	<3.0	6.5	44	82
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	-	7.5	-	9.0	-	7.7	24	69	114
Kwik	mg/kg ds	-	<0.05	-	<0.05	-	0.05	-	0.07	0.11	14	27
Lood	mg/kg ds	-	<10	-	18	-	17	-	15	36	208	380
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.7	-	8.4	-	5.6	-	5.0	17	32	48
Zink	mg/kg ds	-	14	-	43	-	50	-	33	77	235	394
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	-	<35	-	<35	-	<35	82	111	215
											6	0
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Chromatogram			-		-		-		-			
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	-	0.0049	-	0.0049	-	0.0049	0.008	0.22	0.43
										6		
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)												
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			

Anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Chryseen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	-	0.35	-	0.35	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij 39.MM02

Organische stof PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130801053	M130801054
Monsternaam:	48.MM02	48.MM03
Monstertype:	GROND	GROND
Lutum:	6.7	11.4
Organische stof:	1	13.1

Parameter	Eenheid	+/-	48.MM02	+/-	48.MM03	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+		+			
Droge stof	% (m/m)		82.3		86.9			
Organische stof	% van ds		<1.0		13.1			
Korrelgrootteverdeling								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		6.7		11.4			
Metalen								
Barium	mg/kg ds	-	29	-	70			516
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.20	-	0.4	0.58	6.5	13
Kobalt	mg/kg ds	-	3.7	-	<3.0	8.7	59	110
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	-	10	33	95	157
Kwik	mg/kg ds	-	<0.05	-	0.07	0.13	16	31
Lood	mg/kg ds	-	<10	-	16	44	254	465
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	12	-	6.0	21	41	61
Zink	mg/kg ds	-	20	-	61	104	319	534
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	-	<35	249	3399	6550
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20		<20			
Chromatogram			-		-			
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	-	0.0049	0.026	0.67	1.3
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	-	0.35	2.0	27	52

Opmerkingen bij
48.MM02

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386_DTM-WSL
Aanvrager:	Rene Oerlemans
Project:	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
Datum aangeleverd:	29-8-2013
Datum afgerond:	4-9-2013

Monstercode:	M130800953	M130800954	M130800955	M130800956
Monsternaam:	20.MM01	20.MM02	20.MM03	21.MM01
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	11.4	4.9	22.3	40.1
Organische stof:	1.6	1	2.3	6.2

Parameter	Eenheid	+/-	20.MM0	+/-	20.MM0	+/-	20.MM0	+/-	21.MM0	Aw	T	I
	d	-	1	-	2	-	3	-	1			
Mvb. SIKB AS3000			+		+		+		+			
Droge stof	%		95.0		94.5		91.0		77.6			
	(m/m)											
Organische stof	% van ds		1.6		<1.0		2.3		6.2			
Korrelgrootteverdeling												
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		11.4		4.9		22.3		40.1			
Metalen												
Barium	mg/kg ds	-	55	-	32	-	110	-	250			1368
Cadmium	mg/kg ds	-	0.2	-	<0.20	-	0.4	-	0.6	0.62	7.0	13
Kobalt	mg/kg ds	-	4.2	-	3.6	-	7.2	-	11	22	151	279
Koper	mg/kg ds	-	8.3	-	5.2	-	15	-	22	48	137	226
Kwik	mg/kg ds	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	0.08	0.17	21	41
Lood	mg/kg ds	-	13	-	<10	-	20	-	27	57	329	600
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	11	-	11	-	19	-	38	50	97	143
Zink	mg/kg ds	-	42	-	20	-	66	-	110	180	552	924
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	-	<35	-	<35	-	<35	118	1609	3100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Chromatogram			-		-		-		-			
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	(-)	0.0049	(-)	0.0049	-	0.0049	0.012	0.32	0.62

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)										
Naftaleen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.05	0.07	<0.05	<0.05					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	0.13	<0.05	<0.05					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Chryseen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.05	0.05	<0.05	<0.05					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	-	0.50	-	0.35	-	0.36	1.5 21 40

Opmerkingen bij 20.MM01

Organische stof PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130800957	M130800958	M130800959	M130800960
Monsternaam:	21.MM02	21.MM03	21.MM04	22.MM01
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	47.5	36.2	38.1	24.1
Organische stof:	3	6	2.8	2.3

Parameter	Eenheid	+/-	21.MM0	+/-	21.MM0	+/-	21.MM0	+/-	22.MM0	Aw	T	I
	d	-	2	-	3	-	4	-	1			
Mvb. SIKB AS3000			+	+	+	+						
Droge stof	%		78.6		85.1		77.6		86.6			
	(m/m)											
Organische stof	% van ds		3.0		6.0		2.8		2.3			
Korrelgrootteverdeling												
Lutum (korrefractie < 2 µm)	% van ds		47.5		36.2		38.1		24.1			
Metalen												
Barium	mg/kg ds	-	230	-	220	-	180	-	130			893
Cadmium	mg/kg ds	-	0.6	-	0.5	+	0.6	+	0.5	0.47	5.3	10
Kobalt	mg/kg ds	-	11	-	12	-	8.4	-	13	15	100	185
Koper	mg/kg ds	-	24	-	20	-	18	-	16	34	99	163
Kwik	mg/kg ds	-	0.09	-	0.07	-	0.07	-	0.05	0.14	17	34
Lood	mg/kg ds	-	25	-	27	-	22	-	23	45	261	476
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	36	-	33	-	29	-	26	34	66	97
Zink	mg/kg ds	-	110	-	100	-	110	-	79	126	386	647
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	-	<35	-	<35	-	<35	44	597	1150
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Chromatogram			-		-		-		-			
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	-	0.0049	-	0.0049	(-)	0.0049	0.0046	0.12	0.23
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)												
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		0.17			

Anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							0.30
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							0.09
Chryseen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							0.09
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							<0.05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							0.10
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							0.09
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							0.07
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.36	-	0.36	-	0.36	-	1.0	1.5	21	40

Opmerkingen bij 21.MM02

Organische stof PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130800961	M130800962	M130800963	M130800964
Monsternaam:	22.MM02	22.MM03	22.MM04	23.MM01
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	15.1	19	27.1	13.7
Organische stof:	1	1.9	1	1.6

Parameter	Eenheid	+/-	22.MM0	+/-	22.MM0	+/-	22.MM0	+/-	23.MM0	Aw	T	I
	d	-	2	-	3	-	4	-	1			
Mvb. SIKB AS3000			+		+		+		+			
Droge stof	%		85.0		90.2		89.9		92.9			
	(m/m)											
Organische stof	% van ds		<1.0		1.9		<1.0		1.6			
Korrelgrootteverdeling												
Lutum (korrefractie < 2 µm)	% van ds		15.1		19.0		27.1		13.7			
Metalen												
Barium	mg/kg ds	-	46	-	110	-	110	-	74			585
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.20	-	0.3	-	<0.20	-	0.4	0.41	4.7	8.9
Kobalt	mg/kg ds	-	6.5	-	7.8	-	6.3	-	5.5	9.7	66	123
Koper	mg/kg ds	-	10	-	12	-	9.0	-	15	27	78	129
Kwik	mg/kg ds	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	0.12	15	30
Lood	mg/kg ds	-	<10	-	23	-	12	-	19	39	224	410
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	24	-	19	-	20	-	15	24	46	68
Zink	mg/kg ds	-	47	-	66	-	51	-	61	94	289	484
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	-	<35	-	<35	-	<35	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Chromatogram			-		-		-		-			
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	(-)	0.0049	(-)	0.0049	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)												
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			

Anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							0.13
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							0.06
Chryseen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							0.06
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							<0.05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							0.06
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							0.06
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							<0.05
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	-	0.35	-	0.35	-	0.54	1.5	21	40

Opmerkingen bij
22.MM02

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130800965	M130800966	M130800967	M130800968
Monsternaam:	23.MM02	23.MM03	27.MM01	27.MM02
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	22.4	17.9	42.7	12
Organische stof:	1.3	3.3	5	2.5

Parameter	Eenheid	+/-	23.MM0	+/-	23.MM0	+/-	27.MM0	+/-	27.MM0	Aw	T	I
	d	-	2	-	3	-	1	-	2			
Mvb. SIKB AS3000			+		+		+		+			
Droge stof	%		87.3		91.5		81.1		75.1			
	(m/m)											
Organische stof	% van ds		1.3		3.3		5.0		2.5			
Korrelgrootteverdeling												
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		22.4		17.9		42.7		12.0			
Metalen												
Barium	mg/kg ds	-	98	-	91	-	240	-	66			534
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.20	-	0.4	-	0.4	-	0.4	0.41	4.6	8.9
Kobalt	mg/kg ds	-	6.1	-	6.8	-	8.8	-	<3.0	8.9	61	113
Koper	mg/kg ds	-	8.4	-	17	-	17	-	<5.0	26	76	125
Kwik	mg/kg ds	-	<0.05	-	<0.05	-	0.08	-	<0.05	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	<10	-	21	-	23	-	<10	38	220	402
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	18	-	18	-	29	-	11	22	42	63
Zink	mg/kg ds	-	43	-	71	-	87	-	18	90	276	462
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	-	<35	-	<35	-	<35	48	649	1250
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Chromatogram			-		-		-		-			
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010	(v	<0.0011			
)				
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010	(v	<0.0011			
)				
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010	(v	<0.0011			
)				
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010	(v	<0.0011			
)				
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010	(v	<0.0011			
)				
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010	(v	<0.0011			
)				
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010	(v	<0.0011			
)				
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	-	0.0049	-	0.0049	+	0.0054	0.0050	0.13	0.25
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)												
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			

Anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	0.10	<0.05	<0.05							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Chryseen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	0.06	<0.05	<0.05							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.05	0.06	<0.05	<0.05							
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	-	0.47	-	0.35	-	0.37	1.5	21	40

Opmerkingen bij 23.MM02

Organische stof PCB (som 7)

Totaal PAK 10 VROM

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130800969	M130800970	M130800971	M130800972
Monsternaam:	27.MM03	28.MM01	28.MM02	32.MM01
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	19.8	23	14.3	12.6
Organische stof:	3.3	4.3	2.5	2.7

Parameter	Eenheid	+/-	27.MM0	+/-	28.MM0	+/-	28.MM0	+/-	32.MM0	Aw	T	I
	d	-	3	-	1	-	2	-	1			
Mvb. SIKB AS3000			+		+		+		+			
Droge stof	%		90.7		90.6		81.4		90.0			
	(m/m)											
Organische stof	% van ds		3.3		4.3		2.5		2.7			
Korrelgrootteverdeling												
Lutum (korrefractie < 2 µm)	% van ds		19.8		23.0		14.3		12.6			
Metalen												
Barium	mg/kg ds	-	100	-	140	-	87	-	61			552
Cadmium	mg/kg ds	-	0.4	-	0.4	-	0.3	-	0.3	0.42	4.7	9.0
Kobalt	mg/kg ds	-	7.3	-	6.5	-	4.4	-	5.3	9.2	63	117
Koper	mg/kg ds	-	17	-	12	-	<5.0	-	20	27	77	128
Kwik	mg/kg ds	-	0.06	-	0.06	-	<0.05	-	<0.05	0.12	15	29
Lood	mg/kg ds	-	26	-	20	-	<10	-	18	38	223	407
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	21	-	18	-	14	-	13	23	44	65
Zink	mg/kg ds	-	78	-	60	-	29	-	85	92	282	472
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	-	<35	-	<35	-	<35	51	701	1350
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Chromatogram			-		-		-		-			
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	-	0.0049	-	0.0049	-	0.0049	0.0054	0.14	0.27
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)												
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			

Anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							0.08
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							<0.05
Chryseen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							<0.05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							<0.05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							0.05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							0.05
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							<0.05
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	-	0.35	-	0.35	-	0.46	1.5	21	40

Opmerkingen bij
27.MM03

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130800973	M130800974
Monsternaam:	32.MM02	32.MM03
Monstertype:	GROND	GROND
Lutum:	8.1	13.1
Organische stof:	1.1	3.9

Parameter	Eenheid	+/-	32.MM02	+/-	32.MM03	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+		+			
Droge stof	% (m/m)		92.6		92.2			
Organische stof	% van ds		1.1		3.9			
Korrelgrootteverdeling								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		8.1		13.1			
Metalen								
Barium	mg/kg ds	-	41	-	63			567
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.20	-	0.3	0.44	5.0	9.5
Kobalt	mg/kg ds	-	4.9	-	5.4	9.4	65	120
Koper	mg/kg ds	-	9.8	-	23	28	81	133
Kwik	mg/kg ds	-	0.07	-	0.05	0.12	15	30
Lood	mg/kg ds	-	<10	-	21	39	229	418
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	15	-	13	23	45	66
Zink	mg/kg ds	-	38	-	94	95	292	489
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	-	<35	74	1012	1950
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20		<20			
Chromatogram			-		-			
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	-	0.0049	0.0078	0.20	0.39
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.05		0.07			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	-	0.41	1.5	21	40

Opmerkingen bij
32.MM02

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386_DTM-WSL
Aanvrager:	Rene Oerlemans
Project:	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
Datum aangeleverd:	10-9-2013
Datum afgerond:	13-9-2013

Monstercode:	M130900270	M130900271	M130900272	M130900273
Monsternaam:	36.MM01	36.MM02	45.MM01	45.MM02
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	9.3	3.8	7.4	7.9
Organische stof:	1.5	1	2.5	4.5

Parameter	Eenheid	+/-	36.MM0 1	+/-	36.MM0 2	+/-	45.MM0 1	+/-	45.MM0 2	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+	+	+	+						
Droge stof	% (m/m)		89.7	97.1	85.3	86.7						
Organische stof	% van ds		1.5	<1.0	2.5	4.5						
Korrelgrootteverdeling												
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		9.3	3.8	7.4	7.9						
Metalen												
Barium	mg/kg ds	-	67	- 34	- 36	++ 640						413
Cadmium	mg/kg ds	-	0.2	- <0.20	- 0.2	+ 0.5	0.42	4.8	9.1			
Kobalt	mg/kg ds	-	4.1	- 3.0	- 3.7	+ 16	7.0	48	89			
Koper	mg/kg ds	-	6.3	- <5.0	- 7.9	- 8.9	25	72	118			
Kwik	mg/kg ds	-	0.06	- <0.05	- 0.05	- 0.06	0.12	14	28			
Lood	mg/kg ds	-	12	- <10	- 12	- 18	37	213	389			
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	- <1.5	- <1.5	+ 2.0	1.5	96	190			
Nikkel	mg/kg ds	-	10	- 10	- 7.2	- 16	18	35	51			
Zink	mg/kg ds	-	63	- 15	- 27	- 43	80	247	414			
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	- <35	- <35	- <35	86	116 8	225 0			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20	<20	<20	<20						
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20	<20	<20	<20						
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20	<20	<20	<20						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20	<20	<20	<20						
Chromatogram			-	-	-	-						
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010						
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010						
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010						
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010						
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010						
PCB 153	mg/kg ds		0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010						
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010						
PCB (som 7)	mg/kg ds	+	0.0052	(-) 0.0049	- 0.0049	- 0.0049	0.009 0	0.23	0.45			

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)												
Naftaleen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Fenanthreen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Anthraceen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Fluorantheen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Chryseen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
	ds											
Totaal PAK 10	mg/kg	-	0.35	-	0.35	-	0.35	-	0.35	1.5	21	40
VROM	ds											

Opmerkingen bij
36.MM01

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij deze analyse wordt GC-MS toegepast. Met de toegepaste combinatie van kolom en detector kan, indien aanwezig: PCB-28 co-elueren met PCB-31, PCB-52 met PCB-69, PCB-138 met PCB-163 en PCB-153 met PCB-168. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" ve

Totaal PAK 10
VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130900274	M130900275	M130900276	M130900277
Monsternaam:	45.MM03	45.MM04	46.MM01	46.MM02
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	4	8.6	9.5	3.7
Organische stof:	1	4.3	2.5	1

Parameter	Eenheid	+/-	45.MM0	+/-	45.MM0	+/-	46.MM0	+/-	46.MM0	Aw	T	I
	d	-	3	-	4	-	1	-	2			
Mvb. SIKB AS3000			+		+		+		+			
Droge stof	%		86.7		83.2		90.0		83.3			
	(m/m)											
Organische stof	% van ds		<1.0		4.3		2.5		<1.0			
Korrelgrootteverdeling												
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		4.0		8.6		9.5		3.7			
Metalen												
Barium	mg/kg ds	-	20	-	45	-	69	-	27			288
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.20	-	0.3	-	0.3	-	<0.20	0.36	4.1	7.7
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	-	<3.0	-	<3.0	-	<3.0	5.1	35	64
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	-	12	-	20	-	<5.0	20	59	97
Kwik	mg/kg ds	-	<0.05	-	0.07	-	0.07	-	<0.05	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	<10	-	19	-	15	-	<10	33	190	347
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	7.3	-	6.4	-	5.6	-	8.0	14	26	39
Zink	mg/kg ds	-	15	-	44	-	42	-	14	64	197	330
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	-	<35	-	<35	-	<35	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Chromatogram			-		-		-		-			
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	(-)	0.0049	-	0.0049	-	0.0049	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)												
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			

Anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Chryseen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	-	0.35	-	0.35	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
45.MM03

Organische stof
PCB (som 7)

Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130900278	M130900279	M130900280	M130900281
Monsternaam:	46.MM03	46.MM04	47.MM01	47.MM02
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	8.5	10	10.9	5.1
Organische stof:	2.7	1	2.7	1

Parameter	Eenheid	+/-	46.MM0	+/-	46.MM0	+/-	47.MM0	+/-	47.MM0	Aw	T	I
	d	-	3	-	4	-	1	-	2			
Mvb. SIKB AS3000			+		+		+		+			
Droge stof	%		90.0		90.2		88.1		83.3			
	(m/m)											
Organische stof	% van ds		2.7		<1.0		2.7		<1.0			
Korrelgrootteverdeling												
Lutum (korrefractie < 2 µm)	% van ds		8.5		10.0		10.9		5.1			
Metalen												
Barium	mg/kg ds	-	53	-	58	-	71	-	31			329
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3	-	<0.20	-	0.4	-	<0.20	0.37	4.1	7.9
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	-	<3.0	-	<3.0	-	3.5	5.7	39	72
Koper	mg/kg ds	-	5.4	-	<5.0	-	7.4	-	<5.0	21	62	102
Kwik	mg/kg ds	-	0.06	-	<0.05	-	0.06	-	<0.05	0.11	13	26
Lood	mg/kg ds	-	15	-	<10	-	17	-	<10	34	195	356
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.1	-	8.7	-	6.1	-	10	15	29	43
Zink	mg/kg ds	-	36	-	22	-	41	-	16	68	210	351
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<35	-	<35	-	<35	-	<35	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20		<20		<20		<20			
Chromatogram			-		-		-		-			
Polychloorbifenylen												
PCB 28	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds		<0.0010		<0.0010		<0.0010		<0.0010			
PCB (som 7)	mg/kg ds	-	0.0049	(-)	0.0049	-	0.0049	(-)	0.0049	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)												
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			
Fenantheen	mg/kg ds		<0.05		<0.05		<0.05		<0.05			

Anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Chryseen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.35	-	0.35	-	0.35	-	0.35	1.5	21	40

Opmerkingen bij
46.MM03

Organische stof PCB (som 7) Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum. Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10 VROM Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing). Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386_DTM-WSL
Aanvrager:	Rene Oerlemans
Project:	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
Datum aangeleverd:	18-9-2013
Datum afgerond:	23-9-2013

Monstercode:	M130900473	M130900474	M130900475	M130900476
Monsternaam:	21B104 (140-240)	22B105 (250-350)	23B104 (250-350)	25B106 (125-225)
Monstertype:	WATER	WATER	WATER	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	21B104 (140- 240)	+/-	22B105 (250- 350)	+/-	23B104 (250- 350)	+/-	25B106 (125- 225)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+		+		+		+			
Metalen												
Barium	µg/l	+	140	+	71	-	35	+	69	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	0.2	-	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	-	<2.0	-	<2.0	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<2.0	-	<2.0	-	2.2	-	<2.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	2.1	-	<2.0	-	<2.0	-	<2.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<2.0	-	<2.0	-	<2.0	-	<2.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<3.0	-	<3.0	-	5.7	-	3.8	15	45	75
Zink	µg/l	-	42	-	28	-	<10	-	23	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen												
Benzeen	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	-	0.14	-	0.14	-	0.14	0.20	35	70
Styreen	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	6.0	153	300
(Vinylbenzeen)												
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	(-)	<0.05	(-)	<0.05	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie												
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50			
Chromatogram		-		-		-		-				
Vluchtige organische halogeen verbindingen												
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	(-)	<0.20	(-)	<0.20	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10			
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	20	40

Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	(-)	0.14	(-)	0.14	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21		0.21		0.21		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	-	0.21	-	0.21	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 21B104 (140-240)

Xylenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som cis+trans)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Monstercode:	M130900477	M130900478
Monsternaam:	46B102 (165-265)	46B107 (150-250)
Monstertype:	WATER	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	46B102 (165-265)	+/-	46B107 (150-250)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+		+			
Metalen								
Barium	µg/l	+	61	+	140	50	338	625
Cadmium	µg/l	+	0.7	-	<0.2	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	18	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	11	-	<2.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<2.0	-	<2.0	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<2.0	-	<2.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	+	42	-	<3.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	37	-	48	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50		<50			
Chromatogram			-		-			
Vluchtige organische halogeen verbindingen								
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.20	-	<0.20	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.20	-	<0.20			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 46B102 (165-265)

- Xylenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- Dichl.ethenen (som cis+trans) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- Dichloorethenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
- Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386_DTM-WSL
Aanvrager:	Rene Oerlemans
Project:	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
Datum aangeleverd:	19-9-2013
Datum afgerond:	23-9-2013

Monstercode:	M130900523
Monsternaam:	20B103 (-)
Monstertype:	WATER

Parameter	Eenheid	+/-	20B103 (-)	S	T	I
Mvb. SIKB AS3000			+			
Metalen						
Barium	µg/l	+	190	50	338	625
Cadmium	µg/l	-	<0.2	0.40	3.2	6.0
Kobalt	µg/l	-	<2.0	20	60	100
Koper	µg/l	-	<2.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	2.3	15	45	75
Molybdeen	µg/l	-	<2.0	5.0	153	300
Nikkel	µg/l	-	<3.0	15	45	75
Zink	µg/l	-	38	65	433	800
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
Xyleen (som meta + para)	µg/l		<0.10			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	µg/l		<0.10			
Xylenen (som)	µg/l	-	0.14	0.20	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	-	<0.20	6.0	153	300
Naftaleen	µg/l	(-)	<0.05	0.010	35	70
Minerale olie						
Minerale olie C10 - C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Minerale olie C10 - C12	µg/l		<50			
Minerale olie C12 - C22	µg/l		<50			
Minerale olie C22 - C30	µg/l		<50			
Minerale olie C30 - C40	µg/l		<50			
Chromatogram			-			
Vluchtige organische halogeene verbindingen						
Dichloormethaan	µg/l	(-)	<0.20	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.20	7.0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0.10			
1,1-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,2-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
1,3-Dichloorpropan	µg/l		<0.10			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	5.0	10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	(-)	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	(-)	<0.10	0.010	20	40
Vinylchloride	µg/l	(-)	<0.10	0.010	2.5	5.0
Tribroommethaan (Bromoform)	µg/l	-	<0.20			630
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	(-)	0.14	0.010	10	20
Dichloorethenen (som)	µg/l		0.21			
Dichloorpropanen (som)	µg/l	-	0.21	0.80	40	80

Opmerkingen bij 20B103 (-)

)

Xylenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichl.ethenen (som cis+trans) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorethenen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Dichloorpropanen (som) Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Opdrachtcode:	323386_DTM-WSL
Aanvrager:	Rene Oerlemans
Project:	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
Datum aangeleverd:	29-8-2013
Datum afgerond:	4-9-2013

Monstercode:	V130800652	V130800653	V130800654	V130800655
Monsternaam:	20.MMA1	21.MMA1	22.MMA1	23.MMA1
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	25	25	25	25
Organische stof:	10	10	10	10

Parameter	Eenheid	+/-	20.MMA1	+/-	21.MMA1	+/-	22.MMA1	+/-	23.MMA1	Aw	T	I
Droge stof	%		92.0		85.6		88.8		92.9			
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		5.5		6.2		5.7		5.2			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-		-		-		-			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-		-		-		-			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-		-		-		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-		-		-		-			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-		-		-		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		5.5		6.2		5.7		5.2			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-		-		-		-			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-		-		-		-			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-		-		-		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2		<2		<2		<2			
Asbest totaal bovengrens	mg/kg ds		5.5		6.2		5.7		5.2			
Asbest totaal ondergrens	mg/kg ds		-		-		-		-			

Monstercode:	V130800656	V130800657
Monsternaam:	27.MMA1	32.MMA1
Monstertype:	GROND	GROND
Lutum:	25	25
Organische stof:	10	10

Parameter	Eenheid	+/-	27.MMA1	+/-	32.MMA1	Aw	T	I
Droge stof	%		90.4		91.8			
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.		n.a.			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		5.6		5.3			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-		-			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.		n.a.			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-		-			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.		n.a.			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-		-			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.		n.a.			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		5.6		5.3			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-		-			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.		n.a.			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-		-			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2		<2			
Asbest totaal bovengrens	mg/kg ds		5.6		5.3			
Asbest totaal ondergrens	mg/kg ds		-		-			

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386_DTM-WSL
Aanvrager:	Rene Oerlemans
Project:	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
Datum aangeleverd:	30-8-2013
Datum afgerond:	5-9-2013

Monstercode:	V130900055	V130900056	V130900057	V130900058
Monsternaam:	14.MMA1	14.MMA2	14.MMA3	33.MMA1
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	25	25	25	25
Organische stof:	10	10	10	10

Parameter	Eenheid	+/-	14.MMA1	+/-	14.MMA2	+/-	14.MMA3	+/-	33.MMA1	Aw	T	I
Droge stof	%		93.7		92.0		1 936 624 1248		94.0			
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		38		n.a.				n.a.			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		51		5.3				5.4			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		30		-				-			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.		n.a.		1 936 624 1248		n.a.			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-		-				-			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-		-				-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.		n.a.		0 0 0 0		n.a.			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-		-				-			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-		-				-			
Serpentijn	mg/kg ds		38		n.a.		936 624 1248		n.a.			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		51		5.3				5.4			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		30		-				-			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.		n.a.				n.a.			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-		-				-			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-		-				-			
Asbest totaal	mg/kg ds		38		<2				<2			
Asbest totaal bovengrens	mg/kg ds		51		5.3				5.4			
Asbest totaal ondergrens	mg/kg ds		30		-				-			

Berekende analyseresultaten asbest in grond/puin (mg/kg ds gewogen)

vullende onderzoeken nieuwe mastlocaties
 oekten TenneT DTM-WSL
 2013
 00057 en V130900055

aangetroffen materiaal/code	gewicht (g)	percentage asbest (m/m%)		concentratie asbest (mg/kg)	
		serpentine	amfibool	serpentine	amfibool
randwerend board	2,1	45	0	23,1 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0
4.MMA3	-	-	-	38,0	0,0
Eindresultaat (mg/kg ds) per asbestsoort				61,1	0,0
Gewogen asbestgehalte (serpentine vermeerderd met 10x amfibool)				61,1	mg/kg ds

Monstercode:	V130900059	V130900060	V130900061	V130900062
Monsternaam:	37.MMA1	39.MMA1	44.MMA1	48.MMA1
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	25	25	25	25
Organische stof:	10	10	10	10

Parameter	Einheid	+/-	37.MMA1	+/-	39.MMA1	+/-	44.MMA1	+/-	48.MMA1	Aw	T	I
Droge stof	%		86.6		95.2		93.3		86.6			
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		5.7		5.4		5.5		5.9			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-		-		-		-			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-		-		-		-			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-		-		-		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-		-		-		-			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-		-		-		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		5.7		5.4		5.5		5.9			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-		-		-		-			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-		-		-		-			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-		-		-		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2		<2		<2		<2			
Asbest totaal bovengrens	mg/kg ds		5.7		5.4		5.5		5.9			
Asbest totaal ondergrens	mg/kg ds		-		-		-		-			

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386_DTM-WSL
Aanvrager:	Rene Oerlemans
Project:	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken
Datum aangeleverd:	10-9-2013
Datum afgerond:	16-9-2013

Monstercode:	V130900332	V130900333
Monsternaam:	45.MMA1	46.MMA1
Monstertype:	GROND	GROND
Lutum:	25	25
Organische stof:	10	10

Parameter	Eenheid	+/-	45.MMA1	+/-	46.MMA1	Aw	T	I
Droge stof	%		84.4		90.8			
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.		n.a.			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		6.0		5.6			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-		-			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.		n.a.			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-		-			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.		n.a.			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-		-			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.		n.a.			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		6.0		5.6			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-		-			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.		n.a.			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-		-			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2		<2			
Asbest totaal bovengrens	mg/kg ds		6.0		5.6			
Asbest totaal ondergrens	mg/kg ds		-		-			

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de streefwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
- + Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Opdrachtcode:	323386_DTM-WSL
Aanvrager:	Rene Oerlemans
Project:	TenneT DTM-WSL aanvullende onderzoeken okt 2013
Datum aangeleverd:	17-10-2013
Datum afgerond:	23-10-2013

Monstercode:	V131000622	V131000623	V131000624	V131000625
Monsternaam:	3.MMA1	5.MMA1	8.MMA1	9.MMA1
Monstertype:	GROND	GROND	GROND	GROND
Lutum:	25	25	25	25
Organische stof:	10	10	10	10

Parameter	Eenheid	+/-	3.MMA1	+/-	5.MMA1	+/-	8.MMA1	+/-	9.MMA1	Aw	T	I
Droge stof	%		69.5		71.2		84.0		84.9			
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		8.2		7.9		6.2		6.4			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-		-		-		-			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-		-		-		-			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-		-		-		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-		-		-		-			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-		-		-		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		8.2		7.9		6.2		6.4			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-		-		-		-			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.		n.a.		n.a.		n.a.			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-		-		-		-			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-		-		-		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2		<2		<2		<2			
Asbest totaal bovengrens	mg/kg ds		8.2		7.9		6.2		6.4			
Asbest totaal ondergrens	mg/kg ds		-		-		-		-			

Monstercode:	V131000626	V131000627
Monsternaam:	16.MMA1	16.MMA2
Monstertype:	GROND	GROND
Lutum:	25	25
Organische stof:	10	10

Parameter	Eenheid	+/-	16.MMA1	+/-	16.MMA2	Aw	T	I
Droge stof	%		88.2		87.4			
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds		n.a.		n.a.			
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg ds		6.2		6.3			
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds		-		-			
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds		n.a.		n.a.			
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds		-		-			
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds		-		-			
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds		n.a.		n.a.			
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds		-		-			
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds		-		-			
Serpentijn	mg/kg ds		n.a.		n.a.			
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds		6.2		6.3			
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds		-		-			
Amfibool	mg/kg ds		n.a.		n.a.			
Amfibool bovengrens	mg/kg ds		-		-			
Amfibool ondergrens	mg/kg ds		-		-			
Asbest totaal	mg/kg ds		<2		<2			
Asbest totaal bovengrens	mg/kg ds		6.3		6.3			
Asbest totaal ondergrens	mg/kg ds		-		-			

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
- (v) Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met 0.7 factor voor de toetsing).
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
- Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.
- + Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ++ Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013134681						
Monsteromschrijving	17B102 (0-50) 17B104 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monsternamen	17-10-2013						
Monsternemer	Piet Hein Jongsens						
		17B102 (0-50)					
		17B104					
Parameter	Eenheid	(0-50)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	99					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	-	0,20	0,45	5,1	9,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,6	-	3	13	87	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	-	5	31	90	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	-	0,050	0,14	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	-	4	30	58	86
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	-	10	42	250	450
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	-	20	110	350	580
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	40	550	1100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0042	0,11	0,21
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 20.1% van droge stof en organische stof:2.10% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013134681						
Monsteromschrijving	17B104 (50-90)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-10-2013						
Monsternemer	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	17B104 (50-90)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,0					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	190					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,62	+	0,20	0,52	5,9	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	-	3	17	110	210
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	-	5	38	110	180
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,083	-	0,050	0,15	18	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	-	4	38	74	110
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	-	10	48	280	510
Zink (Zn)	mg/kg ds	99	-	20	140	430	730
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	78	1100	2100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0082	0,21	0,41
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40
Legenda							
-	< streefwaarde/aw2000 of RG						
+	> AchtergrondWaarde (AW)						
++	> Tussenwaarde (T)						
+++	> Interventiewaarde (I)						
	Niet getoetst						
RG	Rapportagegrens						
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 28.3% van droge stof en organische stof:4.10% van droge stof.							
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.							

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013134681						
Monsterschrijving	17B108 (30-50) 17G106 (0-35) 17G107 (0-50) 17G108(0-35) 17G109 (0-50) 17G110 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-10-2013						
Monsternermer	Piet Hein Jongens						
		17B108 (30-50)					
		17G106 (0-35)					
		17G107 (0-50)					
		17G108(0-35)					
		17G109 (0-50)					
		17G110 (0-50)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,46	5,2	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	3	13	92	170
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	5	33	94	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084	-	0,050	0,14	17	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	-	4	32	61	90
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	10	44	250	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	20	120	360	610
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	49	670	1300
Polychloorbifenyleen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0052	0,13	0,26
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 21.6% van droge stof en organische stof:2.60% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013134681						
Monsteromschrijving	17B108 (50-90) 17G107 (50-70) 17G107 (70-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-10-2013						
Monsternermer	Piet Hein Jongens						
		17B108 (50-90) 17G107 (50-70) 17G107 (70-100)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,7					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,47	5,3	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	3	11	76	140
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	5	31	89	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,13	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	-	4	27	52	76
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	10	42	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	20	110	330	550
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	86	1200	2300
Polychloorbifenyleen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0090	0,23	0,45
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 16.7% van droge stof en organische stof:4.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium	
Certificaatnummer	2013134681
Monsterschrijving	17B101 (0-50) 17G101 (0-50) 17G102 (0-50) 17G103 (0-50) 17G104 (0-50) 17G105 (0-50)
Monstersoort	17G111 (0-50) 17
Uw projectnummer	Grond, AS3000
Uw projectnaam	323386_AANVOND_OKT13
Uw ordernummer	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Datum monstername	17-10-2013
Monsternermer	Piet Hein Jongens

		17B101 (0-50)					
		17G101 (0-50)					
		17G102 (0-50)					
		17G103 (0-50)					
		17G104 (0-50)					
		17G105 (0-50)					
		17G111					
Parameter	Eenheid	(0-50) 17	+/-	RG	AW	T	I

Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	86					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,46	5,2	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,1	-	3	14	96	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	-	5	33	96	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	-	0,050	0,14	17	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	-	4	33	64	94
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	-	10	44	260	470
Zink (Zn)	mg/kg ds	62	-	20	120	370	630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	520	1000
Polychloorbifenyleen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 23% van droge stof en organische stof:0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013134681						
Monsteromschrijving	17B101 (50-70) 17B101 (70-100) 17G104 (50-95)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-10-2013						
Monsternemer	Piet Hein Jongens						
		17B101 (50-70) 17B101 (70-100) 17G104 (50-95)	+/-	RG	AW	T	I
Parameter	Eenheid						
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	170					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,49	5,5	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	-	3	15	100	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	5	36	100	170
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	-	0,050	0,14	17	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	-	4	36	69	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	-	10	46	270	490
Zink (Zn)	mg/kg ds	58	-	20	130	400	670
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	51	700	1400
Polychloorbifenyleen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0054	0,14	0,27
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 25.6% van droge stof en organische stof:2.70% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium								
Certificaatnummer	2013134681							
Monsteromschrijving	18B101 (0-30) 18B102 (0-30)							
Monstersoort	Grond, AS3000							
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13							
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel							
Uw ordernummer								
Datum monsternamen	17-10-2013							
Monsternemer	Piet Hein Jongens							
Parameter	Eenheid	18B101 (0-30)	18B102 (0-30)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,2						
Organische stof	% (m/m) ds	4,0						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	160						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	-	0,20		0,54	6,1	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,4	-	3		18	120	230
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	-	5		40	120	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,067	-	0,050		0,16	19	37
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5		1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	-	4		41	79	120
Lood (Pb)	mg/kg ds	30	-	10		50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	98	-	20		150	460	770
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35		76	1000	2000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070		0,0080	0,20	0,40
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	0,35		1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 31.2% van droge stof en organische stof:4% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013134681						
Monsteromschrijving	18B103 (0-30) 18B104 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monsternamen	17-10-2013						
Monsternemer	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	18B103 (0-30) 18B104 (0-50)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,7					
Organische stof	% (m/m) ds	4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	150					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	-	0,20	0,49	5,5	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	-	3	13	88	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	-	5	33	96	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,14	17	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	4	31	59	87
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	-	10	44	260	470
Zink (Zn)	mg/kg ds	92	-	20	120	360	610
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	87	1200	2300
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0092	0,23	0,46
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,077					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,051					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 20.6% van droge stof en organische stof:4.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013134681						
Monsteromschrijving	18B103 (70-100) 18B104 (50-80)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monsternamen	17-10-2013						
Monsternemer	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	18B103 (70-100) 18B104 (50-80)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	60,2					
Organische stof	% (m/m) ds	19,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	78,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	41,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	360					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	-	0,20	0,83	9,5	18
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,4	-	3	23	160	290
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	-	5	57	160	270
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	-	0,050	0,19	22	45
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	-	4	52	100	150
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	-	10	65	380	690
Zink (Zn)	mg/kg ds	75	-	20	200	620	1000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	360	5000	9600
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,038	0,97	1,9
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	2,9	40	76

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 41.6% van droge stof en organische stof:19.1% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013134681						
Monsteromschrijving	26B101 (0-30) 26B102 (0-35) 26B103 (0-30) 26B104 (0-30) 26B105 (0-30) 26B106 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-10-2013						
Monsternemer	Piet Hein Jongens						
		26B101 (0-30)					
		26B102 (0-35)					
		26B103 (0-30)					
		26B104 (0-30)					
		26B105 (0-30)					
		26B106 (0-30)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	75,3					
Organische stof	% (m/m) ds	6,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	200					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,59	+	0,20	0,56	6,4	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	-	3	17	120	210
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	-	5	40	120	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072	-	0,050	0,15	19	37
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	-	4	39	76	110
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	-	20	150	450	760
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	120	1600	3100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,012	0,32	0,62
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 29.2% van droge stof en organische stof:6.20% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013134681						
Monsteromschrijving	26B101 (100-150) 26B106 (70-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-10-2013						
Monsternemer	Piet Hein Jongens						
		26B101 (100-150)					
		26B106 (70-120)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	62					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,38	4,3	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	3	7,3	50	93
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	5	24	68	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,0	-	4	19	36	53
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	10	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	20	79	240	410
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 8.60% van droge stof en organische stof:0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013134681						
Monsteromschrijving	10B101 (0-50) 10B102 (0-30) 10B103 (0-30) 10B104 (0-30) 10B105 (0-35) 10B106 (0-35)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-10-2013						
Monsternemer	Piet Hein Jongens						
		10B101 (0-50)					
		10B102 (0-30)					
		10B103 (0-30)					
		10B104 (0-30)					
		10B105 (0-35)					
		10B106 (0-35)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	42					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,40	4,5	8,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	3	7,6	52	96
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	-	5	25	71	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	-	0,050	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,0	-	4	19	37	55
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	10	36	210	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	-	20	82	250	420
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	53	730	1400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0056	0,14	0,28
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053					
Chryseen	mg/kg ds	0,072					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 9.10% van droge stof en organische stof:2.80% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013134681						
Monsteromschrijving	10B102 (70-110) 10B105 (70-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monsternamen	17-10-2013						
Monsternemer	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	10B102 (70-110) 10B105 (70-120)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	44					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,37	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,5	-	3	5,7	39	72
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	-	5	21	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	4	15	29	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	10	34	190	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	20	68	210	350
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 5.10% van droge stof en organische stof:0.800% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013134681						
Monsteromschrijving	10G101 (0-50) 10G102 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-10-2013						
Monsternermer	Piet Hein Jongens						
		10G101 (0-50)					
Parameter	Eenheid	10G102 (0-50)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	39					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	-	0,20	0,40	4,5	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	-	3	7,3	50	92
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	-	5	24	70	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	-	0,050	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,9	-	4	18	35	53
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	10	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	-	20	80	240	410
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	57	780	1500
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0060	0,15	0,30
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,41					
Anthraceen	mg/kg ds	0,21					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,60					
Chryseen	mg/kg ds	0,70					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,29					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,43					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,37					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,7	+	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 8.40% van droge stof en organische stof:3% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013134681						
Monsteromschrijving	12B101 (0-30) 12B102 (0-30) 12B103 (0-30) 12B104 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-10-2013						
Monsternemer	Piet Hein Jongens						
		12B101 (0-30)					
		12B102 (0-30)					
		12B103 (0-30)					
		12B104 (0-50)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	49					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,40	4,5	8,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	3	7,6	52	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,7	-	5	25	71	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,4	-	4	19	37	55
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	10	37	210	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	-	20	82	250	420
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	55	750	1500
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0058	0,15	0,29
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 9.20% van droge stof en organische stof:2.90% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013134681						
Monsteromschrijving	12B101 (80-130) 12B104 (80-130)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	17-10-2013						
Monsternemer	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	12B101 (80-130) 12B104 (80-130)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	31					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,37	4,2	8,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	-	3	5,9	40	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	5	22	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,2	-	4	16	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	10	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	20	70	210	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.5% van droge stof en organische stof:0.700% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013134681						
Monsteromschrijving	12G101 (0-30) 12G102 (0-30) 12G103 (0-40) 12G104 (0-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monsternamen	17-10-2013						
Monsternemer	Piet Hein Jongens						
		12G101 (0-30)					
		12G102 (0-30)					
		12G103 (0-40)					
		12G104 (0-40)					
Parameter	Eenheid	(0-40)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	71					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,40	4,6	8,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	-	3	7,5	51	95
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	5	25	71	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	-	0,050	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,6	-	4	19	37	54
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	10	36	210	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	-	20	82	250	420
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	57	780	1500
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0060	0,15	0,30
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 9% van droge stof en organische stof:3% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monstersomschrijving	16B101 (0-40) 16B102 (0-50) 16B103 (0-30) 16B104 (0-30) 16B105 (0-50) 16B106 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsternemer	Piet Hein Jongens						
		16B101 (0-40)					
		16B102 (0-50)					
		16B103 (0-30)					
		16B104 (0-30)					
		16B105 (0-50)					
		16B106 (0-50)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	74					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,40	4,5	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	-	3	7,6	52	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	5	25	71	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	4	19	37	55
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	10	36	210	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	-	20	82	250	420
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	49	670	1300
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0052	0,13	0,26
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,073					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,067					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,055					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 9.20% van droge stof en organische stof:2.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	16B101 (60-110) 16B106 (80-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	16B101 (60-110) 16B106 (80-120)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	27					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	3	4,8	33	61
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	5	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,0	-	4	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	10	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	20	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 3.10% van droge stof en organische stof:0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer		2013133981					
Monsteromschrijving		16G103 (0-50)					
Monstersoort		Grond, AS3000					
Uw projectnummer		323386_AANVOND_OKT13					
Uw projectnaam		BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel					
Uw ordernummer							
Datum monstername		14-10-2013					
Monsterner		Piet Hein Jongens					
Parameter	Eenheid	16G103 (0-50)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	68					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,37	4,2	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,0	-	3	6,0	41	76
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	-	5	22	63	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	-	4	16	30	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	-	10	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	-	20	70	220	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	42	570	1100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0044	0,11	0,22
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24					
Anthraceen	mg/kg ds	0,074					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,59					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39					
Chryseen	mg/kg ds	0,48					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,34					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,0	+	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.70% van droge stof en organische stof:2.20% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	16G104 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennen 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	16G104 (0-50)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	52					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,20	-	0,20	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	-	3	6,8	46	86
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	5	23	66	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	4	17	34	50
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	-	10	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	49	-	20	75	230	390
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	40	550	1100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0042	0,11	0,21
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,072					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,16					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,069					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,087					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,099					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,086					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,93	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 7.40% van droge stof en organische stof:2.10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium	
Certificaatnummer	2013133981
Monsteromschrijving	02B01 (0-50) 02B02 (0-35) 02B03 (0-50) 02B04 (0-50) 02B05 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-10-2013
Monsternermer	Piet Hein Jongens

Parameter	Eenheid	02B01 (0-50)	02B02 (0-35)	02B03 (0-50)	02B04 (0-50)	02B05 (0-50)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	83,7									
Organische stof	% (m/m) ds	3,3									
Gloeirest	% (m/m) ds	96,0									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,8									
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	100									
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,75	+	0,20	0,41	4,6	8,8				
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	-	3	7,4	51	94				
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	5	25	71	120				
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,076	-	0,050	0,12	14	28				
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190				
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	-	4	19	36	54				
Lood (Pb)	mg/kg ds	30	-	10	37	210	390				
Zink (Zn)	mg/kg ds	81	-	20	81	250	420				
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	63	860	1700				
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010									
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010									
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010									
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010									
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010									
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010									
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0066	0,17	0,33				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050									
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050									
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050									
Fluorantheen	mg/kg ds	0,098									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,063									
Chryseen	mg/kg ds	0,082									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,056									
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050									
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,053									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	-	0,35	1,5	21	40				

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 8.80% van droge stof en organische stof:3.30% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium	
Certificaatnummer	2013133981
Monsterschrijving	02B01 (70-110) 02B04 (60-75) 02B04 (75-90)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-10-2013
Monsterner	Piet Hein Jongens

Parameter	Eenheid	02B01 (70-110) 02B04 (60-75) 02B04 (75-90)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling		Uitgevoerd					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	72,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	150					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	+	0,20	0,42	4,8	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9	-	3	8,6	58	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	5	26	76	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	-	0,050	0,12	15	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	-	4	21	41	61
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	-	10	38	220	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	-	20	89	270	460
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	65	880	1700
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0068	0,17	0,34
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,067					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,056					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,42	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 11.2% van droge stof en organische stof:3.40% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	3B101 (0-50) 3B102 (0-50) 3B103 (0-50) 3B104 (0-50) 3B105 (0-50) 3B106 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsternermer	Piet Hein Jongens						
		3B101 (0-50)					
		3B102 (0-50)					
		3B103 (0-50)					
		3B104 (0-50)					
		3B105 (0-50)					
Parameter	Eenheid	3B106 (0-50)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	230					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	-	0,20	0,48	5,5	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	-	3	13	89	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	5	33	95	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,079	-	0,050	0,14	17	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	4	31	59	88
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	10	44	260	470
Zink (Zn)	mg/kg ds	86	-	20	120	360	610
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	78	1100	2100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0082	0,21	0,41
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,056					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 20.7% van droge stof en organische stof:4.10% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium	
Certificaatnummer	2013133981
Monsteromschrijving	3B102 (60-80) 3B106 (60-90)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-10-2013
Monsternermer	Piet Hein Jongens

Parameter	Eenheid	3B102 (60-80) 3B106 (60-90)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	72,9					
Organische stof	% (m/m) ds	5,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	32,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	300					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	-	0,20	0,56	6,3	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	-	3	19	130	230
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	5	42	120	200
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,081	-	0,050	0,16	19	38
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	-	4	43	82	120
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	10	51	300	550
Zink (Zn)	mg/kg ds	98	-	20	160	480	800
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	95	1300	2500
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,010	0,26	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 32.5% van droge stof en organische stof:5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	3G101 (0-50) 3G102 (0-50) 3G103 (0-50) 3G104 (0-50) 3G105 (0-50) 3G112 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsternermer	Piet Hein Jongens						
		3G101 (0-50)					
		3G102 (0-50)					
		3G103 (0-50)					
		3G104 (0-50)					
		3G105 (0-50)					
Parameter	Eenheid	3G112 (0-30)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,2					
Organische stof	% (m/m) ds	5,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	120					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	-	0,20	0,48	5,5	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,1	-	3	12	80	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	-	5	32	92	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,13	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	-	4	28	54	79
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	-	10	43	250	450
Zink (Zn)	mg/kg ds	75	-	20	110	340	570
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	95	1300	2500
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,010	0,26	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 17.8% van droge stof en organische stof:5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	3G112 (70-80) 3G112 (80-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	3G112 (70-80) 3G112 (80-120)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,0					
Organische stof	% (m/m) ds	3,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	160					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	-	0,20	0,46	5,2	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	-	3	13	88	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	5	32	93	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	-	0,050	0,14	16	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,5	+	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	-	4	30	59	87
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	-	10	43	250	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	58	-	20	120	360	600
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	57	780	1500
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0060	0,15	0,30
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 20.4% van droge stof en organische stof:3% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsterschrijving	3aB102 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	3aB102 (0-50)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	74,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	40,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	220					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	-	0,20	0,60	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	-	3	22	150	280
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	-	5	47	140	220
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	-	0,050	0,17	21	41
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	-	4	51	98	150
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	-	10	56	330	600
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	-	20	180	550	920
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	87	1200	2300
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0092	0,23	0,46
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 40.9% van droge stof en organische stof:4.60% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium	
Certificaatnummer	2013133981
Monsterschrijving	3aB102 (60-90) 3aB102 (90-110)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-10-2013
Monsterner	Piet Hein Jongens

Parameter	Eenheid	3aB102 (60-90) 3aB102 (90-110)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	110					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,38	4,3	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	-	3	5,8	40	74
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,7	-	5	22	64	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	-	4	15	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	10	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	-	20	71	220	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	59	800	1600
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0062	0,16	0,31
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 5.30% van droge stof en organische stof:3.10% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium	
Certificaatnummer	2013133981
Monsteromschrijving	4B101 (0-35) 4B102 (0-30) 4B103 (0-30)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-10-2013
Monsternermer	Piet Hein Jongens

Parameter	Eenheid	4B101 (0-35)	4B102 (0-30)	4B103 (0-30)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,4							
Organische stof	% (m/m) ds	8,1							
Gloeirest	% (m/m) ds	89,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,2							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	210							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,69	+	0,20			0,60	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	19	+	3			18	120	230
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	-	5			43	120	200
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,077	-	0,050			0,16	19	38
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5			1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	-	4			41	79	120
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	-	10			53	300	560
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	-	20			160	480	800
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,6							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,2							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35			150	2100	4100
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070			0,016	0,41	0,81
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35			1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 31.2% van droge stof en organische stof:8.10% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium	
Certificaatnummer	2013133981
Monsteromschrijving	4B102 (60-110) 4B103 (60-110)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-10-2013
Monsterner	Piet Hein Jongens

Parameter	Eenheid	4B102 (60-110) 4B103 (60-110)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	72,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	50,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	210					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	-	0,20	0,61	6,9	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	-	3	27	180	340
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	-	5	52	150	250
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	-	0,050	0,19	23	45
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	-	4	61	120	170
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	10	60	350	640
Zink (Zn)	mg/kg ds	95	-	20	210	630	1100
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 50.8% van droge stof en organische stof:0.700% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	4aB104 (0-30) 4aB105 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsternermer	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	4aB104 (0-30) 4aB105 (0-50)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	5,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	170					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	-	0,20	0,53	6,0	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	-	3	16	110	200
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	-	5	37	110	180
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,059	-	0,050	0,15	18	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	-	4	36	70	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	-	10	48	280	510
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	-	20	140	420	700
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	95	1300	2500
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,010	0,26	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 26.1% van droge stof en organische stof:5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	4aB104 (70-120) 4aB105 (90-130)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	4aB104 (70-120) 4aB105 (90-130)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	32,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	160					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,51	5,8	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	-	3	18	130	230
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	-	5	40	110	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,16	19	37
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	-	4	42	82	120
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	66	-	20	150	460	770
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 32.4% van droge stof en organische stof:1.30% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	4aB106 (0-40) 4aB107 (0-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	4aB106 (0-40) 4aB107 (0-40)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,0					
Organische stof	% (m/m) ds	6,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	210					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,50	+	0,20	0,44	5,0	9,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	+	3	5,5	38	70
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	+	5	24	70	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	-	0,050	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	++	4	15	28	42
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	+	10	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	+	20	74	230	380
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	130	1700	3300
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,013	0,34	0,66
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 4.70% van droge stof en organische stof:6.60% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium	
Certificaatnummer	2013133981
Monsteromschrijving	4aB106 (90-130) 4aB107 (70-100) 4aB107 (100-120)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-10-2013
Monsternermer	Piet Hein Jongens

Parameter	Eenheid	4aB106 (90-130) 4aB107 (70-100) 4aB107 (100-120)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling		Uitgevoerd					
Cryogeen malen AS3000							
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	100					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,47	5,3	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,7	-	3	15	99	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	5	34	98	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,14	17	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	-	4	34	66	97
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	-	10	45	260	470
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	-	20	130	380	640
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 24% van droge stof en organische stof:0.800% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	5B101 (0-20) 5B102 (0-50) 5B103 (0-20) 5B103 (20-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsternermer	Piet Hein Jongens						

Parameter	Eenheid	5B101 (0-20)	5B102 (0-50)	5B103 (0-20)	5B103 (20-50)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	73,5								
Organische stof	% (m/m) ds	7,9								
Gloeirest	% (m/m) ds	89,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31,1								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	240								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	-	0,20	0,60	6,8				13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	-	3	18	120				230
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	-	5	43	120				200
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,16	19				38
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96				190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	-	4	41	79				120
Lood (Pb)	mg/kg ds	36	-	10	52	300				550
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	-	20	160	480				800
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,7								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	150	2100				4000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,016	0,40				0,79
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21				40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 31.1% van droge stof en organische stof:7.90% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium								
Certificaatnummer	2013133981							
Monsteromschrijving	5B104 (0-20) 5B105 (0-30)							
Monstersoort	Grond, AS3000							
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13							
Uw projectnaam	BO Tennen 380 Kv Doetinchem - Wesel							
Uw ordernummer								
Datum monstername	14-10-2013							
Monsterner	Piet Hein Jongens							
Parameter	Eenheid	5B104 (0-20)	5B105 (0-30)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,0						
Organische stof	% (m/m) ds	7,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	91,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51		+	0,20	0,50	5,7	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8		-	3	10	69	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	18		-	5	31	90	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050		-	0,050	0,13	16	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5		-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21		-	4	25	47	70
Lood (Pb)	mg/kg ds	32		-	10	42	240	450
Zink (Zn)	mg/kg ds	120		+	20	100	320	540
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		-	35	140	1900	3600
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049		-	0,0070	0,014	0,37	0,72
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11						
Anthraceen	mg/kg ds	0,058						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,20						
Chryseen	mg/kg ds	0,27						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7		+	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 14.5% van droge stof en organische stof: 7.20% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsterschrijving	5B101 (60-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	5B101 (60-100)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	38,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	230					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,54	6,1	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,2	-	3	21	140	270
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	5	43	130	210
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,17	20	40
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	-	4	48	93	140
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	10	53	310	560
Zink (Zn)	mg/kg ds	63	-	20	170	510	860
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 38.2% van droge stof en organische stof:1.10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsterschrijving	5B106 (0-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	5B106 (0-40)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	75,7					
Organische stof	% (m/m) ds	6,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	35,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	160					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	-	0,20	0,60	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	-	3	20	140	250
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	-	5	45	130	210
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	-	0,050	0,16	20	40
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	-	4	46	88	130
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	-	10	54	310	570
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	-	20	170	510	860
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	120	1700	3300
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,013	0,33	0,65
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 35.6% van droge stof en organische stof:6.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	5B106 (70-90) 5B106 (90-110)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsternermer	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	5B106 (70-90) 5B106 (90-110)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	100					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,45	5,1	9,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,6	-	3	13	89	170
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	5	32	92	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,14	16	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	-	4	31	59	88
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	-	10	43	250	450
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	-	20	120	350	590
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 20.8% van droge stof en organische stof:1.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium	
Certificaatnummer	2013133981
Monsteromschrijving	05B109 (0-35) 05G101 (0-35) 05G102 (0-30) 05G103 (0-30) 05G104 (0-30) 05G105 (0-30)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-10-2013
Monsternermer	Piet Hein Jongens

Parameter	Eenheid	05B109 (0-35)	05G101 (0-35)	05G102 (0-30)	05G103 (0-30)	05G104 (0-30)	05G105 (0-30)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling		Uitgevoerd										
Cryogeen malen AS3000												
Bodemkundige analyses												
Droge stof	% (m/m)	69,3										
Organische stof	% (m/m) ds	9,8										
Gloeirest	% (m/m) ds	87,8										
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34,0										
Metalen												
Barium (Ba)	mg/kg ds	250										
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,61	-	0,20	0,64	7,3	14					
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	-	3	19	130	240					
Koper (Cu)	mg/kg ds	39	-	5	46	130	220					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,093	-	0,050	0,17	20	40					
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190					
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	-	4	44	85	130					
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	-	10	55	320	580					
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	-	20	170	510	860					
Minerale olie												
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,2										
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0										
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0										
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11										
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0										
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	190	2500	4900					
Polychloorbifenylen, PCB												
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010										
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010										
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010										
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010										
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010										
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010										
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,020	0,50	0,98					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK												
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050										
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050										
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050										
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050										
Chryseen	mg/kg ds	<0,050										
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050										
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050										
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050										
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40					

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 34% van droge stof en organische stof:9.80% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsterschrijving	05B109 (60-110)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	05B109 (60-110)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	67,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	30,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	520					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	-	0,20	0,51	5,8	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	-	3	18	120	220
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	-	5	39	110	180
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	-	0,050	0,15	18	37
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	52	+	4	41	78	120
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	-	10	49	280	520
Zink (Zn)	mg/kg ds	82	-	20	150	450	750
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	51	700	1400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0054	0,14	0,27
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 30.6% van droge stof en organische stof:2.70% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	05aB102 (0-30) 05aB103 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	05aB102 (0-30) 05aB103 (0-30)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	70,3					
Organische stof	% (m/m) ds	9,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	88,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	270					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,59	-	0,20	0,59	6,6	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	19	+	3	14	97	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	32	-	5	39	110	180
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084	-	0,050	0,15	18	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	+	4	33	64	95
Lood (Pb)	mg/kg ds	44	-	10	49	280	520
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	-	20	130	410	690
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	180	2500	4900
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,019	0,49	0,97
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 23.3% van droge stof en organische stof:9.70% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	05aB102 (90-120) 05aB103 (90-120)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	05aB102 (90-120) 05aB103 (90-120)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,0					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	39					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	-	3	4,4	30	55
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	5	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	4	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	10	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	20	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 2.20% van droge stof en organische stof:1.20% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	05aB104 (0-30) 05aB105 (0-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsternermer	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	05aB104 (0-30) 05aB105 (0-40)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	74,5					
Organische stof	% (m/m) ds	7,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	250					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,45	-	0,20	0,57	6,4	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	-	3	16	110	200
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	-	5	40	110	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,085	-	0,050	0,15	18	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	-	4	37	71	110
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	-	20	140	440	730
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	140	1900	3700
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,015	0,37	0,73
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,067					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 27% van droge stof en organische stof: 7,30% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium	
Certificaatnummer	2013133981
Monsterschrijving	05aB104 (60-90) 05aB105 (70-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-10-2013
Monsterner	Piet Hein Jongens

Parameter	Eenheid	05aB104 (60-90) 05aB105 (70-100)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	74,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	160					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,45	5,1	9,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	-	3	11	77	140
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,4	-	5	30	87	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,13	16	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,8	+	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	-	4	27	52	77
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	-	10	41	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	-	20	110	320	540
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	63	860	1700
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0066	0,17	0,33
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 16.9% van droge stof en organische stof:3.30% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsterschrijving	07aB101 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	07aB101 (0-30)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	120					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	-	0,20	0,45	5,1	9,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	-	3	10	70	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	5	29	84	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,13	15	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	4	25	48	71
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	10	40	230	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	-	20	100	310	510
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	72	990	1900
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0076	0,19	0,38
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,083					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,051					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 14.8% van droge stof en organische stof:3.80% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	07aB101 (60-110)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	07aB101 (60-110)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	75,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	25					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,37	4,2	8,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5	+	3	5,9	41	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,4	-	5	22	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	+	4	16	30	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	10	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	-	20	70	210	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.60% van droge stof en organische stof:0.700% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium	
Certificaatnummer	2013133981
Monsteromschrijving	07aB104 (0-30) 07aB105 (0-30)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-10-2013
Monsterner	Piet Hein Jongens

Parameter	Eenheid	07aB104 (0-30) 07aB105 (0-30)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	69					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	-	0,20	0,42	4,8	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	-	3	8,2	56	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	5	26	75	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,12	14	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,4	-	4	21	40	59
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	10	38	220	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	-	20	87	270	450
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	70	960	1900
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0074	0,19	0,37
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 10.5% van droge stof en organische stof:3.70% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium	
Certificaatnummer	2013133981
Monsterschrijving	07aB104 (70-120) 07aB105 (70-120)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-10-2013
Monsterner	Piet Hein Jongens

Parameter	Eenheid	07aB104 (70-120) 07aB105 (70-120)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	42					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	-	3	5,1	35	65
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,2	-	5	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	4	14	27	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	10	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	20	64	200	330
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 3.80% van droge stof en organische stof:0.800% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsterschrijving	08B101 (0-50) 08B102 (0-50) 08B103 (0-50) 08B104 (0-40) 08B105 (0-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
		08B101 (0-50)					
		08B102 (0-50)					
		08B103 (0-50)					
		08B104 (0-40)					
		08B105 (0-40)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	110					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	-	0,20	0,39	4,4	8,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,0	-	3	6,2	43	79
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	5	23	66	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	-	0,050	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,9	-	4	16	31	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	-	10	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	-	20	73	230	380
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	59	800	1600
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0062	0,16	0,31
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 6.20% van droge stof en organische stof:3.10% van droge stof.	
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	

Toetsing: S en I 2013 excl Barium	
Certificaatnummer	2013133981
Monsterschrijving	08B102 (90-120) 08B103 (60-110) 08B104 (70-120) 08B105 (90-120)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-10-2013
Monsternermer	Piet Hein Jongens

Parameter	Eenheid	08B102 (90-120)	08B103 (60-110)	08B104 (70-120)	08B105 (90-120)	+/	RG	AW	T	I
-----------	---------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	----	----	----	---	---

Parameter	Eenheid	08B102 (90-120)	08B103 (60-110)	08B104 (70-120)	08B105 (90-120)	+/	RG	AW	T	I
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,6								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,35			4,0	7,6	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,0	+	3	4,3			29	55	
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	-	5	19			56	92	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,10			13	25	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5			96	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	4	12			23	35	
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	10	32			180	340	
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	20	59			180	310	
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,3								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38			520	1000	
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040			0,10	0,20	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5			21	40	

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.10% van droge stof en organische stof:0.700% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	08G101 (0-50) 08G102 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsternermer	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	08G101 (0-50) 08G102 (0-50)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,0					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	81					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	-	0,20	0,38	4,3	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	-	3	6,1	42	78
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	5	22	65	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,056	-	0,050	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	4	16	31	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	10	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	-	20	72	220	370
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	51	700	1400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0054	0,14	0,27
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 6% van droge stof en organische stof:2.70% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium	
Certificaatnummer	2013133981
Monsteromschrijving	08aB104 (0-40) 08aB105 (0-40)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Uw ordernummer	
Datum monstername	14-10-2013
Monsternermer	Piet Hein Jongens

Parameter	Eenheid	08aB104 (0-40)	08aB105 (0-40)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	84						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	-	0,20	0,42	4,8	9,2	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	-	3	7,9	54	100	
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	-	5	26	75	120	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	-	0,050	0,12	14	29	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,9	-	4	20	38	57	
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	10	38	220	400	
Zink (Zn)	mg/kg ds	70	-	20	86	260	440	
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,1						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	78	1100	2100	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0082	0,21	0,41	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,059						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	0,35	1,5	21	40	

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 9.80% van droge stof en organische stof:4.10% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	08aB105 (90-130)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	08aB105 (90-130)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	40					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,37	4,2	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	3	5,9	40	74
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	5	22	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,6	-	4	15	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	10	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	20	69	210	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.40% van droge stof en organische stof:0.700% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsterschrijving	08aB107 (0-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	08aB107 (0-40)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	160					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	-	0,20	0,43	4,9	9,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5	-	3	9,5	65	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	-	5	28	80	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,12	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	-	4	23	45	66
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	-	10	39	230	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	62	-	20	95	290	490
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	63	860	1700
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0066	0,17	0,33
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13.2% van droge stof en organische stof:3.30% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	08aB107 (50-65) 08aB107 (65-95)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	08aB107 (50-65) 08aB107 (65-95)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	770					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,39	4,4	8,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	-	3	7,4	51	94
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	5	24	69	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,1	+	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,9	-	4	19	36	53
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	10	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	20	79	240	410
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	40	550	1100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0042	0,11	0,21
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 8.70% van droge stof en organische stof:2.10% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsterschrijving	09B101 (0-30) 09B102 (0-30) 09B103 (0-30) 09B104 (0-30) 09B105 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennen 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
		09B101 (0-30)					
		09B102 (0-30)					
		09B103 (0-30)					
		09B104 (0-30)					
		09B105 (0-30)					
Parameter	Eenheid		+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	120					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	-	0,20	0,46	5,2	9,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,1	-	3	11	74	140
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	-	5	30	86	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,13	16	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	4	26	51	75
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	-	10	41	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	58	-	20	100	320	540
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	74	1000	2000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0078	0,20	0,39
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 16.2% van droge stof en organische stof:3.90% van droge stof.	
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.	

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsterschrijving	09B105 (60-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	09B105 (60-100)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	27					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,39	4,4	8,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,0	-	3	7,8	53	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	-	5	24	70	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	+	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,5	-	4	20	38	56
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	10	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	20	82	250	420
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 9.5% van droge stof en organische stof:1.20% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsteromschrijving	09G101 (0-50) 09G102 (0-35)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	09G101 (0-50) 09G102 (0-35)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	290					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,20	-	0,20	0,39	4,4	8,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	-	3	6,8	47	87
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,0	-	5	24	68	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	4	18	34	50
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	-	10	35	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	-	20	77	240	390
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,2					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	-	35	53	730	1400
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl,						
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0050					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0050					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0050					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0050					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0050					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0050					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0050					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	+	0,0070	0,0056	0,14	0,28
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,26					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,25					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,75					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,40					
Chryseen	mg/kg ds	0,44					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,25					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,40					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,32					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,5	+	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens: Lutum: 7.5% van droge stof en organische stof:2.80% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2013133981						
Monsterschrijving	09B107 (80-110)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	323386_AANVOND_OKT13						
Uw projectnaam	BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel						
Uw ordernummer							
Datum monstername	14-10-2013						
Monsterner	Piet Hein Jongens						
Parameter	Eenheid	09B107 (80-110)	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	120					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,20	0,40	4,6	8,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	-	3	9,2	63	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	5	26	76	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,050	0,12	15	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,0	+	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,1	-	4	23	43	64
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	10	38	220	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	20	91	280	470
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	35	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 12.5% van droge stof en organische stof:1.5% van droge stof.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Ordernummer
 Datum monsternamen 14-10-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013132576
 Startdatum 15-10-2013
 Rapportagedatum 16-10-2013

Analyse	Eenheid	1		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	94	*	20	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	2	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	38	-	10	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	0,2	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,2	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	*	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	-	0,2	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	0,1	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6	-				
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,6	0,8	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	50	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	3G112 (130-230)	7819450
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing. Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Ordernummer
 Datum monsternamen 14-10-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013132576
 Startdatum 15-10-2013
 Rapportagedatum 16-10-2013

Analyse	Eenheid	2		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	210	*	20	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	2	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	20	-	10	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	0,2	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,2	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	*	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	-	0,2	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	0,1	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6	-				
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,6	0,8	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	50	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
2	3B106 (140-240)	7819451
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing. Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Ordernummer
 Datum monsternamen 14-10-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013132576
 Startdatum 15-10-2013
 Rapportagedatum 16-10-2013

Analyse	Eenheid	3		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	77	*	20	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	2	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	12	-	10	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	0,2	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,2	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	*	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	-	0,2	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	0,1	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6	-				
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,6	0,8	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	50	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
3	3B102 (180-280)	7819452
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing. Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Ordernummer
 Datum monsternamen 14-10-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013132576
 Startdatum 15-10-2013
 Rapportagedatum 16-10-2013

Analyse	Eenheid	4		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	220	*	20	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	2	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	7	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	30	-	10	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	0,2	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,2	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	*	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	-	0,2	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	0,1	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6	-				
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,6	0,8	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	50	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
4	3aB102 (140-240)	7819453
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing. Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsrapport

Monstercode V131101046
Monstersoort Grond
Monsternaam 1G101 (0-50)
Toets Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
Toetsoordeel
Melding

Parameter	Eenheid	Meetwaarde	Gestandaardiseerde waarde	Toetsoordeel	Melding
Droge stof	%	82.7	82.7	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds n.a.		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg	6.7	6.7	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds n.a.		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds n.a.		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Asbest totaal	mg/kg ds <2				
Asbest totaal bovengrens	mg/kg	6.7	6.7	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Asbest totaal ondergrens	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
organisch stof	%		10		
Korrelgroottefractie	%		25		

Legenda:

Nummer	Melding omschrijving
1	gemeten gehalte is ? 0
6	heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Gebruikte waarden voor toetsing:

Lutum: 25% van droge stof en organische stof: 10% van droge stof.

Monstercode V131101047
Monstersoort Grond
Monsternaam 24.MMA1 (0-50)
Toets Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
Toetsoordeel
Melding

Parameter	Eenheid	Meetwaarde	Gestandaardiseerde waarde	Toetsoordeel	Melding
Droge stof	%	84.8	84.8	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg dsn.a.		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg	5.8	5.8	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg dsn.a.		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg dsn.a.		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Asbest totaal	mg/kg ds <2				
Asbest totaal bovengrens	mg/kg	5.8	5.8	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Asbest totaal ondergrens	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
organisch stof	%		10		
Korrelgroottefractie	%		25		

Legenda:

Nummer	Melding omschrijving
1	gemeten gehalte is ? 0
6	heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Gebruikte waarden voor toetsing:

Lutum: 25% van droge stof en organische stof: 10% van droge stof.

Monstercode V131101048
Monstersoort Grond
Monsternaam 34G101, 34G102 (0-50)
Toets Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
Toetsoordeel
Melding

Parameter	Eenheid	Meetwaarde	Gestandaardiseerde waarde	Toetsoordeel	Melding
Droge stof	%	74.3	74.3	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg ds n.a.		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg	7.6	7.6	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg ds n.a.		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg ds n.a.		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Asbest totaal	mg/kg ds <2				
Asbest totaal bovengrens	mg/kg	7.6	7.6	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Asbest totaal ondergrens	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
organisch stof	%		10		
Korrelgroottefractie	%		25		

Legenda:

Nummer	Melding omschrijving
1	gemeten gehalte is ? 0
6	heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Gebruikte waarden voor toetsing:

Lutum: 25% van droge stof en organische stof: 10% van droge stof.

Monstercode V131101049
Monstersoort Grond
Monsternaam 6.MMA1 (0-50)
Toets Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
Toetsoordeel
Melding

Parameter	Eenheid	Meetwaarde	Gestandaardiseerde waarde	Toetsoordeel	Melding
Droge stof	%	76.7	76.7	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Gemeten concentratie chrysotiel	mg/kg dsn.a.		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kg	7.0	7	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Gemeten concentratie amosiet	mg/kg dsn.a.		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Gemeten concentratie crocidoliet	mg/kg dsn.a.		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
Asbest totaal	mg/kg ds <2				
Asbest totaal bovengrens	mg/kg	7.0	7	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Asbest totaal ondergrens	mg/kg ds-		0	Geen meetwaarde	1
organisch stof	%		10		
Korrelgroottefractie	%		25		

Legenda:

Nummer	Melding omschrijving
1	gemeten gehalte is ? 0
6	heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Gebruikte waarden voor toetsing:

Lutum: 25% van droge stof en organische stof: 10% van droge stof.

Projectnaam Tennen Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Projectcode 323386_MRT-2014

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	18.MM01 ¹		18.MM02 ²		19.MM01 ³	
	7	or br	9	or br	2	or br
droge stof(gew.-%)	73.6	--	78.3	--	80.1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5.3	--	3.6	--	2.9	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	19	--	11	--	24	--
METALEN						
barium ⁺	150	186	89	162	160	165
cadmium	0.42	0.512	<0.2	0.199	<0.2	0.175
kobalt	9.3	11.4	5.5	9.74	14	14.4
koper	26	31.6	<5	5.3	17	19.7
kwik	0.05	0.0552	<0.05	0.0434	<0.05	0.0369
lood	28	32	<10	9.21	24	26.5
molybdeen	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6
nikkel	27	32.6	14	23.3	31	31.9
zink	100	122	31	49.1	82	90.9
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	--	<0.01	--	<0.01	--
fenantreen	0.01	--	<0.01	--	<0.01	--
antraceen	<0.01	--	<0.01	--	<0.01	--
fluoranteen	0.06	--	<0.01	--	0.02	--
benzo(a)antraceen	0.02	--	<0.01	--	<0.01	--
chryseen	0.03	--	<0.01	--	<0.01	--
benzo(k)fluoranteen	0.02	--	<0.01	--	<0.01	--
benzo(a)pyreen	0.03	--	<0.01	--	<0.01	--
benzo(ghi)peryleen	0.02	--	<0.01	--	<0.01	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	--	<0.01	--	<0.01	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0.224	0.224	0.07	0.07	0.083	0.083
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4.9	9.25	4.9	13.6	4.9	16.9
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20	26.4	<20	38.9	<20	48.3

Monstercode en monstertraject

¹ 11993448-001 18.MM01 18B201 (0-35) 18B202 (0-30)

² 11993448-002 18.MM02 18B201 (35-85) 18B202 (30-65) 18B203 (30-80)

³ 11993448-003 19.MM01 19B201 (0-50) 19B202 (0-50) 19B203 (0-40) 19B204 (0-40) 19B204 (40-50) 19B205 (0-50) 19B206 (0-40)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- bt) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
7: lutum 19% humus 5.3%
9: lutum 11% humus 3.6%
2: lutum 24% humus 2.9%

Projectnaam Tennen Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Projectcode 323386_MRT-2014

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	19.MM02 ¹		19.MM03 ²		19.MM04 ³				
	3		10		5				
	<i>or</i>	<i>br</i>	<i>or</i>	<i>br</i>	<i>or</i>	<i>br</i>			
droge stof(gew.-%)	84.8	--	--	79.3	--	--	85.4	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0.8	--	--	2.3	--	--	0.8	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	16	--	--	25	--	--	11	--	--
METALEN									
barium ⁺	64	90.2		180	180		51	93	
cadmium	<0.2	0.198		<0.2	0.176		<0.2	0.212	
kobalt	6.3	8.75		11	11		3.7	6.56	
koper	8.7	12.1		16	18.4		<5	5.53	
kwik	<0.05	0.041		<0.05	0.0366		<0.05	0.0439	
lood	<10	8.75		25	27.5		<10	9.44	
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		<0.5	0.35	
nikkel	17	22.9		31	31		14	23.3	
zink	38	52.7		88	95.9		25	40.7	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
antraceen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen	<0.01	--	--	0.03	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)antraceen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
chryseen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)pyreen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
benzo(ghi)peryleen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0.073	0.073		0.093	0.093		0.07	0.07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4.9	24.5	^a	4.9	21.3	^a	4.9	24.5	^a
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	60.9		<20	70	

Monstercode en monstertraject

¹ 11993448-004 19.MM02 19B203 (40-80) 19B203 (80-120) 19B206
(40-80) 19B206 (80-100)

² 11993448-005 19.MM03 19B216 (0-30) 19B216 (30-50) 19G201 (0-
40) 19G202 (0-40) 19G202 (40-50) 19G203 (0-40) 19G204 (0-35)
19G204 (35-50) 19G205 (0-40) 19G205 (40-50)

³ 11993448-006 19.MM04 19B216 (50-80) 19B216 (80-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- or *Origineel resultaat*
- br *Omgerekend resultaat*

- ^{b)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
3: lutum 16% humus 0.8%
10: lutum 25% humus 2.3%
5: lutum 11% humus 0.8%*

Projectnaam Tennen Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Projectcode 323386_MRT-2014

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	24.MM01 ¹		24.MM02 ²			24.MM03 ³			
	1		8			4			
	<i>or</i>	<i>br</i>	<i>or</i>	<i>br</i>		<i>or</i>	<i>br</i>		
droge stof(gew.-%)	86.0	--	--	86.8	--	--	74.1	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.5	--	--	0.8	--	--	5.9	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	16	--	--	14	--	--	15	--	--
METALEN									
barium ⁺	84	118		110	170		180	266	
cadmium	<0.2	0.198		<0.2	0.204		0.44	0.549	
kobalt	6.2	8.61		5.0	7.6		8.9	12.9	
koper	9.5	13.3		6.7	9.8		26	34	
kwik	<0.05	0.041		<0.05	0.0421		0.07	0.081	
lood	16	20		14	18		32	38.4	
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		0.7	0.7	
nikkel	15	20.2		15	21.9		24	33.6	
zink	46	63.8		42	61.9		100	135	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.04	--	--
antraceen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen	0.02	--	--	<0.01	--	--	0.09	--	--
benzo(a)antraceen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.05	--	--
chryseen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.05	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.03	--	--
benzo(a)pyreen	0.01	--	--	<0.01	--	--	0.05	--	--
benzo(ghi)peryleen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.04	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.04	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0.086	0.086	^a	0.07	0.07	^a	0.404	0.404	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4.9	24.5	^a	4.9	24.5	^a	4.9	8.31	
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		<20	23.7	

Monstercode en monstertraject

¹ 11993448-008 24.MM01 24B202 (0-25) 24B202 (25-60) 24B203 (0-30) 24B203 (30-50) 24B204 (0-30) 24B204 (30-60)

² 11993448-009 24.MM02 24B202 (60-80) 24B202 (80-120) 24B203 (50-80)

³ 11993448-010 24.MM03 24G201 (0-50) 24G202 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat

- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 16% humus 1.5%
8: lutum 14% humus 0.8%
4: lutum 15% humus 5.9%

Projectnaam Tennen Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Projectcode 323386_MRT-2014

Table: Analyseresultaten asbestverdachte grond as3000 monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ⁶⁾	19.MMa1 ¹		24.MMa1 ²			
	6	or br	6	or br	br	
ASBESTONDERZOEK						
aangeleverd materiaal grond(kg)	9.81	--	--	20.29	--	--
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal						
asbestconcentratie	<2	--	--	<2	--	--
gewogen asbestconcentratie	<2	1.4	--	<2	1.4	--
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2	--	--	<2	--	--
ondergrens (95% betrouwb.interval)	<2	--	--	<2	--	--
bovengrens (95% betrouwb.interval)	<2	--	--	<2	--	--
hoeveelheid genomen steekmonster(kg)	-	--	--	10.99	--	--
chrysotiel	<2	--	--	<2	--	--
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	<2	--	--	<2	--	--
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	<2	--	--	<2	--	--
amosiet	<2	--	--	<2	--	--
Concentratie amosiet (ondergrens)	<2	--	--	<2	--	--
Concentratie amosiet (bovengrens)	<2	--	--	<2	--	--
crocidoliet	<2	--	--	<2	--	--
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	<2	--	--	<2	--	--
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	<2	--	--	<2	--	--
anthophylliet	<2	--	--	<2	--	--
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	<2	--	--	<2	--	--
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	<2	--	--	<2	--	--
tremoliet	<2	--	--	<2	--	--
Concentratie tremoliet (ondergrens)	<2	--	--	<2	--	--
Concentratie tremoliet (bovengrens)	<2	--	--	<2	--	--
actinoliet	<2	--	--	<2	--	--
Concentratie actinoliet (ondergrens)	<2	--	--	<2	--	--
Concentratie actinoliet (bovengrens)	<2	--	--	<2	--	--
gemeten serpentijn- asbestconcentratie	<2	--	--	<2	--	--
gemeten amfibool- asbestconcentratie	<2	--	--	<2	--	--
berekende bepalingsgrens	1.8	--	--	1.8	--	--

Monstercode en monstertraject

¹ 11993448-007 19.MMa1 19mm01 (0-50)
² 11993448-011 24.MMa1 24G201 (0-50) 24G202 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- or *Origineel resultaat*
- br *Omgerekend resultaat*
- bt) *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de asbestverdachte grond as3000 monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
6: lutum 25% humus 10%*

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)				
	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)				
	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Tabel: Toetsingswaarden voor asbestverdachte grond as3000 (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
--------------------------------	----	-----------	---	---------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gewogen asbestconcentratie

100

- ¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam Tennen Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Projectcode 323386_MRT-2014

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	33.MM01 ¹		33.MM02 ²		33.MM03 ³				
	5		6		1				
	<i>or</i>	<i>br</i>	<i>or</i>	<i>br</i>	<i>or</i>	<i>br</i>			
droge stof(gew.-%)	88.8	--	--	87.8	--	--	85.3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1.9	--	--	1.5	--	--	<0.5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	7.0	--	--	5.8	--	--	6.1	--	--
METALEN									
barium ⁺	45	107		44	116		44	113	
cadmium	0.22	0.352		<0.2	0.228		<0.2	0.227	
kobalt	3.5	7.95		2.8	6.95		4.4	10.7	
koper	8.1	14.3		8.8	16.1		<5	6.34	
kwik	<0.05	0.0465		0.12	0.162	*	<0.05	0.0472	
lood	27	38.9		51	75	*	<10	10.2	
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		<0.5	0.35	
nikkel	8.7	17.9		8.1	17.9		12	26.1	
zink	56	106		83	165	*	23	45.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	0.09	--	--	0.23	--	--	<0.01	--	--
antraceen	0.02	--	--	0.04	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen	0.20	--	--	0.39	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)antraceen	0.10	--	--	0.15	--	--	<0.01	--	--
chryseen	0.11	--	--	0.18	--	--	<0.01	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.08	--	--	0.12	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)pyreen	0.11	--	--	0.17	--	--	<0.01	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.08	--	--	0.13	--	--	<0.01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.10	--	--	0.14	--	--	<0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0.897	0.897		1.557	1.56	*	0.07	0.07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4.9	24.5	a	4.9	24.5	a	4.9	24.5	a
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		<20	70	

Monstercode en monstertraject

¹ 11997115-001 33.MM01 33G201 (0-50) 33G202 (0-50) 33G203 (0-50)

² 11997115-002 33.MM02 33B201 (0-50) 33B201 (50-70) 33B202 (0-50)

³ 11997115-003 33.MM03 33B201 (70-120) 33B202 (50-100) 33B202 (100-120) 33B203 (40-90) 33B203 (90-120)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- or *Origineel resultaat*
- br *Omgerekend resultaat*

- ^{b)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5: lutum 7% humus 1.9%
6: lutum 5.8% humus 1.5%
1: lutum 6.1% humus 0.5%

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Projectcode 323386_MRT-2014

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	36.MM01 ¹		36.MM02 ²			
	3		4			
	<i>or</i>	<i>br</i>	<i>or</i>	<i>br</i>		
droge stof(gew.-%)	86.9	--	--	81.3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2.6	--	--	<0.5	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	6.2	--	--	2.5	--	--
METALEN						
barium ⁺	62	158		33	120	
cadmium	<0.2	0.221		<0.2	0.239	
kobalt	5.1	12.3		2.7	9	
koper	10	17.8		<5	7.12	
kwik	<0.05	0.0469		<0.05	0.0499	
lood	20	28.9		<10	10.9	
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35	
nikkel	11	23.8		8.7	24.4	
zink	67	129		<20	32.4	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	0.01	--	--	<0.01	--	--
antraceen	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen	0.02	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)antraceen	0.01	--	--	<0.01	--	--
chryseen	0.01	--	--	<0.01	--	--
benzo(k)fluoranteen	<0.01	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)pyreen	0.01	--	--	<0.01	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.01	--	--	<0.01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.01	--	--	<0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0.101	0.101		0.07	0.07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4.9	18.8		4.9	24.5	a
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	53.8		<20	70	

Monstercode en monstertraject

¹ 11997115-005 36.MM01 36.B201 (0-35) 36.B202 (0-30) 36.B202 (30-50)

² 11997115-006 36.MM02 36.B201 (35-70) 36.B201 (70-120)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit,

Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- or*
- br* *Omgerekend resultaat*

- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
3: lutum 6.2% humus 2.6%
4: lutum 2.5% humus 0.5%*

Projectnaam Tennet Doetinchem-Wesel Mast 09-2
 Projectcode 323386_FEB_2014

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	28.MM03 ¹		28.MM04 ²			
	1	or	br	2			or	br
droge stof(gew.-%)	79.0	--	--	80.4	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	7.8	--	--	2.4	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	28	--	--	19	--	--
METALEN						
barium ⁺	220	201		310	384	
cadmium	0.58	0.599		0.25	0.336	
kobalt	12	11		6.7	8.24	
koper	16	15.8		10	12.9	
kwik	0.07	0.0685		0.09	0.101	
lood	33	32.7		14	16.7	
molybdeen	0.7	0.7		<0.5	0.35	
nikkel	28	25.8		22	26.6	
zink	100	96.1		65	82.3	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	0.01	--	--	<0.01	--	--
antraceen	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen	0.03	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)antraceen	0.02	--	--	<0.01	--	--
chryseen	0.02	--	--	<0.01	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.02	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)pyreen	0.02	--	--	<0.01	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.02	--	--	<0.01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02	--	--	<0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0.174	0.174		0.07	0.07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4.9	6.28		4.9	20.4	a
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	17.9		<20	58.3	

Monstercode en monstertraject

¹ 11996613-001 28.MM03 28B207 (0-40) 28B208 (0-40)
² 11996613-002 28.MM04 28B207 (40-70) 28B207 (70-120) 28B208
 (40-70) 28B208 (70-110)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit,

Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ^b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
- or *Origineel resultaat*
- br *Omgerekend resultaat*
- ^{bt)} *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1: lutum 28% humus 7.8%
2: lutum 19% humus 2.4%*

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)				
	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)				
	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

*De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.*

Projectnaam Tennen Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Projectcode 323386_MRT-2014

Tabel: Analyseresultaten asbestverdachte grond as3000 monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	33.MMa1 ¹
Bodemtype ²⁾	2 or br

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond(kg)	10.44	--	--
------------------------------------	-------	----	----

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	<2		--
gewogen asbestconcentratie	<2	1.4	--
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2	--	--
ondergrens (95% betrouwb.interval)	<2		--
bovengrens (95% betrouwb.interval)	<2		--
chrysotiel	<2		--
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	<2		--
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	<2		--
amosiet	<2		--
Concentratie amosiet (ondergrens)	<2		--
Concentratie amosiet (bovengrens)	<2		--
crocidoliet	<2		--
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	<2		--
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	<2		--
anthophylliet	<2		--
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	<2		--
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	<2		--
tremoliet	<2		--
Concentratie tremoliet (ondergrens)	<2		--
Concentratie tremoliet (bovengrens)	<2		--
actinoliet	<2		--
Concentratie actinoliet (ondergrens)	<2		--
Concentratie actinoliet (bovengrens)	<2		--
gemeten serpentijn- asbestconcentratie	<2		--
gemeten amfibool- asbestconcentratie	<2		--
berekende bepalingsgrens	1.6		--

Monstercode en monstertraject
¹ 11997115-004 33.MMa1 33.mm01 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de

interventiewaarde

**** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

^{or} Origineel resultaat

^{br} Omgerekend resultaat

^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de asbestverdachte grond as3000 monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

2: lutum 25% humus 10%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)				
	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)				
	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Tabel: Toetsingswaarden voor asbestverdachte grond as3000 (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
--------------------------------	----	-----------	---	---------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gewogen asbestconcentratie

100

- ¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Tablel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{bt)}	25.MM01 ¹		25.MM02 ²		26.MM01 ³		26.MM02 ⁴					
	1	or br	2	or br	3	or br	4	or br				
droge stof(gew.-%)	70.5	--	--	77.9	--	--	73.8	--	--	81.3	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen		--	Geen		--	Geen		--	Geen		--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	7.8	--	--	1.6	--	--	5.9	--	--	1.4	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)(% vd DS)	35	--	--	35	--	--	25	--	--	15	--	--
METALEN												
barium ⁺	350	265		220	166		200	200		110	162	
cadmium	0.73	0.709	*	<0.2	0.16		<0.2	0.157		<0.2	0.201	
kobalt	12	9.15		7.5	5.72		12	12		8.0	11.6	
koper	23	20.4		10	9.68		21	22.5		<5	5	
kwik	0.10	0.0909		0.08	0.0749		0.06	0.0614		<0.05	0.0415	
lood	33	30.2		15	14.7		36	37.8		<10	8.88	
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		<0.5	0.35		<0.5	0.35	
nikkel	37	28.8		24	18.7		29	29		16	22.4	
zink	110	92.4		53	47		99	104		33	47.1	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fenantreen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--	<0.01	--	--
antraceen	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--	<0.01	--	--
fluoranteen	0.03	--	--	<0.01	--	--	0.03	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)antraceen	0.02	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--	<0.01	--	--
chryseen	0.01	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--	<0.01	--	--
benzo(k)fluoranteen	0.01	--	--	<0.01	--	--	0.01	--	--	<0.01	--	--
benzo(a)pyreen	0.02	--	--	<0.01	--	--	0.02	--	--	<0.01	--	--
benzo(ghi)peryleen	0.01	--	--	<0.01	--	--	0.01	--	--	<0.01	--	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.01	--	--	<0.01	--	--	0.01	--	--	<0.01	--	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	0.131	0.131		0.07	0.07		0.154	0.154		0.07	0.07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	2.0	--	--
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--	<1	--	--
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)	4.9	6.28		4.9	24.5	^a	4.9	8.31		6.2	31	*
MINERALE OLIE												
fractie C10 - C12	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C12 - C22	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C22 - C30	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
fractie C30 - C40	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--	<5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	17.9		<20	70		<20	23.7		<20	70	

Monstercode en monstertraject

- ¹ 11993734-001 25.MM01 25B201 (0-30) 25B202 (0-30) 25B202 (30-50) 25B203 (0-30)
 25B203 (30-50) 25B204 (30-50) 25B204 (0-30)
- ² 11993734-002 25.MM02 25B201 (30-70) 25B201 (70-100) 25B202 (50-80) 25B203
 (50-80) 25B204 (50-70)
- ³ 11993734-003 26.MM01 26B201 (0-40) 26B202 (0-35) 26B203 (0-40) 26B203 (40-60)
 26B204 (0-30) 26B204 (30-65) 26B205 (0-30) 26B205 (30-50)

⁴ 11993734-004 26.MM02 26B201 (40-80) 26B201 (80-100) 26B202 (35-80) 26B203 (60-90) 26B204 (65-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzigingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
- + De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.
- or Origineel resultaat
- br Omgerekend resultaat
- ^{bt)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
1: lutum 35% humus 7.8%
2: lutum 35% humus 1.6%
3: lutum 25% humus 5.9%
4: lutum 15% humus 1.4%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)				
	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 BoToVa)(µg/kgds)				
	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Projectnaam Tennen Doetinchem-Wesel Mast 19-2
 Projectcode 323386_MAST_19-2_WM

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode 19B216-19B216-1¹ 19B206-19B216-1²

METALEN

barium	100	*	77	*
cadmium	<0.20		0.21	
kobalt	<2		<2	
koper	<2.0		<2.0	
kwik	<0.05		<0.05	
lood	<2.0		<2.0	
molybdeen	<2		<2	
nikkel	8.1		6.4	
zink	31		16	

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	<0.2		<0.2	
tolueen	<0.2		<0.2	
ethylbenzeen	<0.2		<0.2	
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--
xylenen (0.7 BoToVa)	0.21	a	0.21	a
styreen	<0.2		<0.2	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	<0.02	a	<0.02	a
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002		0.0002	

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2	
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2	
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0.14	a	0.14	a
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a
1,1-dichloorpropaan	<0.2		<0.2	
1,2-dichloorpropaan	<0.2		<0.2	
1,3-dichloorpropaan	<0.2		<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0.42		0.42	
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a
trichlooretheen	<0.2		<0.2	
chloroform	<0.2		<0.2	
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a
tribroommethaan	<0.2		<0.2	

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<50		<50	

Monstercode en monstertraject

¹ 11996439-001 19B216-19B216-1 19B216 (180-280)
² 11996439-002 19B206-19B216-1 19B206 (200-300)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- ^b *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	RBK
METALEN				
barium	50	338	625	20
cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	20	60	100	2.0
koper	15	45	75	2.0
kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	15	45	75	2.0
molybdeen	5.0	152	300	2.0
nikkel	15	45	75	3.0
zink	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 BoToVa)	0.20	35	70	0.21
styreen	6.0	153	300	0.20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0.01	35	70	0.020
Interventie factor polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
dichloormethaan	0.01	500	1000	0.20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	0.01	10	20	0.14
1,1-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,2-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,3-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	24	262	500	0.20
chloroform	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan			630	0.20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Bijlage 7
Toetsingskader

Toetsingskader bodemkwaliteit landbodems

Algemene toelichting toetsingskader

De Wet bodembescherming (Wbb) geeft regels voor de bescherming van de bodem en de aanpak van eventuele bodemverontreiniging door middel van sanering. Op hoofdlijnen is in de Wbb aangegeven wanneer sprake is van bodemverontreiniging en wanneer deze zodanig is dat sanering met spoed nodig is. Tevens is in de Wbb aangegeven waar de saneringsdoelstelling aan moet voldoen. De concrete uitwerking hiervan is vastgelegd in circulaire, besluiten en regelingen op grond van de Wbb.

De toetsingskaders en normen voor landbodemkwaliteit zijn opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit (VROM, Staatsblad 2007, nr. 469), de Regeling bodemkwaliteit (VROM, Staatscourant 2007, nr. 247 en 2008, nr. 122 en 2009, nr. 67) en de Circulaire bodemsanering 2009 (VROM, Staatscourant 2009 nr. 67). Hieronder is een korte samenvatting van de normen en toetsingskaders gegeven.

Voor het antwoord op de vraag of en in welke mate bodemverontreiniging aanwezig is, zijn normen opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2009. Het toetsingskader hierin is vastgesteld voor grond en grondwater en geldt voor landbodems. Voor de toetsing van de kwaliteit van waterbodems geldt de Circulaire sanering waterbodems (V&W, Staatscourant 2007, nr. 245 en 2009, nr. 68) Hierop wordt in deze bijlage niet verder ingegaan.

Voor de toepassing van grond en bagger op landbodems geldt vanaf 1 juli 2008 het toetsingskader op basis van het Besluit bodemkwaliteit. In de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit zijn normen opgenomen waaraan de kwaliteit van toe te passen grond of bagger of de kwaliteit van de ontvangende bodem kan worden getoetst.

Met de genoemde regelgeving zijn per 1 oktober 2008 de Streefwaarden voor grond vervangen door de Achtergrondwaarden. De kwaliteitseisen voor de op te leveren bodem, aanvulgrond en leeflagen bij bodemsaneringen moeten aansluiten bij de kwaliteitseisen die ter plekke gelden op basis van het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit.

Overzicht toetsingswaarden

In de Circulaire bodemsanering 2009 en de Regeling bodemkwaliteit worden de volgende toetsingswaarden onderscheiden:

De Streefwaarde grondwater

De Streefwaarde grondwater geeft aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem.

De Achtergrondwaarde voor grond

De Achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de Achtergrondwaarde is duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik.

Voor asbest is geen Achtergrondwaarde vastgesteld omdat de Interventiewaarde reeds op het niveau van Verwaarloosbaar Risico ligt.

De Streefwaarde voor grond is komen te vervallen. De functie van de Streefwaarde voor grond in het toetsingskader is overgenomen door de Achtergrondwaarde.

De Interventiewaarde bodemsanering voor grond en grondwater

Geeft het milieukwaliteitsniveau aan waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem.

De Interventiewaarden voor landbodems zijn gebaseerd op een uitgebreide RIVM-studie naar zowel humaan-toxicologische als ecotoxicologische effecten van bodemverontreinigende stoffen. De humaan-toxicologische ernstige bodemverontreinigingsconcentratie (Serious Risk Concentration = SRC_{humaan}) is het gehalte in de bodem waarbij overschrijding van het zogenaamde Maximaal Toelaatbare Risiconiveau voor de mens (MTR_{humaan}) kan plaatsvinden. Voor de afleiding van de SRC_{humaan} is uitgegaan van de situatie 'wonen met tuin' met een 'standaard' gedragspatroon, waarbij de meest relevante blootstellingsroutes zijn opgenomen. De SRC_{eco} is het gehalte in de bodem waarboven 50% van de (potentieel) aanwezige soorten en processen negatieve effecten kunnen ondervinden (HC50). De laagste van deze twee gehalten is in principe als Interventiewaarde vastgesteld.

De Interventiewaarden voor landbodems zijn derhalve gekoppeld aan de potentiële risico's van een bodemverontreiniging.

Voor waterbodems gelden aparte Interventiewaarden waterbodems.

Het gemiddelde van de Achtergrondwaarde en de Interventiewaarde voor grond en het gemiddelde van de Streef- en Interventiewaarde grondwater (= Tussenwaarde)

Deze waarde geeft de milieukwaliteit aan, waarbij er sprake is van verhoogde, maar in het algemeen niet potentieel onaanvaardbare, risico's voor mens en milieu. Het betreft een rekenkundig gemiddelde van de Achtergrondwaarde en Interventiewaarde voor grond en de Streef- en Interventiewaarde voor grondwater, dat niet rechtstreeks aan een specifiek risiconiveau is gekoppeld. Overschrijding van deze waarde heeft slechts een indicatieve functie, namelijk het aangeven van de noodzaak om een nader onderzoek naar de kwaliteit van de bodem uit te voeren.

Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

In de Circulaire bodemsanering wordt een overzicht gegeven van alle thans vastgestelde Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging. Deze Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging zijn vastgesteld voor stoffen waarvoor geen meet- en analysevoorschriften, dan wel onvoldoende toxicologische gegevens beschikbaar zijn, om een Interventiewaarde vast te kunnen stellen.

Toetsingswaarden toepassing grond en bagger: Achtergrondwaarden en Maximale Waarden

In het Besluit bodemkwaliteit en bijbehorende Regeling bodemkwaliteit is gekozen voor een 'altijd-' en een 'nooit-grens'. De 'altijd-grens' zijn de Achtergrondwaarden. Deze zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Partijen grond en baggerspecie die voldoen aan de Achtergrondwaarden zijn altijd vrij toepasbaar (voor wat betreft de chemische kwaliteit). Het Besluit stelt hieraan geen aanvullende toepassingsvoorwaarden.

De 'nooit-grens' wordt bepaald met behulp van het Saneringscriterium. Dit is geen vaste norm, maar een methodiek om te bepalen of er locatiespecifiek sprake is van een onaanvaardbaar risico en of met spoed moet worden gesaneerd (op grond van de Wet bodembescherming).

Grond en baggerspecie die is verontreinigd boven de grens van het onaanvaardbaar risico mogen niet worden toegepast in de betreffende locatiespecifieke situatie.

Tussen de 'altijd-' en 'nooit-grens' liggen de Maximale Waarden die zijn gekoppeld aan een bodemfunctie. Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden voor de functie die de bodem heeft. In het generieke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit zijn voor landbodems Generieke Maximale Waarden vastgesteld als grenzen voor de kwaliteit die hoort bij de functie van de bodem (de Maximale Waarde Wonen en de Maximale Waarde Industrie). Overigens betekent een overschrijding van een Maximale Waarde niet dat de locatie niet geschikt zou zijn voor het huidige of beoogde gebruik. De grens voor toepassing van grond en bagger in het generieke toetsingskader ligt bij de Maximale Waarde Industrie.

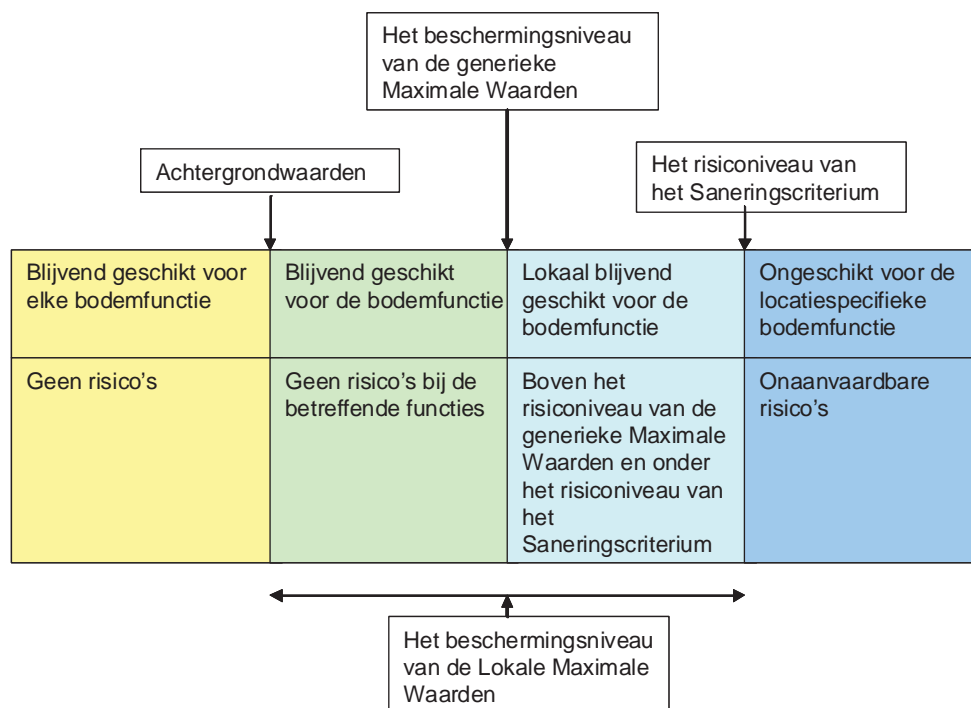
In het gebiedsspecifieke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit kan de lokale bodembeheerder (de gemeente) per deelgebied en per stof zelf Lokale Maximale Waarden kiezen (tussen de 'altijd-' en 'nooit-grens'), waarbij rekening wordt gehouden met de specifieke verontreinigings situatie en het daadwerkelijke gebruik van de bodem. Zo kan gebiedsgericht het gewenste beschermingsniveau nader worden gespecificeerd en kan worden gestuurd in de toepassingsmogelijkheden voor grond en baggerspecie.

Toetsingswaarden asbest

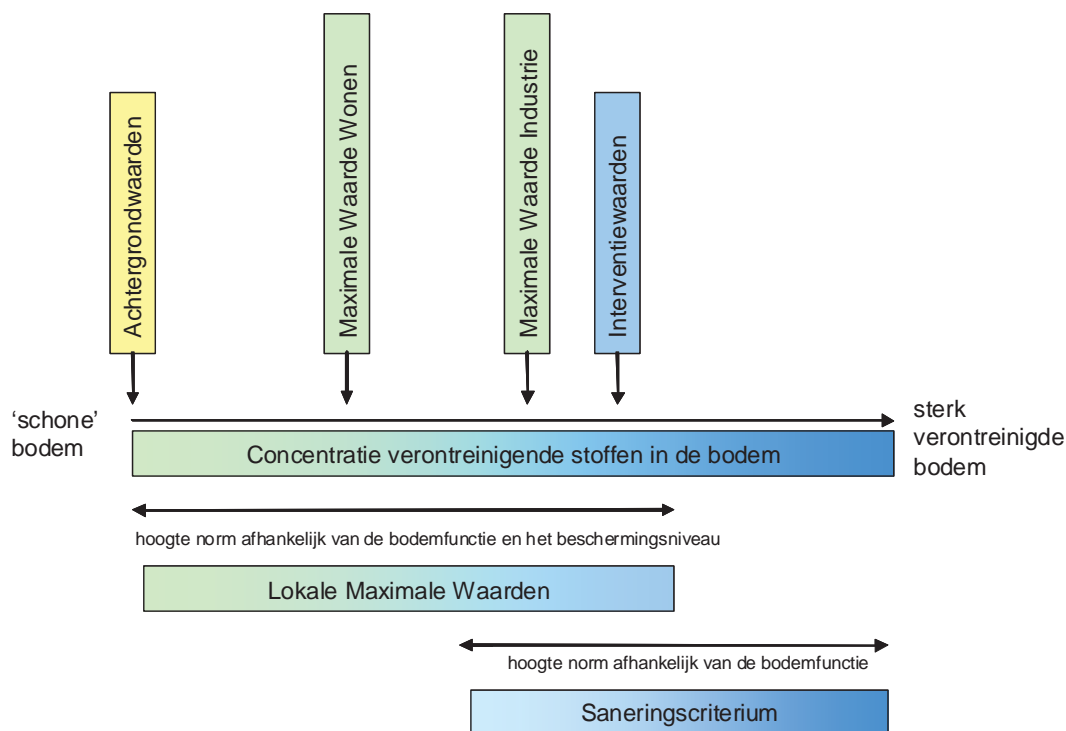
Voor asbest in grond geldt alleen een interventiewaarde c.q. restconcentratienorm. Deze norm is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. asbest (gewogen). De Interventiewaarde voor asbest is gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR). Grond met een gehalte aan asbest (gewogen) lager dan de Interventiewaarde mag hierdoor als niet verontreinigd worden aangemerkt. Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met tienmaal het gehalte aan amfibool asbest.

Onderstaande figuren geven een overzicht van de verbanden tussen risico's, bodemfunctie, bodemnormen en concentraties verontreinigende stoffen in de bodem. Deze figuren komen uit het rapport 'Ken uw (water)bodemkwaliteit, de risico's inzichtelijk' (SenterNovem, september 2007). Dit rapport is geschreven door Grontmij in opdracht van SenterNovem/Bodem+ en RWS. Hierin vindt u een uitgebreid overzicht van alle (water)bodemnormen en hun onderbouwing.

Figuur: relaties tussen geschiktheid van de bodem voor de functie, bijbehorende beschermings/risiconiveaus en bijbehorende bodemnormen



Figuur: relatie tussen bodemconcentraties en bodemnormen



Bodemtypecorrectie

Aangezien het natuurlijk voorkomen van stoffen varieert per bodemtype en mogelijke effecten van stoffen afhankelijk zijn van de mate van beschikbaarheid van een stof zijn zowel de Achtergrondwaarden als de Interventiewaarden in grond afhankelijk gesteld van het lutum- en organische stofgehalte in de onderzochte bodem. De Interventiewaarden voor grondwater zijn afgeleid van de Interventiewaarden voor grond, maar zijn onafhankelijk van het bodemtype. Er is geen bodemtypecorrectie van toepassing op de interventiewaarde van asbest.

Geval van ernstige verontreiniging

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van grondverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de Interventiewaarde voor landbodems.

Toelichting milieuhygiënisch Saneringscriterium

Indien sprake is van een geval van ernstige verontreiniging dat voor 1987 is ontstaan, dient te worden bepaald of de sanering al dan niet spoedig dient te worden uitgevoerd. Voor landbodems dient hiervoor de systematiek van het milieuhygiënisch Saneringscriterium te worden gevolgd. Deze systematiek is beschreven in de Circulaire bodemsanering 2009 en bestaat uit drie stappen. Stap 1 is het vaststellen van het geval van ernstige verontreiniging, de stappen 2 en 3 bestaan uit de bepaling van de risico's bij het huidig of toekomstig gebruik. Hierbij is stap 2 een standaard risicobeoordeling die altijd dient te worden uitgevoerd en is stap 3 een locatiespecifieke risicobeoordeling die facultatief is. Stap 3 kan worden uitgevoerd als er in stap 2 is bepaald dat er sprake is van onaanvaardbare risico's maar de standaard risicobeoordeling sluit niet voldoende aan bij de huidige of toekomstige situatie op de locatie. Stap 3 kan ook worden uitgevoerd als men met specifieke technieken het risico beter wil bepalen. Als stap 3 is

uitgevoerd, is het resultaat van stap 3 bepalend voor de beslissing omtrent de spoed van de sanering.

Bij een risicobeoordeling wordt onderscheid gemaakt in risico's voor de mens, risico's voor het ecosysteem en risico's van verspreiding van de verontreiniging. In bijlage 2 van de Circulaire bodemsanering is de methode weergegeven waarmee de risico's kunnen worden bepaald. Ter ondersteuning is het computermodel Sanscrit door het Van Hall Instituut ontwikkeld.

In principe dient de sanering van een geval van ernstige verontreiniging spoedig te worden uitgevoerd tenzij is aangetoond dat er in de huidige of toekomstige situatie géén sprake is van onaanvaardbare risico's. Er moet dan aan alle drie de hieronder beschreven criteria worden voldaan:

risico's voor de mens

- het MTR_{humanaan} wordt ten gevolge van deze verontreiniging in de locatiespecifieke situatie niet overschreden;
- mensen ondervinden géén aantoonbare hinder (bv huidirritatie en stank) van de bodemverontreiniging. Dit geldt alleen voor de huidige situatie;

risico's voor het ecosysteem

- de Toxische Druk (TD) over een bepaald oppervlakte (afhankelijk van het gebruik van de locatie) is niet hoger dan 0,2 of er is op basis van ecologische meetmethoden aangetoond dat er géén sprake is van onaanvaardbare risico's voor het ecosysteem;

risico's voor verspreiding

- er is geen kwetsbaar object binnen een straal van 100 m van de Interventiewaardecontour in het grondwater;
- er is geen sprake van een drijfvlag van waaruit verspreiding plaatsvindt;
- er is geen sprake van een zaklaag van waaruit verspreiding plaatsvindt;
- het totale bodemvolume waarbinnen het grondwater is verontreinigd met een of meer stoffen in gehalten boven de Interventiewaarden is niet groter dan 6.000 m³ of als het wel groter is dan 6.000 m³ dient de jaarlijkse verspreiding van de verontreiniging met een of meer stoffen boven de interventiewaarde in het grondwater binnen een kleiner bodemvolume dan 1.000 m³ plaats te vinden.

Toelichting saneringstijdstip

Een geval van ernstige verontreiniging waarbij sprake is van onaanvaardbare risico's dient spoedig te worden gesaneerd. Dit houdt in dat de onaanvaardbare risico's zo snel mogelijk dienen te worden weggenomen. Als indicatie voor de termijn waarop de (deel)sanering dient aan te vangen geldt als richtlijn: binnen 4 jaar na het afgeven van de beschikking ernst en spoed.

Zorgplicht

Los van het toetsingkader is in 1987, bij de inwerkingtreding van de Wet bodembescherming, het zorgplichtartikel van kracht geworden. Iedereen die vanaf 1987 handelingen verricht die de bodem (verder) verontreinigen, is verplicht direct saneringsmaatregelen te treffen, zodat de oude situatie wordt hersteld.

Toetsingswaarden voor de onderzoekslocatie

De toetsingswaarden die voor de onderzoekslocatie van toepassing zijn (dus gecorrigeerd op basis van het lutum- en organische stofgehalte, zijn opgenomen in de navolgende tabellen.

Bijlage 8

Kwaliteitsborging

Kwaliteitsborging

Grontmij wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Grontmij over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden.

Het Besluit bodemkwaliteit (onderdeel Kwalibo) richt zich op kwaliteit én integriteit van de bodemintermediair. De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Met een certificaat moeten bodemintermediairs (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) aantonen dat hun bedrijf aan de kwaliteitseisen voldoet. Het bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair. Bovendien moeten de personen en instellingen die bepaalde cruciale functies in het bodembeheer vervullen (milieukundige begeleiding, monsterneming bij partijkeuringen, veldwerk, certificatie en inspectie) onafhankelijk zijn van hun opdrachtgever (eigenaar / initiatiefnemer). Functiescheiding en het (laten) uitvoeren van de aangewezen werkzaamheden door erkende bodemintermediairs gelden vanaf de datum dat erkenning verplicht is.

De kwaliteit van de door Grontmij uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt op de volgende manieren gewaarborgd:



NEN-EN-ISO-9001

Het managementsysteem van Grontmij Nederland B.V. is gecertificeerd tegen NEN-EN-ISO-9001: 2000. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en voor certificatie. Er wordt een aantal activiteiten aangegeven, die voor het geven van vertrouwen in de relatie klant/leverancier worden aangetoond. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.



NEN-EN-ISO-14001

Het managementsysteem van Grontmij Nederland B.V. is gecertificeerd tegen NEN-EN-ISO-14001: 2004. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Grontmij aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.



VCA

Grontmij Nederland B.V. voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA** van de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. De norm betreft "het uitvoeren van bodemonderzoek op het gebied van civiele techniek, cultuurtechniek, milieu, winning van zand, grind en klei en werken in de risicogebieden railinfrastructuur".



SIKB

De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, met als doel de kwaliteit van besluitvorming, dienstverlening en realisatie van bodembeheer te verhogen. Grontmij is actief betrokken bij het werk van SIKB.

Grontmij Nederland B.V. is gecertificeerd voor:

- Het uitvoeren van partijkeuringen van grond (BRL SIKB 1000)
- het uitvoeren van veldwerk (BRL SIKB 2000);
- milieukundige begeleiding van bodemsaneringen (BRL SIKB 6000).

Grontmij is voor bovenstaande activiteiten erkend door de ministers van VROM en V&W

Met dit logo op offertes en in rapportages wordt aangegeven of het werk conform de BRL SIKB 1000, 2000 of 6000 is uitgevoerd. Bij afwijkingen op kritische punten wordt het logo niet gevoerd. Zie voor motivatie dan de tekst.



SC-540

Grontmij Nederland B.V. beschikt over het 'Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2007 voor het uitvoeren van asbestonderzoek', SCA-code 06-D060027.1 uitgegeven door Lloyd's Register Quality Assurance.



VKB

Grontmij Nederland B.V. is actief lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB). Deze vereniging van milieuadvies- en veldwerkbureaus werkt aan de kwaliteitsborging van bodemonderzoek en bodemadvies door o.a. het stellen van eisen inzake opleiding en ervaring, toepassing van normen en voorschriften en certificatie. Onze advies- en veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de kwaliteitseisen van deze vereniging.

Milieukundig laboratoriumonderzoek

De laboratoria, die door Grontmij worden ingeschakeld voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025: 2005.