

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, 12 december 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-0149469

Revisie : D3

Datum : 12 december 2014

Auteur(s) : drs. B.J.H.M. van den Berkmortel

E-mail adres : bram.vandenberkmortel@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 66 00
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 hoogmetingen 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 Bortel	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 Oude 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 monstername (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 monstername (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 monstername (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 monstername (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 monstername (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 onderzoeksinspanning (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 monstername (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 monstername (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 monstername (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 monstername (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

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

VED-HO Verdacht, diffuse bodembelasting, homogene verontreiniging op schaal van monstername

VED-HE Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging op schaal van monstername

OLN Overig water lintvorming, normale onderzoeksinspanning

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 ACMAA 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}				Aantal en soorten analyses ²			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbuis	Grond		Grondwater	
800	1	Bouwput	ONV	4	-	1	1	2	NENg	1	NENw
446	1	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1	2 2	Asbestg NENg	1	NENw
63	1	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1	1 1	Asbestg NENg	1	NENw
800	2	Bouwput	ONV	4	-	1	1	2	NENg	1	NENw
179	2	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1	2	NENg	1	NENw
800	4	Bouwput	ONV	4	-	1	1	2	NENg	1	NENw
183	4	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-	1	STAPs	-	-
800	6	Bouwput	ONV	4	-	1	1	2	NENg	1	NENw
115	6	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1	2 2	Asbestg NENg	1	NENw
37	6	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-	1	STAPs	-	-
800	7	Bouwput	ONV	4	-	1	1	2	NENg	1	NENw
388	7	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1	1 1	Asbestg NENg	1	NENw
105	7	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-	1	STAPs	-	-
800	8	Bouwput	ONV	4	-	1	1	2	NENg	1	NENw
679	8	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1	1 1	Asbestg NENg	1	NENw
800	9	Bouwput	ONV	4	-	1	1	2	NENg	1	NENw
191	9	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1	1 1	Asbestg NENg	1	NENw
800	10	Bouwput	ONV	4	-	1	1	2	NENg	1	NENw
62	10	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	1 gat	-	1 gat	1 1 5 5	Asbestg NENg PAK Min.olie	1	NENw
800	11	Bouwput	ONV	4	1	1	1	2	NENg	1	NENw

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

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

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

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

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

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}				Aantal en soorten analyses ²			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbuis	Grond		Grondwater	
14	07a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	1 gat	-	1 gat	1 1	Asbestg NENg	1	NENw
8	08a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	1 gat	-	1 gat	1 1	Asbestg NENg	1	NENw
19	08a	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1	1 1	Asbestg NENg	1	NENw
14	09a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1	1 1	Asbestg NENg	1	NENw
9	09a	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1	1 1 6 6	Asbestg NENg PAK Min.olie	1	NENw
4	10a	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-	1	STAPs	-	-
16	10a	Vml. pad en gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	1 gat	-	1 gat	1 1	Asbestg NENg	1	NENw
19	11a	Vml. pad en gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	2 gaten	-	1 gat	2 1 1	Asbestg NENg AVM	1	NENw
2	12a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	1 gat	-	1 gat	2 1	Asbestg NENg	1	NENw
5	13a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	1 gat	-	1 gat	1 1	Asbestg NENg	1	NENw
13	13a	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-	1	STAPs	-	-
10	13a	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	-	1 gat	-	1 gat	1 1	NENg	1	NENw
26	15a	Huidige sloot	OLN (NEN 5720)	10	-	-	-	1	STAPs	-	-
7	15a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	1 gat	-	1 gat	1 1	Asbestg NENg	1	NENw
27	15a	Vml. pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1	1 1	NENg	1	NENw
16	17a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	1 gat	-	1 gat	1 1	Asbestg NENg	1	NENw
4	19a	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	1 gat	1 1	Asbestg NENg	1	NENw

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

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

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

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

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}				Aantal en soorten analyses ²			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbuis	Grond		Grondwater	
855	16	Vml. Weg/pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	5 gaten	-	-	-	2	NENg	-	NENw
								2	Asbestg		
800	17	Bouwterrein	ONV	2	-	1	1	2	NENg	1	NENw
306	17	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	7 gaten	1gat	-	-	2	NENg	-	NENw
								2	Asbestg		
294	17	Vml. weg/pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3	1 gat		1	2	NENg	1	NENw
								1	Asbestg		
-	18	Werkterrein	ONV	2	-	-	-	3	NENg	-	NENw
800	20-	Bouwput	ONV	3	-	1	1	2	NENg	1	NENw
-	20	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	-	-	-	1	NENg	-	NENw
								1	Asbestg		
800	21-	Bouwput	ONV	2	-	1	-	2	NENg	-	NENw
-	21-	Vml. weg/pad	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	1	2	NENg	1	NENw
								1	Asbestg		
-	22-	Werkterrein + toegang	ONV	3	5	-	-	2	NENg	-	NENw
509	22-	Vml. weg/pad, demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	1 gat	-	1	2	NENg	-	NENw
								1	Asbestg		
-	23-	Werkterrein	ONV	2	-	1	1	2	NENg	1	NENw
59	23-	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	-	-	-	1	NENg	1	NENw
								1	Asbestg		
-	24-	Werkterrein	ONV	3	4	1	1	2	NENg	-	-
-	24-	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	4 gaten	-	-	-	1	NENg	-	-
-	25	Werkterrein	ONV	4	-	1	1	2	NENg	1	NENw
-	26	Werkterrein	ONV	4	-	1	1	2	NENg	1	NENw
-	27	Werkterrein	ONV	3	5	1	-	2	NENg	-	NENw
41	27	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	-	1	NENg	-	NENw
								1	Asbestg		
-	28	Werkterrein	ONV	2	2	-	-	1	NENg	-	NENw
-	32	Werkterrein	ONV	2	2	-	-	2	NENg	-	NENw

Oppervlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}				Aantal en soorten analyses ²			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbuis	Grond		Grondwater	
155	32	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	-	1	NENg	-	NENw
-	33	Werkterrein	ONV	1	-	1	-	1	Asbestg	-	NENw
535	33	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	-	1	NENg	-	NENw
-	34	Werkterrein	ONV	2	6	-	-	1	Asbestg	-	NENw
-	34	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	-	-	-	3	NENg	-	-
-	36	Werkterrein	ONV	1	3	1	-	1	NENg	-	NENw
-	37	Werkterrein	ONV	1	2	1	-	2	NENg	-	NENw
133	37	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	-	-	-	1	NENg	-	NENw
-	39	Werkterrein	ONV	1	2	1	-	1	Asbestg	-	NENw
412	39	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	-	2	NENg	-	NENw
193	44	Gedempte sloot	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	-	-	-	1	Asbestg	-	NENw
-	45	Werkterrein + Lierterrein	ONV	1	4	-	-	1	NENg	-	NENw
973	45	Vml. weg/pad, demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	-	-	-	3	NENg	-	NENw
-	46	Werkterrein	ONV	2	2	1	1	1	Asbestg	-	NENw
152	46	Vml. weg/pad, demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	-	-	1	2	NENg	1	NENw
-	47	Werkterrein	ONV	2	2	1	-	1	Asbestg	-	NENw
-	48	Werkterrein	ONV	1	2	-	-	2	NENg	-	NENw
158	48	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	-	1	NENg	-	NENw
								1	Asbestg	-	NENw

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

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

Opper- vlakte	Mastlocatie	Deellocatie	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen ^{1,3}				Aantal en soorten analyses ²			
				0,5 m - mv	1,2 a 2,0 m -mv	4,0 m -mv	met peilbuis	Grond		Grondwater	
	31	Lierterrein	ONV	-	2	-	-	2	NENg	-	NENw
	31	Bouwput	ONV	1	-	1	-	*	NENg	-	NENw
	31	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	1 gat	-	-	-	1	NENg	-	NENw
								1	Asbestg	-	
	32	Werkterrein	ONV	-	2	-	-	2	NENg	-	NENw
	32	Bouwput	ONV	-	1	-	-	*	NENg	-	NENw
	32	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	-	-	-	1	NENg	-	NENw
								1	Asbestg	-	
	33	Hele terrein	ONV	-	3	-	-	2	NENg	-	NENw
	33	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	3 gaten	-	-	-	1	NENg	-	NENw
								1	Asbestg	-	
	36	Hele terrein	ONV	1	3	1	-	2	NENg	-	NENw
	38	Werkterrein	ONV	1	1	-	-	*	NENg	-	NENw
	38	Lierterrein	ONV	2	2	-	1	2	NENg	1	NENw
	38	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	-	-	-	1	NENg	-	NENw
								1	Asbestg	-	
	39	Werkterrein	ONV	-	1	-	-	2	NENg	-	NENw
	39	Lierterrein	ONV	-	1	-	-	*	NENg	-	NENw
	39	Bouwput	ONV	-	1	-	-	*	NENg	-	NENw
	39	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	-	-	-	1	NENg	-	NENw
								1	Asbestg	-	
	54	Lierterrein	ONV	-	3	-	-	2	NENg	-	NENw
	54	Demping	VED-HE (NEN 5740 en 5707)	2 gaten	-	-	-	1	NENg	-	NENw
								1	Asbestg	-	

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 van VROM), Polychloorbifenolen (PCB, 7 stuks) en 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 (VOC), chloorbenzenen, vluchtige aromaten (benzeen, toluen, 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 mastlocatie.

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 Monsterselectie

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: Monsterselectie (VKA 2.1)

Codering (meng)monster	Monstertraject (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. betredingstoestemming in twee fasen uitgevoerd.
19.mm4	0,8 - 1,2	19.B05, 19.B06a	NENg	Ondergrond, extra monster i.v.m. betredingstoestemming 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. betredingstoestemming 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

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
54.B01(0-50), 45.B02(0-50), 54.B04(0-50)	0,0 - 0,5	54.B01 45.B02, 54.B04 54.B06	NENg	Bovengrond
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, slootdemping
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

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
19a.mmA1	0,0 – 0,1	19a.G01-1	asbest	Gedempte sloot
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

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
6.MM02	0,7 - 1,4	06B101, 06B102, 06B103	NENg	Ondergrond
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	12B101, 12B104	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

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
17.MM01	0,00 - 0,50	17B102, 17B104	NENg	Bovengrond
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
25.MM02	0,3 - 1,0	25B201, 25B202, 25B203, 25B204	NENg	Ondergrond

Codering (meng)monster	Monstertraject (m -mv)	Boringnummer	Analysepakket	Motivatie
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	-	-	-

Monster	Monstertraject	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
10a.mmwb	0,0 - 0,15	10a.S01-10	Cadmium, koper, 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/m19.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	-	-	-

Monster	Monstertraject	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
20.mm3	0,0 - 0,5	20.B14, 20.G06 t/m 20.G10	-	-	-
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	-	-	-

Monster	Monstertraject	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
29.mm3	0,7 - 1,2	29.B05	-	-	-
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	-	-	-

Monster	Monstertraject	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
41.mm1	0,0 - 0,5	41.B01 t/m 41.B05	Cadmium	-	-
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	-	-	-

Monster	Monstertraject	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
52.mm1	0,0 - 0,5	52.B01 t/m 52.B06	Cadmium, molybdeen	-	-
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, molybdeen	-	-
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	3G101 t/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	-	-	-

Monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
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	-	-	-
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, mo- lybdeen, nikkel	-	-
6a.MM01	0,0 - 0,5	06AB103, 06AB104	Cadmium, kobalt, kwik, molybdeen, nik- kel, 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	-	-	-

Monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
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	-	-	-
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, nik- kel, 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, ko- per, 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	-	-	-

Monster	Monstertraject (m -mv)	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
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	-	-	-
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	-	-	-

Monster	Monsterafbeelding (m -mv)	Deelmonsters	Mate van verontreiniging		
			>AW	>T	>I
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, 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

> I : overschrijding van de interventiewaarde

> T : overschrijding van de tussenwaarde

- : geen overschrijding

Tabel 5.4 Overschrijdingen van toetsingwaarden grondwatermonsters VKA 2.1 (Circulaire bodem-sanering)

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	> T	> I
		> S		
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	> T	> I
		> S		
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)	Totaal		
Deellocatie	Mastnr.	Monstercode	Monstertraject (m -mv)	Boringnummers	Zintuiglijk aantal asbestdeeltjes	Asbestgehalte % (m/m) en type ²⁾	Gewogen gehalte asbest [mg/kg] ¹⁾	Gewogen gehalte asbest [mg/kg] ¹⁾	Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbest [mg/kg]	Hoeveelheid hechtgebonden asbest [mg/kg]
Gedempte sloot	1	01.G03(0-40)	0,0 - 0,4	01.G03	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	1	01.mmA1	0,0 - 0,5	01.G01, 01.G02, 01.G04, 01.G05	-	-	0	0	0	0
Vml. pad	1	01.mmA2	0,0 - 0,5	01.G06 t/m 01.G10	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	2	02.mmA1	0,0 - 0,5	02.G01 t/m 02.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	6	06.asbestG01(0-50)	0,0 - 0,5	06.G01	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	6	06.mmA1	0,0 - 0,5	06.G02 t/m 06.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	7	07.mmA1	0,0 - 0,5	07.G01 t/m 07.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	8	08.mm4	0,0 - 0,35	08.G02, 08.G03, 08.G04, 08.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	9	09.mmA1	0,0 - 0,5	09.G01 t/m 09.G05	-	-	0	0	0	0
Vml. pad	10	10.mmA1	0,0 - 0,5	10.G01 t/m 10.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	11	11.mmA1	0,0 - 0,5	11.G01 t/m 11.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	12	12.mmA1	0,0 - 0,3	12.G01 t/m 12.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	13	13.mmA1	0,0 - 0,5	13.G01 t/m 13.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	14	14.mmA1	0,0 - 0,5	14.G01 t/m 14.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	15	15.mmA1	0,0 - 0,5	15.G01 t/m 15.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	17	17.mmA1	0,0 - 0,5	17.G08, 17.G09	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	19	19.mmA1	0,0 - 0,5	19.G01, 19.G02	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	19	19.mmA2	0,0 - 0,3	19.G03, 19.G04, 19.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	20	20.mmA1	0,0 - 0,5	20.G01 t/m 20.G05	-	-	0	0	0	0
Vml. pad	20	20.mmA2	0,0 - 0,5	20.G06 t/m 20.G10	-	-	0	0	0	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	0	0	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	0	0	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	0	0	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	0	0	0
Gedempte sloot	23	23A.mm1	0,0- 0,5	23.G03 t/m 23.G07	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	23	23A.mm2	0,0 - 0,5	23.G01, 23.G02	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	24	24A.mm1	0,0 - 0,5	24.G01 t/m 24.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	26	26.mmA1	0,0 - 0,5	26.G01 t/m 26.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	27	27.mmA1	0,0 - 0,5	27.G01 t/m 27.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	28	28.mmA1	0,0 - 0,5	28.G01 t/m 28.G05	-	-	0	0	0	0
Vml. pad	28	28.mmA2	0,0 - 0,5	28.G06 t/m 28.G10	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	29	29.mmA1	0,0 - 0,5	29.G01 t/m 29.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	30	30.mmA1	0,0 - 0,5	30.G01 t/m 30.G05	-	-	0	0	0	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	0	0	0
Gedempte sloot	32	32.mmA1	0,0 - 0,5	32.G01 t/m 32.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	33	33.mmA1	0,0 - 0,5	33.G02 t/m G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	34	34.mmA1	0,0 - 0,5	34.G01 t/m 34.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	35	35.mmA1	0,0 - 0,5	35.G06 t/m 35.G10	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	36	36.mmA1	0,0 - 0,5	36.G06, 36.G07, 36.G10	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	37	37.mmA1	0,0 - 0,5	37.G01 t/m 37.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	38	38.mmA1	0,0 - 0,5	38.G01 t/m 38.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	39	39.mmA1	0,0 - 0,5	39.G01, 39.G02, 39.G03, 39.G04, 39.G07	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	39	39.mmA2	0,0 - 0,5	39.G05, 39.G06	-	-	0	0	0	0
Erf	40	40.mmA3	0,0 - 0,5	40. G11 t/m 40.G15	-	-	0	0	0	0

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

Vml. pad	09a	09a.mmA2	0,0 - 0,5	09a.G06 t/m 09a.G10	-	-	0	0	0	0
Vml. pad	10a	10a.mmA1	0,0 - 0,5	10a.G01 t/m 10a.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	11a	11a.mmA1	0,0 - 0,5	11a.G02 t/m G05, 11a.G07	-	-	0	0	0	0
Vml. pad	11a	11a.AG06(0-50)	0,0 - 0,5	11a.G06	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	12a	12a.mmA1	0,0 - 0,5	12a.G02, 12a.G03, 12a.G01, 12a.G05	-	-	0	0	0	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	85	0	85
Gedempte sloot	13a	13a.mmA1	0,0 - 0,5	13a.G01, 13a.G04, 13a.G05	-	-	0	0	0	0
Vml. pad	13a	13a.mmA2	0,0 - 0,5	13a.G02, 13a.G03	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	15a	15a.MMA1	0,0 - 0,5	15a.G01 t/m 15a.G03	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	17a	17a.mmA1	0,0 - 0,5	17a.G01 t/m 17a.G05	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	19a	19a.MMA1	0,0 - 0,1	19a.G01	-	-	0	0	0	0
Gedempte sloot	21a	21a.mm1A	0,0 - 0,5	21a.G01	-	-	0	0	0	0

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

(Meng)monster (samenstelling)					Materiaalverzamelmonster (> 16 mm)		Grondmonster (<16 mm)	Totaal		
Deellocatie	Mast nr.	Monstercode	Monstertraject (m -mv)	Boringnummers	Zintuiglijk aantal asbestdeeltjes	Asbestgehalte % (m/m) en type ²⁾	Gewogen gehalte asbest [mg/kg] ¹⁾	Gewogen gehalte asbest [mg/kg] ¹⁾	Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbest [mg/kg]	Hoeveelheid hechtgebonden asbest [mg/kg]
Gedempte sloot/greppel	1	1.MMA1	0,0 - 0,5	1G101	-	0	6,7	6,7	0	6,7
Gedempte sloot/greppel	3	3.MMA1	0,0 - 0,5	3GMM1	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	5	5.MMA1	0,0 - 0,5	G05-mm1	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	6	6.MMA1	0,0 - 0,5	06mm01	-	0	7,0	7,0	0	7,0
Gedempte sloot/greppel	8	8.MMA1	0,0 - 0,5	G08mm1	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	9	9MMA1	0,0 - 0,35	09G112	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	10	10.MMA1	0,0 - 0,5	G10mm1	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	12	12.MMA1	0,0 -0,0	G12mm1	-	0	0	0	0	0
Vml. weg/pad	14	14.MMA1	0,0 - 0,2	14G101	-	0	38	38	0	38
Vml. weg/pad	14	14.MMA2	0,0 - 0,5	14G102 14G103	-	0	0	0	0	-
Vml. weg/pad	14	14.MMA3	0,0 - 0,2	14G101	1 (brandwerend board)	45 % chrysotiel	0	51,9	0	51,9
Vml. weg/pad	16	16.MMA1	0,0 - 0,5	G16mm1	-	0	0	0	0	0
Vml. weg/pad	16	16.MMA2	0,0 - 0,5	G16mm2	-	0	0	0	0	0
Vml. weg/pad	17	17.MMA1	0,0 - 0,5	17Gmm3-01	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	17	17.MMA2	0,0 - 0,5	17Gmm2-1	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	17	17.MMA3	0,0 - 0,5	17Gmm4-1	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	20	20.MMA1	0,0 - 0,5	20G101 t/m 20G103	-	0	0	0	0	-
Vml. weg/pad	21	21.MMA1	0,0 - 0,5	21B104 21G101	-	0	0	0	0	-

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

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

(Meng)monster (samenstelling)					Materiaalverzamelmonster (> 16 mm)		Grondmonster (<16 mm)	Totaal		
Deellocatie	Mast nr.	Monstercode	Monstertraject (m -mv)	Boringnummers	Zintuiglijk aantal asbestdeeltjes	Asbestgehalte % (m/m) en type ²⁾	Gewogen gehalte asbest [mg/kg] ¹⁾	Gewogen gehalte asbest [mg/kg] ¹⁾	Hoeveelheid niet-hechtgebonden asbest [mg/kg]	Hoeveelheid hechtgebonden asbest [mg/kg]
Gedempte sloot/greppel	2	2.MMa1	0,0 - 0,5	02G201, 02G202, 02G203, 02G204	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	14	14.MMa1	0.0 - 0,5	14G201	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	19	19.MMa1	0.0 - 0,5	19G201, 19G202, 19G203, 19G204, 19G205	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	20	20.MMa1	0.0 - 0,5	20G201	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	21	21.MMa1	0.0 - 0,5	21G201, 21G202	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	24	24.MMa1	0.0 - 0,5	24G201, 24G202	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	31	31.MMa1	0,0 - 0,5	31G201, 31G202	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	32	32.MMa1	0.0 - 0,5	32G201, 32G202	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	33	33.MMa1	0.0 - 0,5	33G201, 33G202, 33G203	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	38	38.MMa1	0,0 - 0,5	38G201, 38G202	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	39	39.MMa1	0,0 - 0,5	39G201, 39G202	-	0	0	0	0	0
Gedempte sloot/greppel	54	54.MMa1	0,0 - 0,5	54G201, 54G202	-	0	0	0	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. Het gaat hier om een zeer kleine verontreiniging van enkele m³s. 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 analysesresultaten 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 verhoogd 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 huidig 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 licht verhoogd 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. NB. De mast is verplaatst naar de andere kant van de weg en derhalve is hier geen nader onderzoek meer nodig.

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 verhoogde 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. NB. Het betreft hier een oude werkweg. Deze is in VKA 2.5 gewijzigd derhalve is hier geen nader onderzoek meer nodig.

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 verhoogd 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. NB. Aanvullend onderzoek is uitgevoerd en gerapporteerd (notitie 'Nader onderzoek ten behoeve van de hoogspanningsverbinding Doetinchem - Wesel 380kV', GM-0147162, d.d. 17 november 2014). Uit de toetsing van de gemeten waarden blijkt dat in het onderzochte grondmonster geen nikkel gehalte boven de toetsingswaarden is aangetoond.

a.Mast 6a

In de ondergrond ter plaatse van boring 6aB109 is een sterke verontreiniging nikkel aangetoond. Geadviseerd wordt om, indien het kabeltracé niet wijzigt, ter plaatse van deze boring aanvullend onderzoek uit te voeren. NB. Aanvullend onderzoek is uitgevoerd en gerapporteerd (notitie 'Nader onderzoek ten behoeve van de hoogspanningsverbinding Doetinchem - Wesel 380kV', GM-0147162, d.d. 17 november 2014). Uit de toetsing van de gemeten waarden blijkt dat in het onderzochte grondmonster geen nikkel gehalte boven de toetsingswaarden is aangetoond.

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.

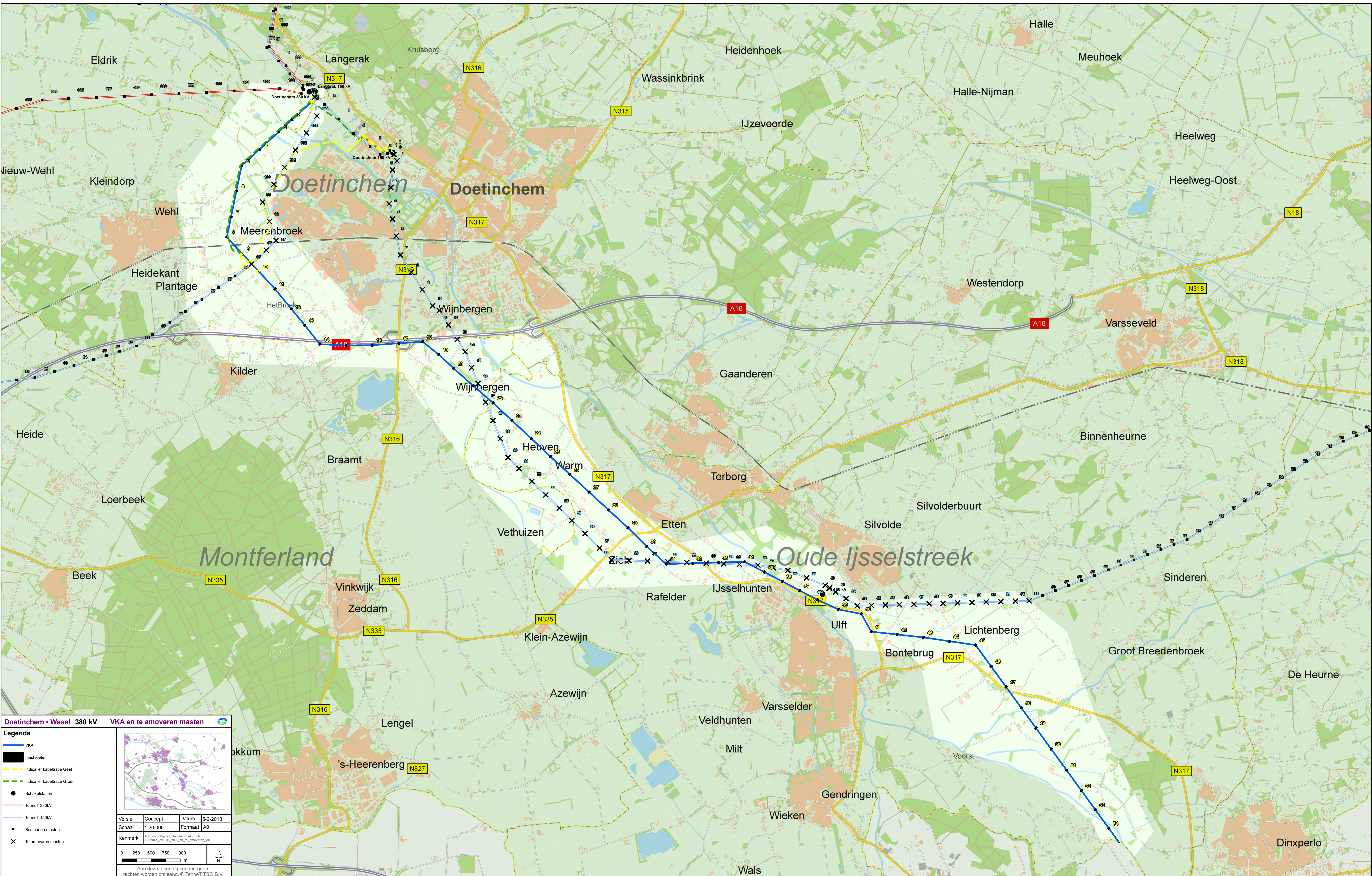
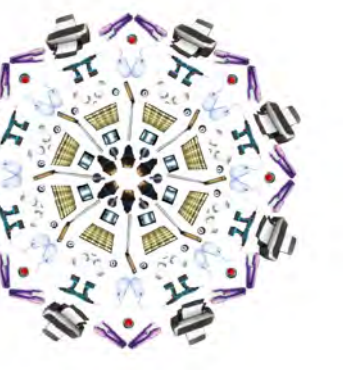
Mastlocatie	Verontreinigd?	Eindconclusie
0a	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
1	geen	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
1a	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
2	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
3	Licht	Geen aanleiding voor aanvullend onderzoek
3a	Licht	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
9a	Sterk	PAK verontreiniging van enkel m ³ s in de bovengrond
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

Mastlocatie	Verontreinigd?	Eindconclusie
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
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 • Wesel 380 kV VKA en te amoveren masten

Legenda

- VKA
- mastvoeten
- Indicatief kabeltracé Geel
- Indicatief kabeltracé Groen
- Schakelstation
- TenneT 380kV
- TenneT 150kV
- Bestaande masten
- Te amoveren masten

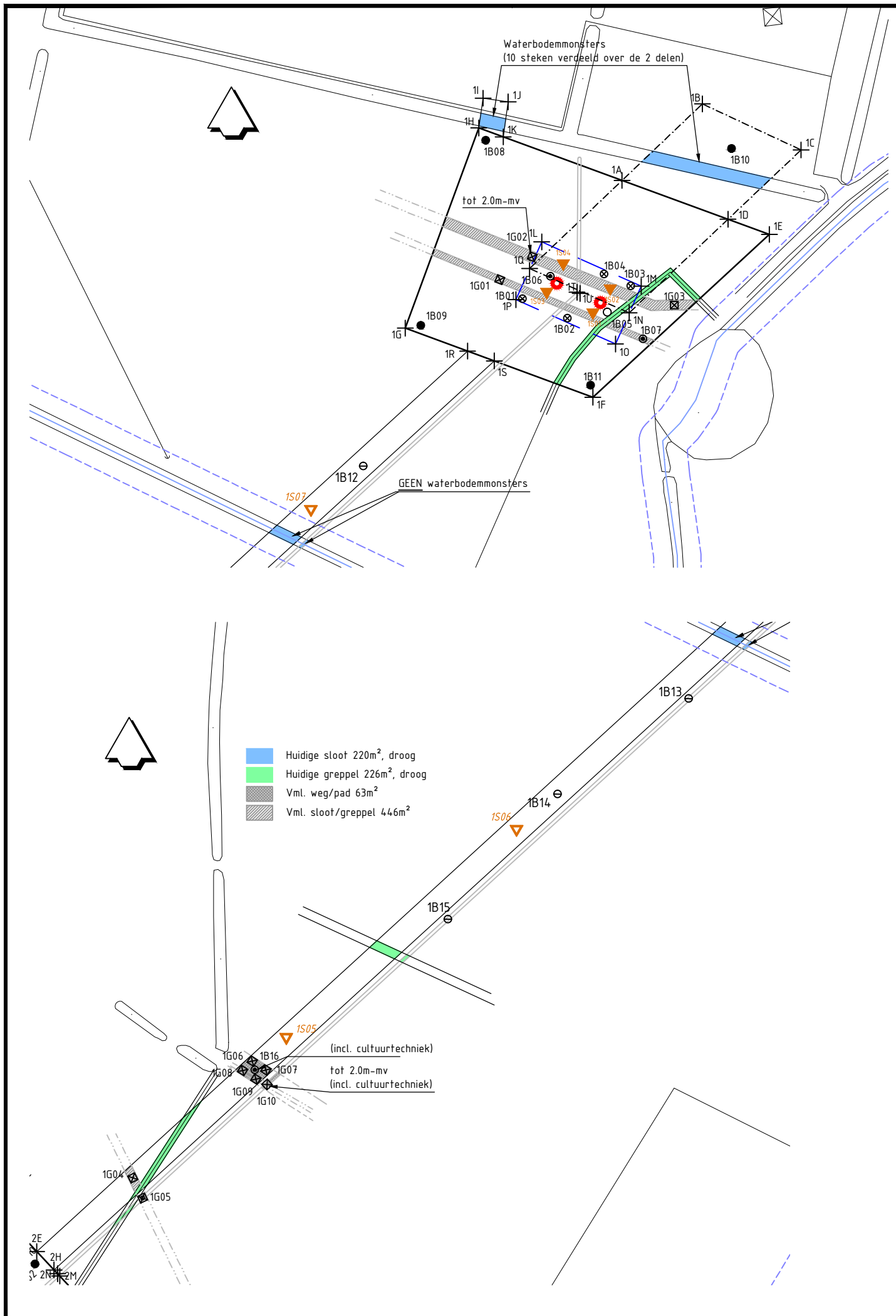
Versie	Concept	Datum	5-2-2013
Schaal	1:20.000	Formaat	A0
Kenmerk	A:\p_04300\producten\Technisat\130206_04\380_VKA_en_te_amoveren_A0		

0 250 500 750 1.000 m

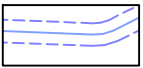















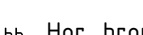
Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

Bijlage 2

Overzicht mastlocaties met boringen, peilbuizen en
asbestgaten



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaielhooft in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

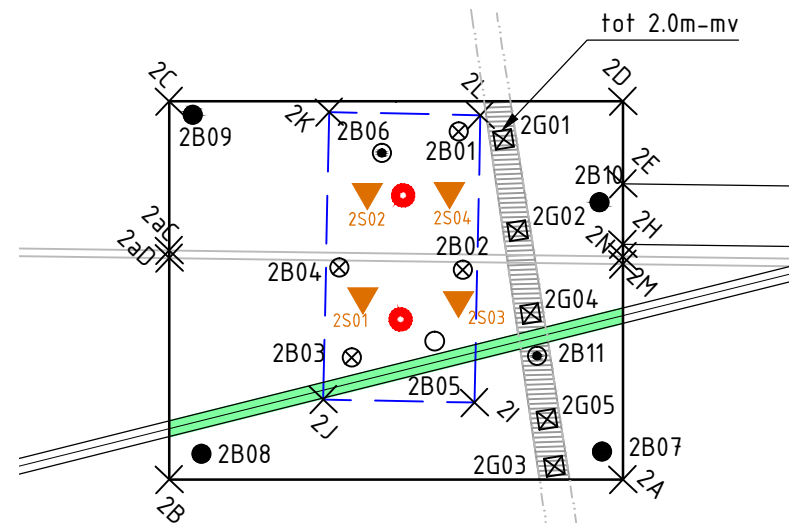
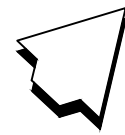
hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling



DEFINITIEF




















Oprachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV
 Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 1

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201D1.1		323386201D1.dwg	A3	1:1500		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	App.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



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

Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.





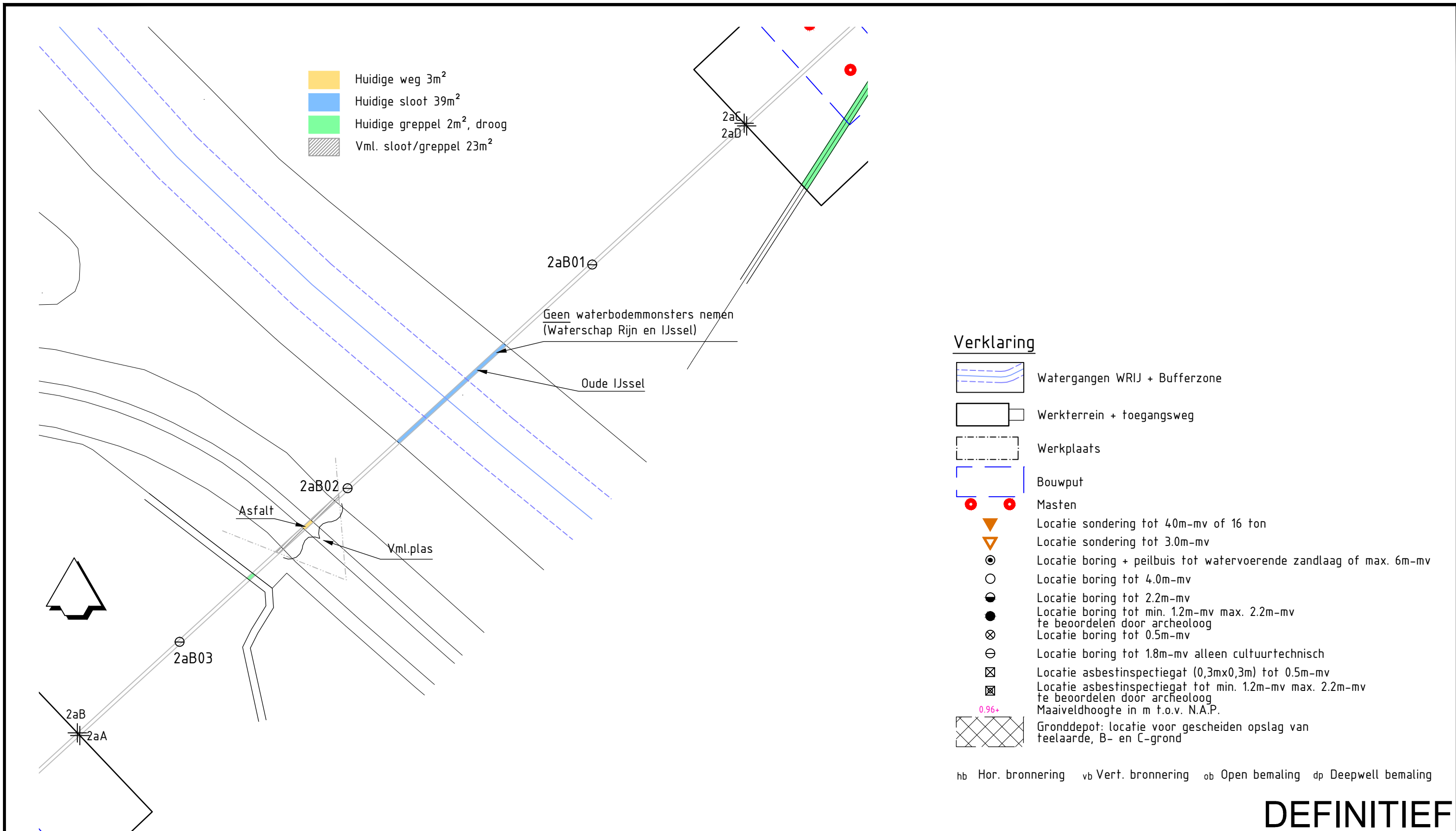
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 2

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201D1.2		323386201D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Appr.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



DEFINITIEF

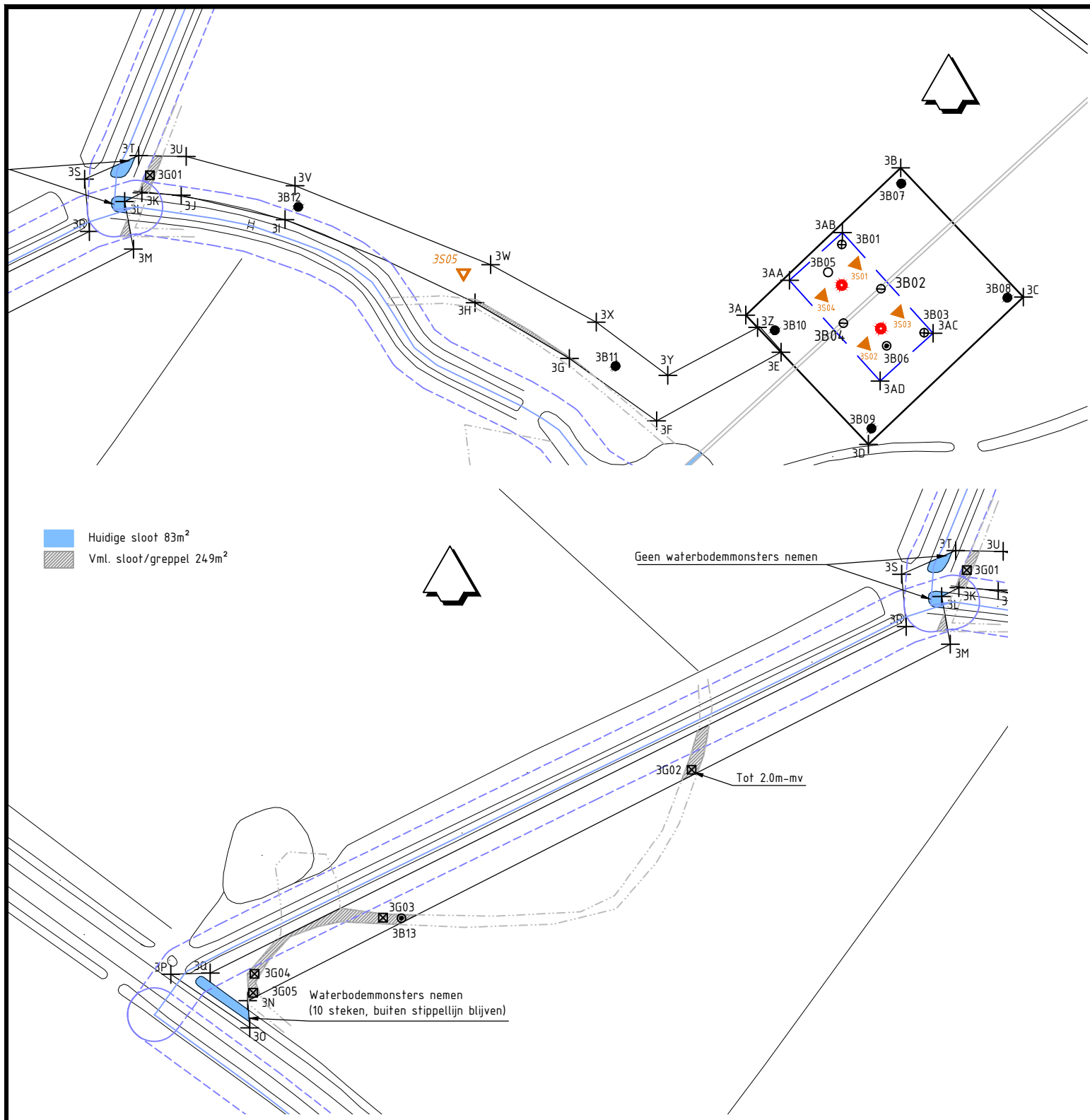


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

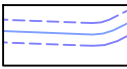














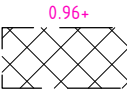

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 2 EN 3

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201D1-2a		323386201D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaielhooft in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

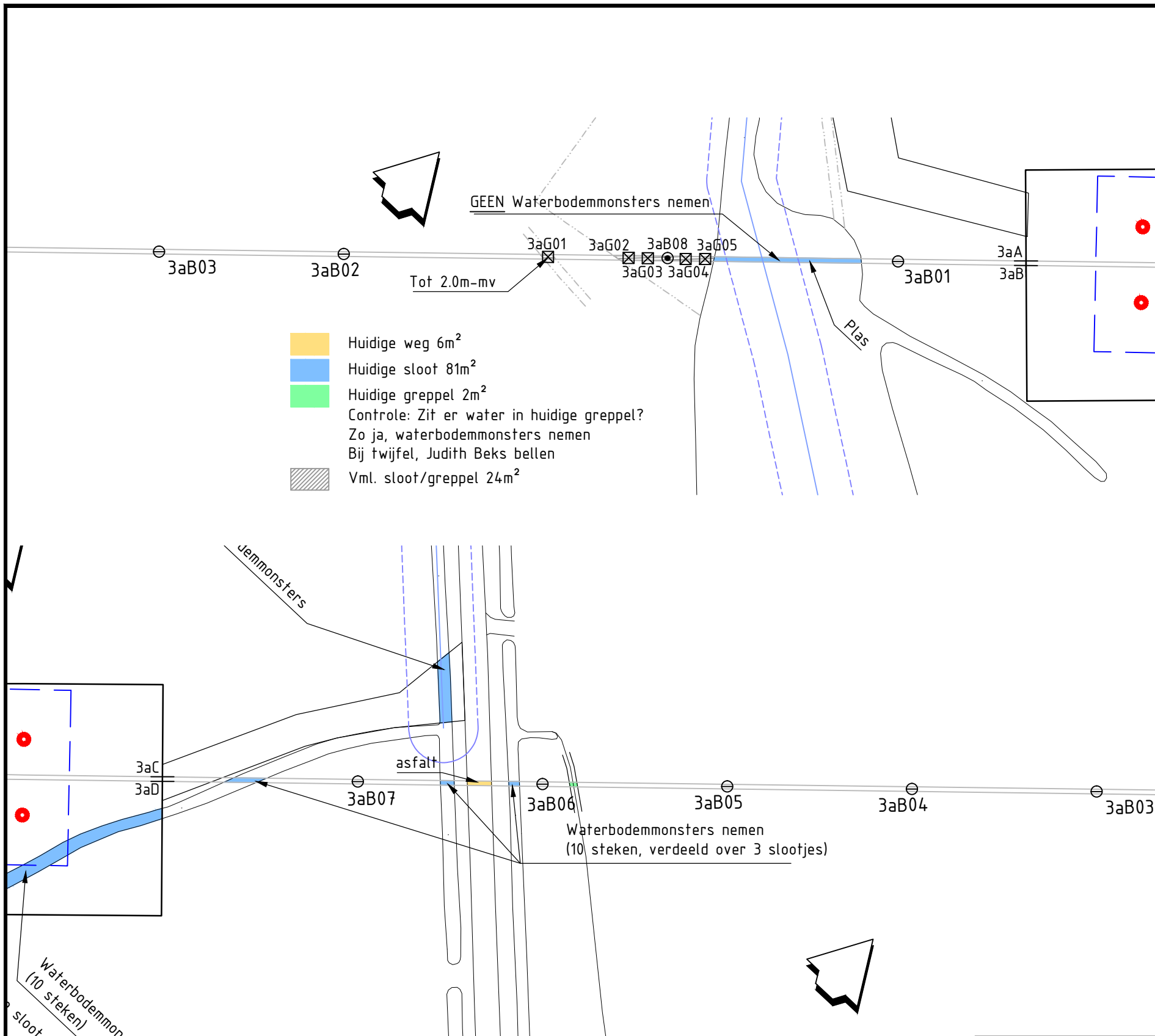


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 3

Tekeningnummer 323386201D1-3	Rev.	Bestandsnaam 323386201D1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1500	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 26-04-2013	Get. MB	Gez. 	Acc.



- Huidige weg 6m²
- Huidige sloot 81m²
- Huidige greppel 2m²
- Controle: Zit er water in huidige greppel?
Zo ja, waterbodemmonsters nemen
Bij twijfel, Judith Beks bellen
- Vml. sloot/greppel 24m²

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Werkplaats
- Bouwput
- Masten
- Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3.0m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- Locatie boring tot 4.0m-mv
- Locatie boring tot 2.2m-mv
- Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
- Maaielhooft in m t.o.v. N.A.P.
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

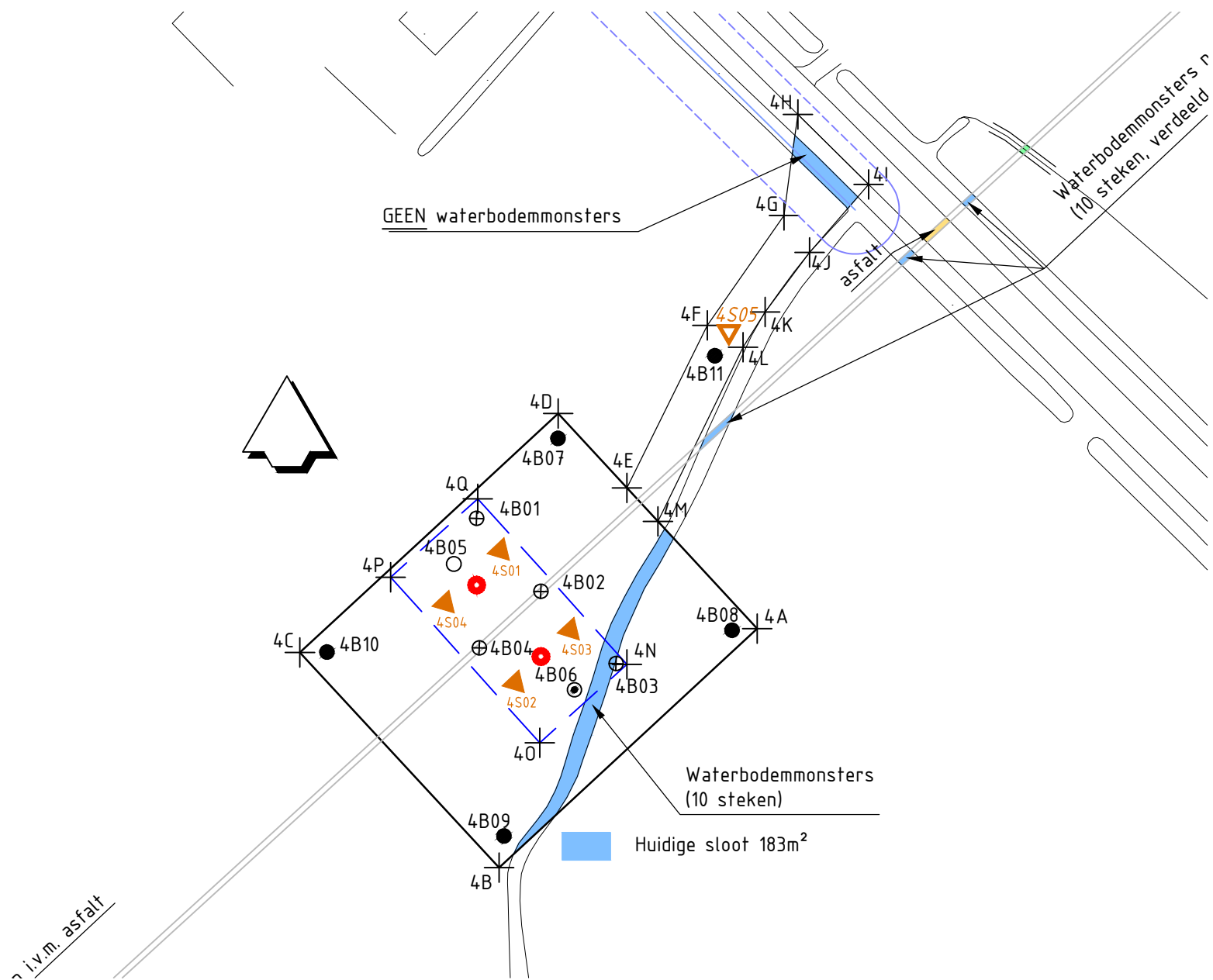


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

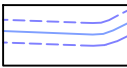
















Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 3 EN 4

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201D1-3a		323386201D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		





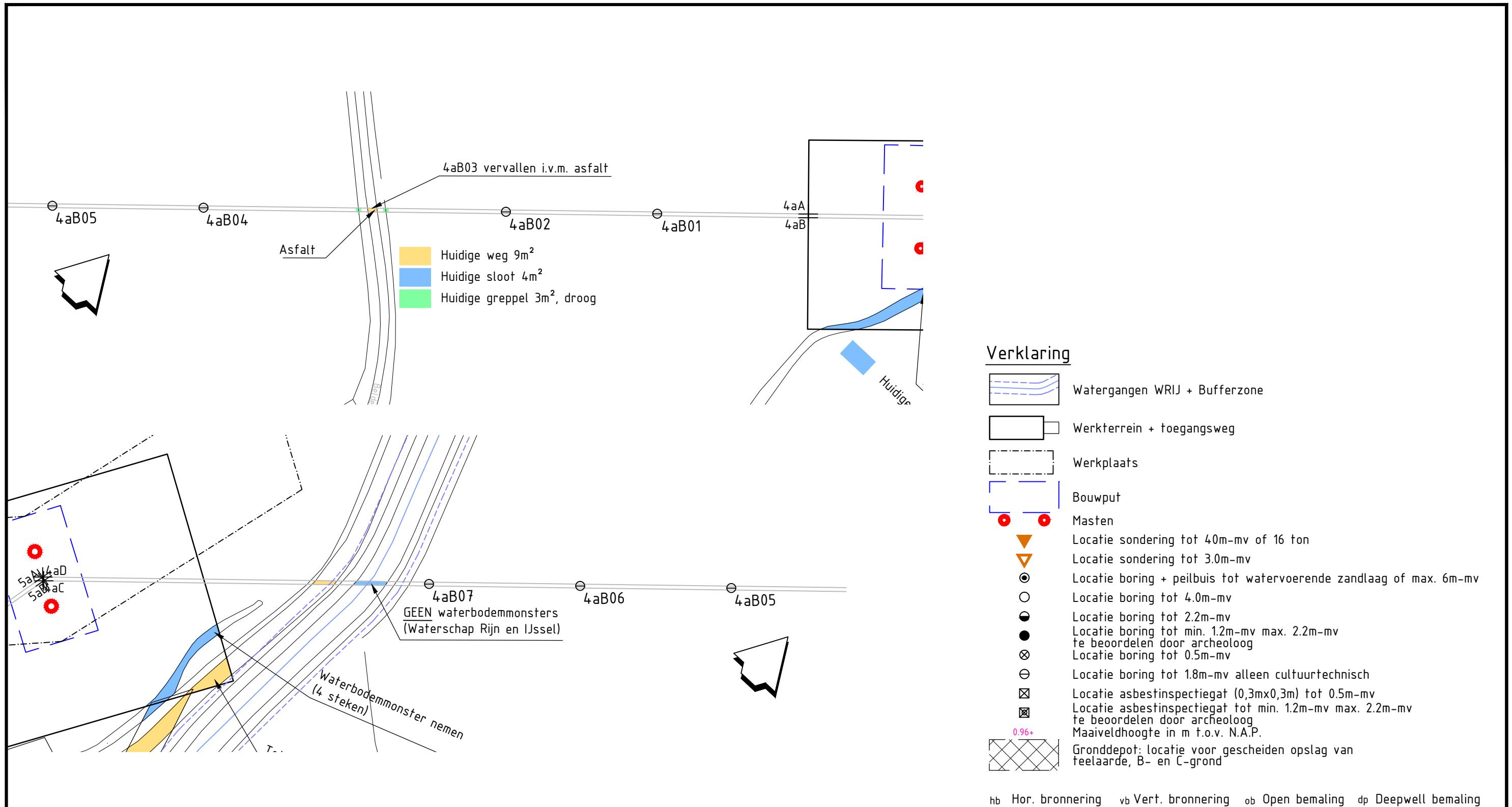
Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaielhooft in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

Opdrachtgever		TENNET TSO B.V.			
Project		DOETINCHEM - WESEL 380 kV			
Onderdeel		CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 4			
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad
323386201D1.4		323386201D1.dwg	A3	1:1000	
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB	



DEFINITIEF

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.



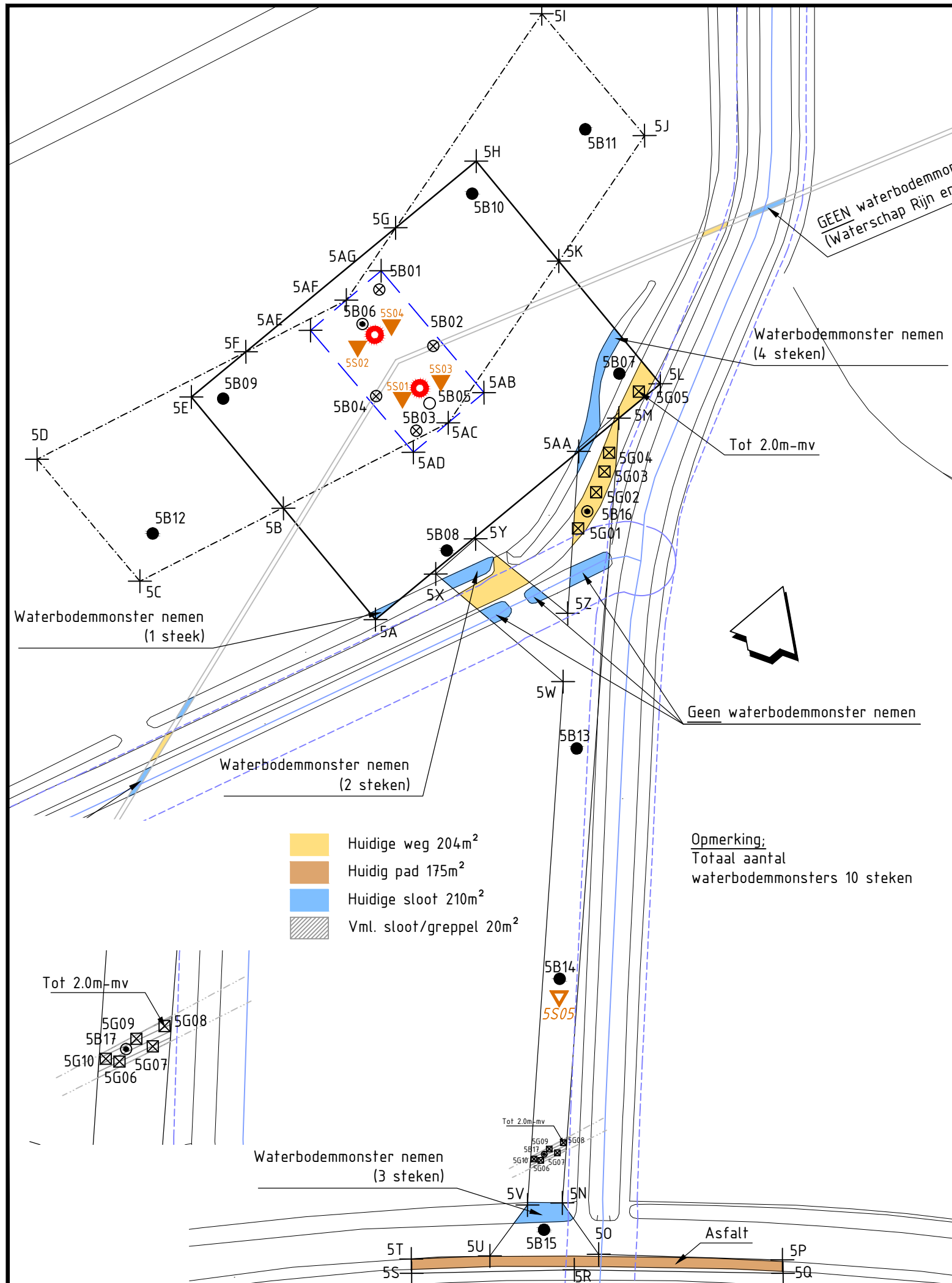
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 4 EN 5

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201D1.4a		323386201D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



DEFINITIEF

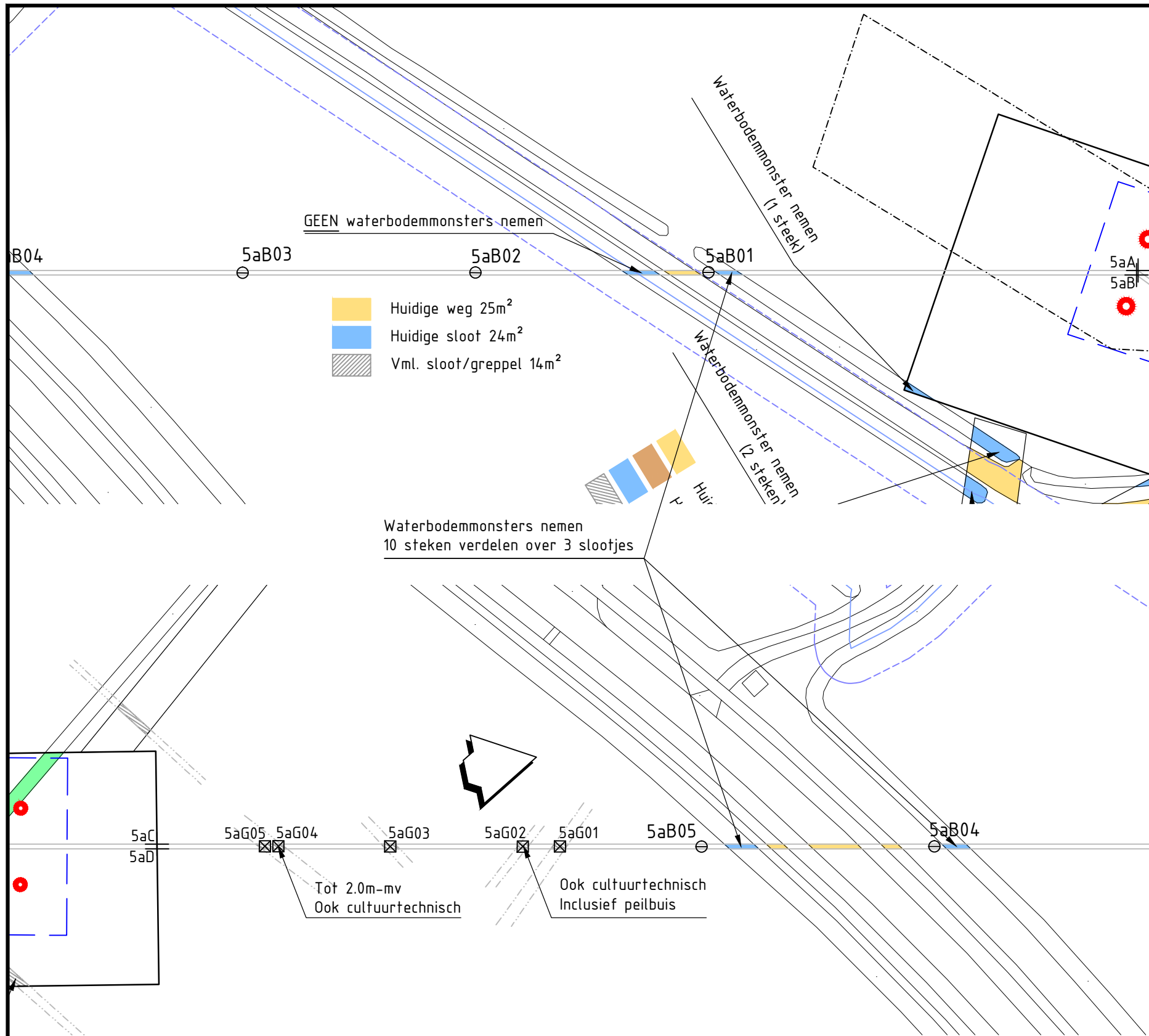


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

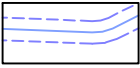

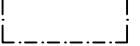













Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 5

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201D1-5		323386201D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	App.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

DEFINITIEF



Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

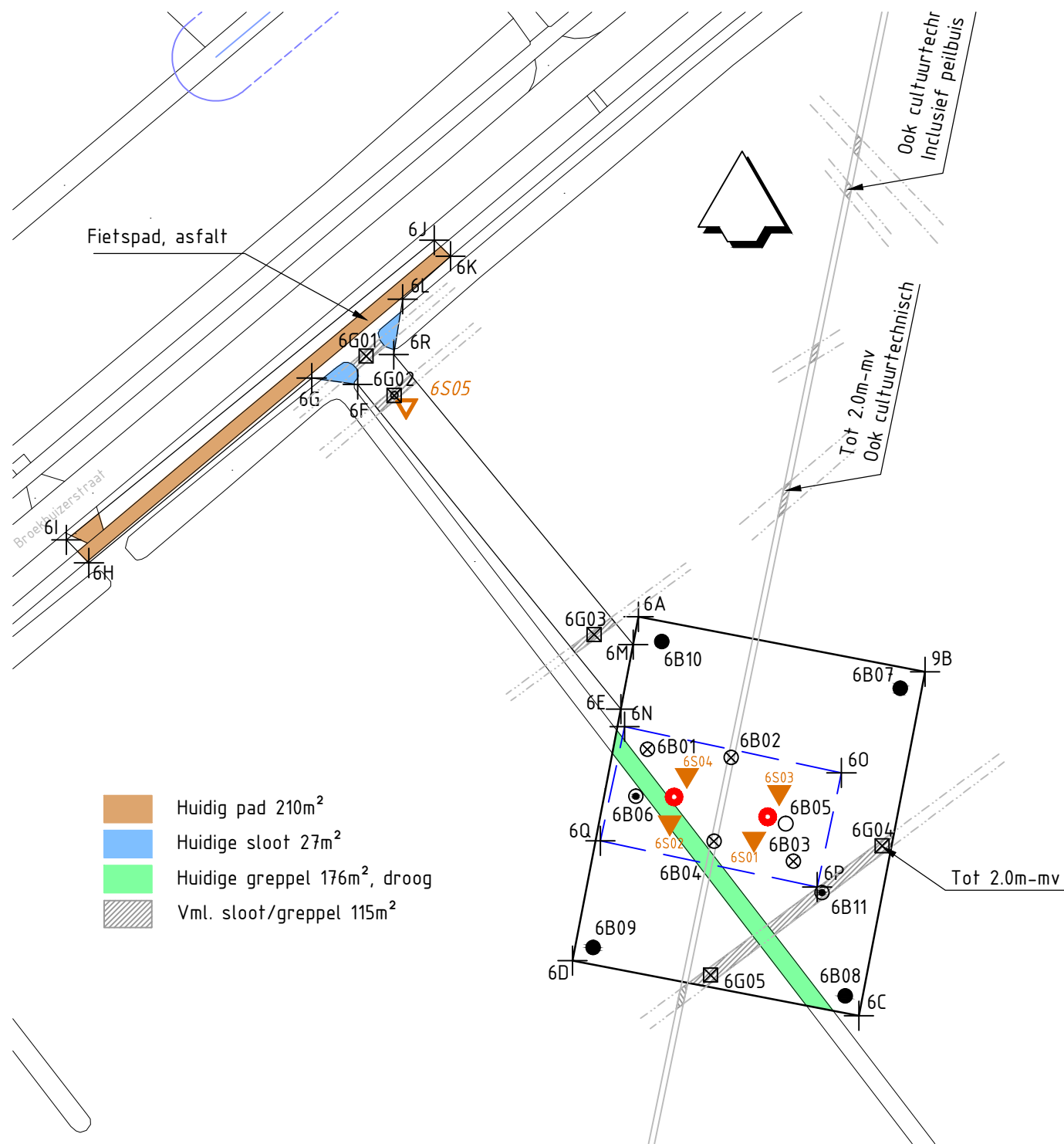
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 5 EN 6

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201D1-5a		323386201D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



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

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Werkplaats
- Bouwput
- Masten
- Locatie sondering tot 4.0m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3.0m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- Locatie boring tot 4.0m-mv
- Locatie boring tot 2.2m-mv
- Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
- Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.



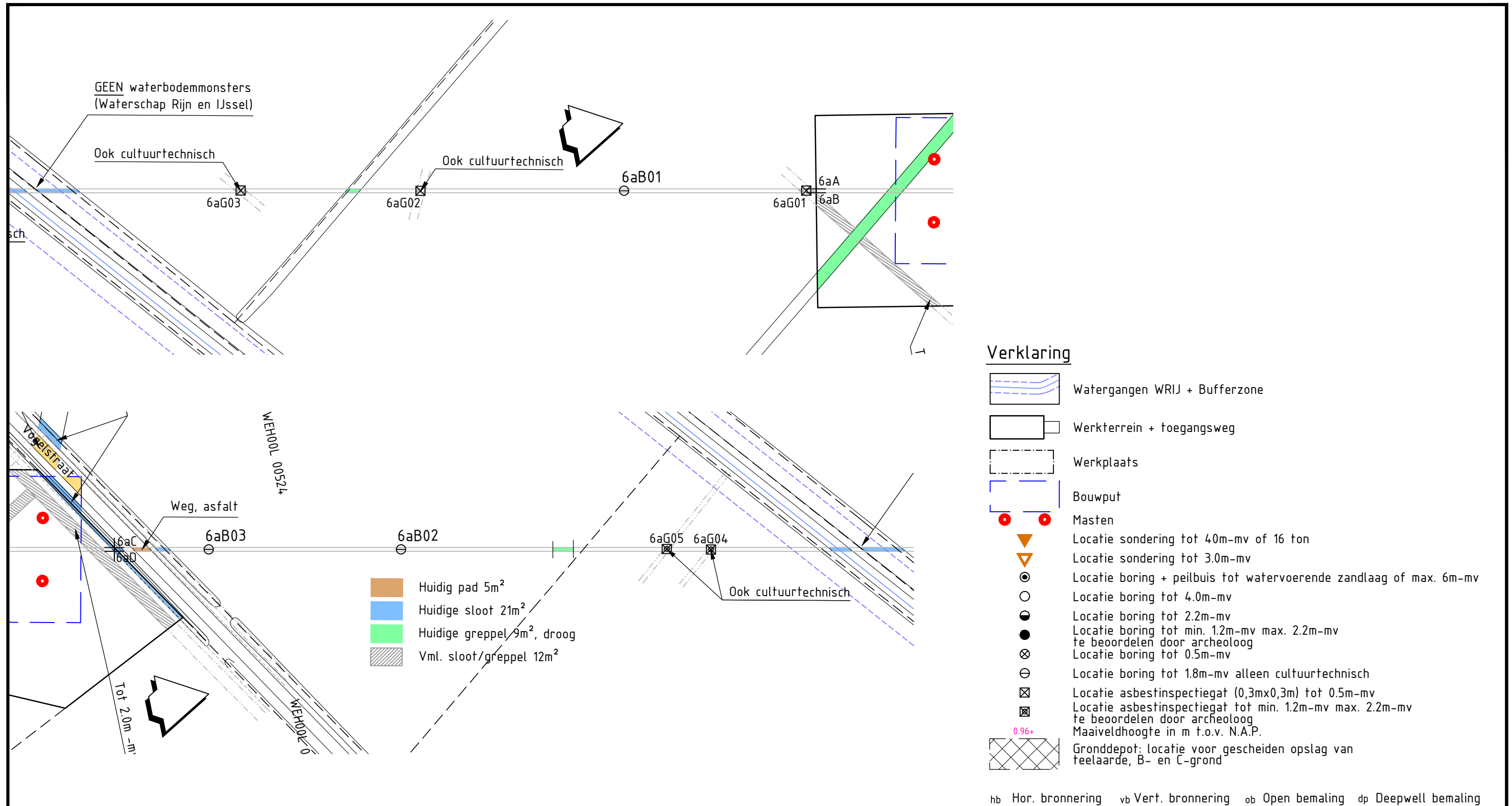
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel

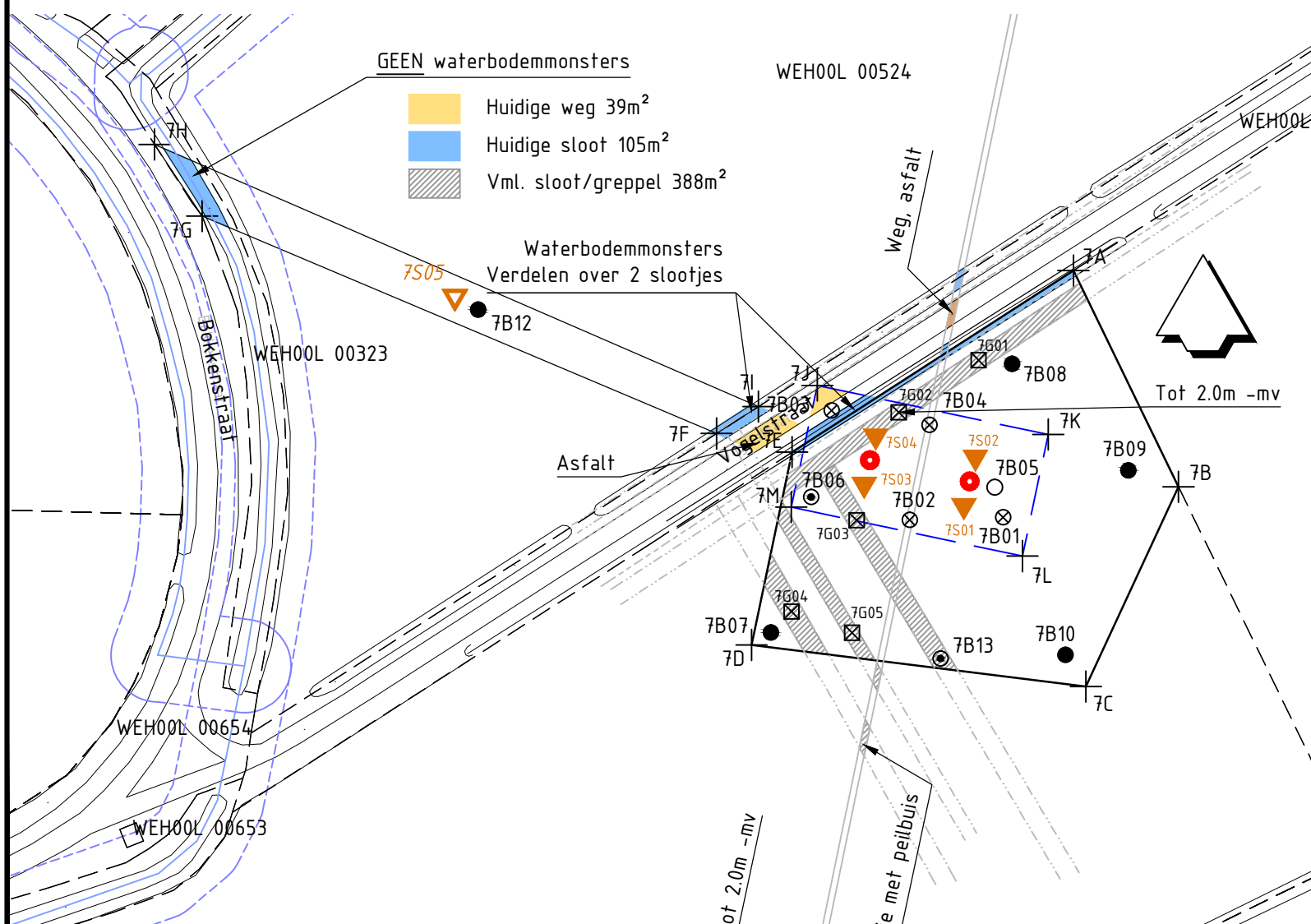
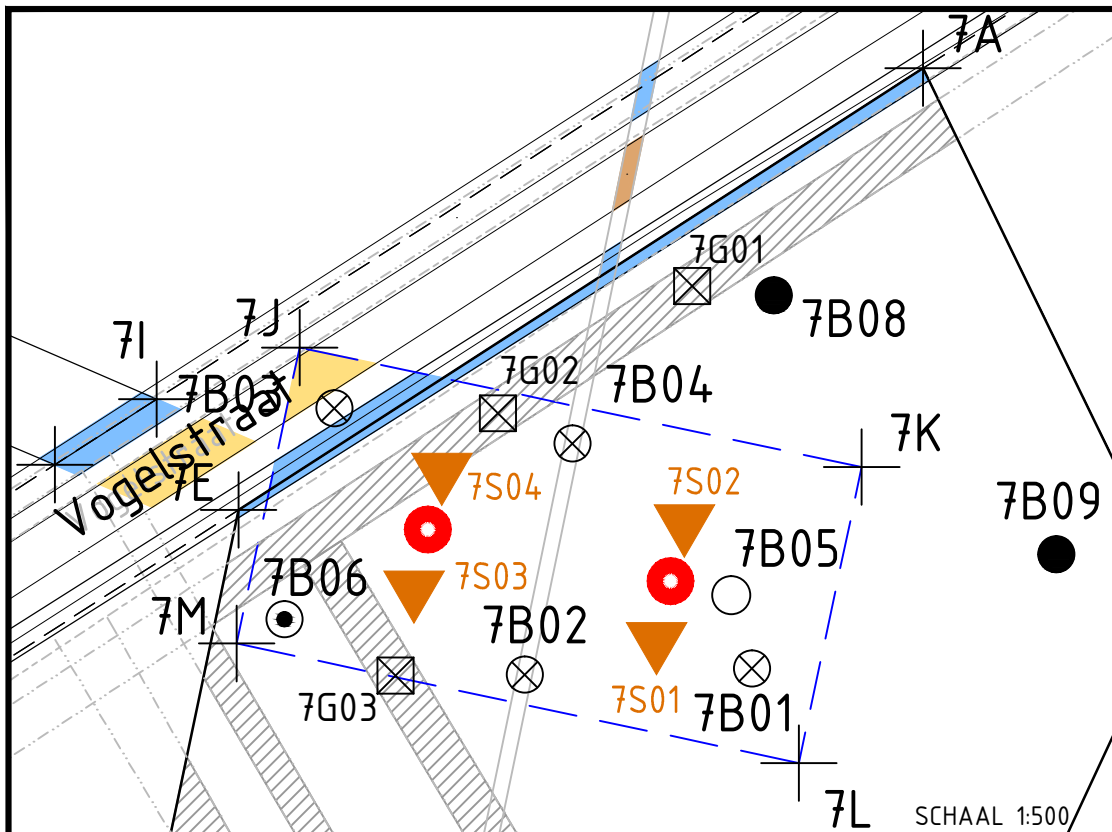
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 6

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201D1.6		323386201D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		

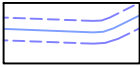





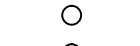

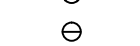

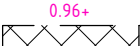

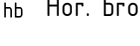



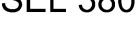


DEFINITIEF

Opdrachtgever		TENNET TSO B.V.			
Project		DOETINCHEM - WESEL 380 kV			
Onderdeel		CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 6 EN 7			
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad
323386201D1.6a		323386201D1.dwg	A3	1:1000	
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB	



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 4.0m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

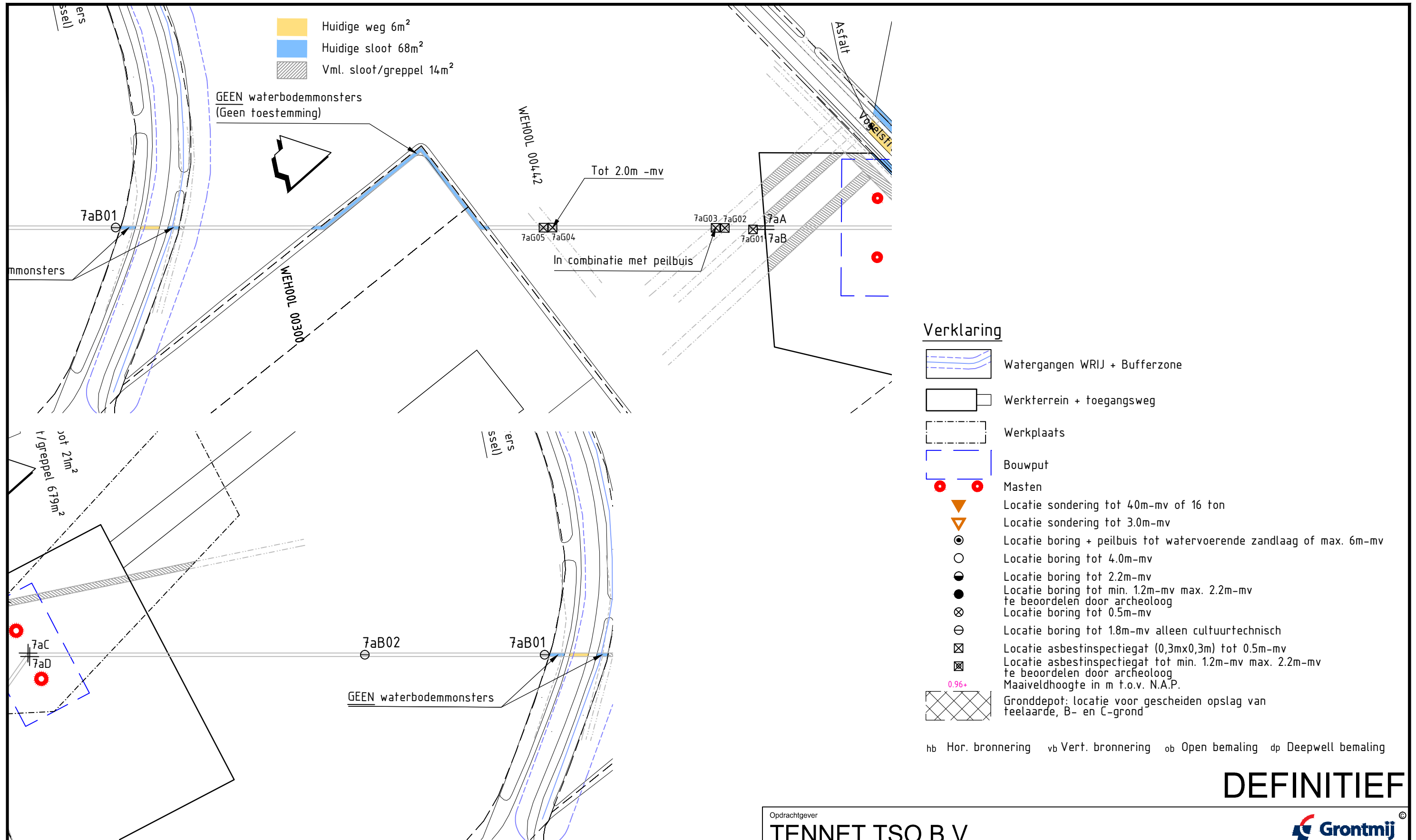


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 7

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201D1.7		323386201D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



DEFINITIEF

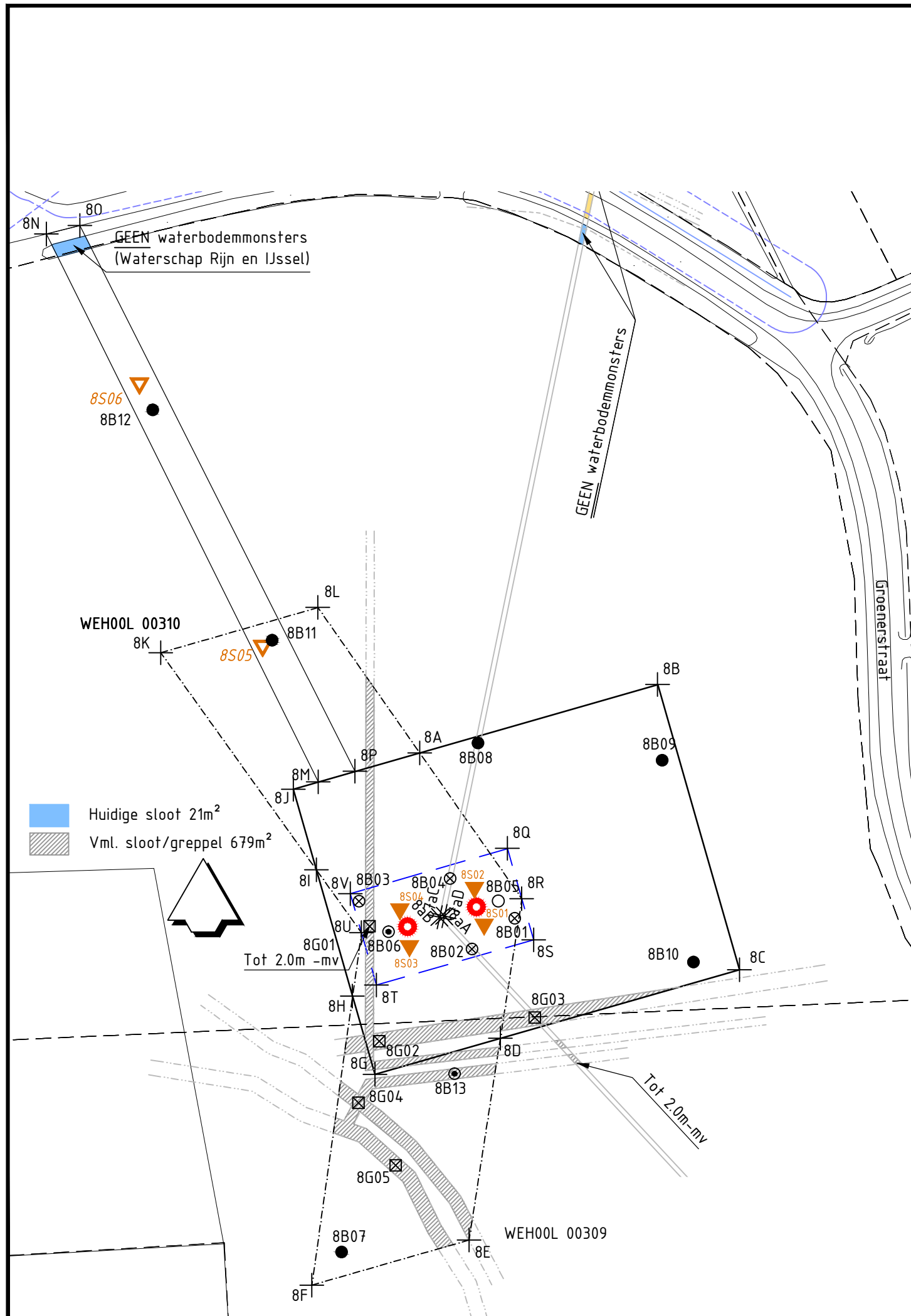


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

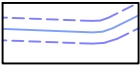

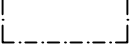












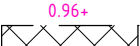

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 7 EN 8

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201D1.7a		323386201D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 4.0m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

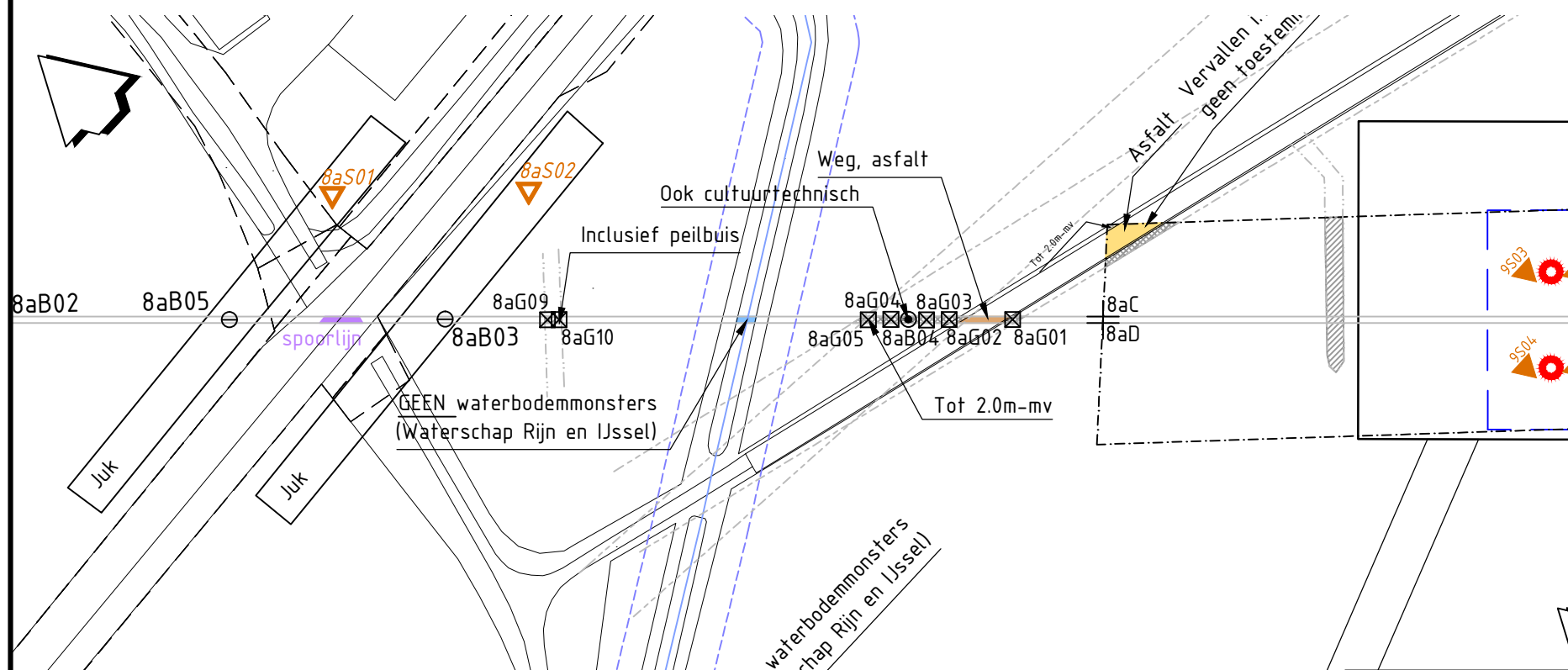
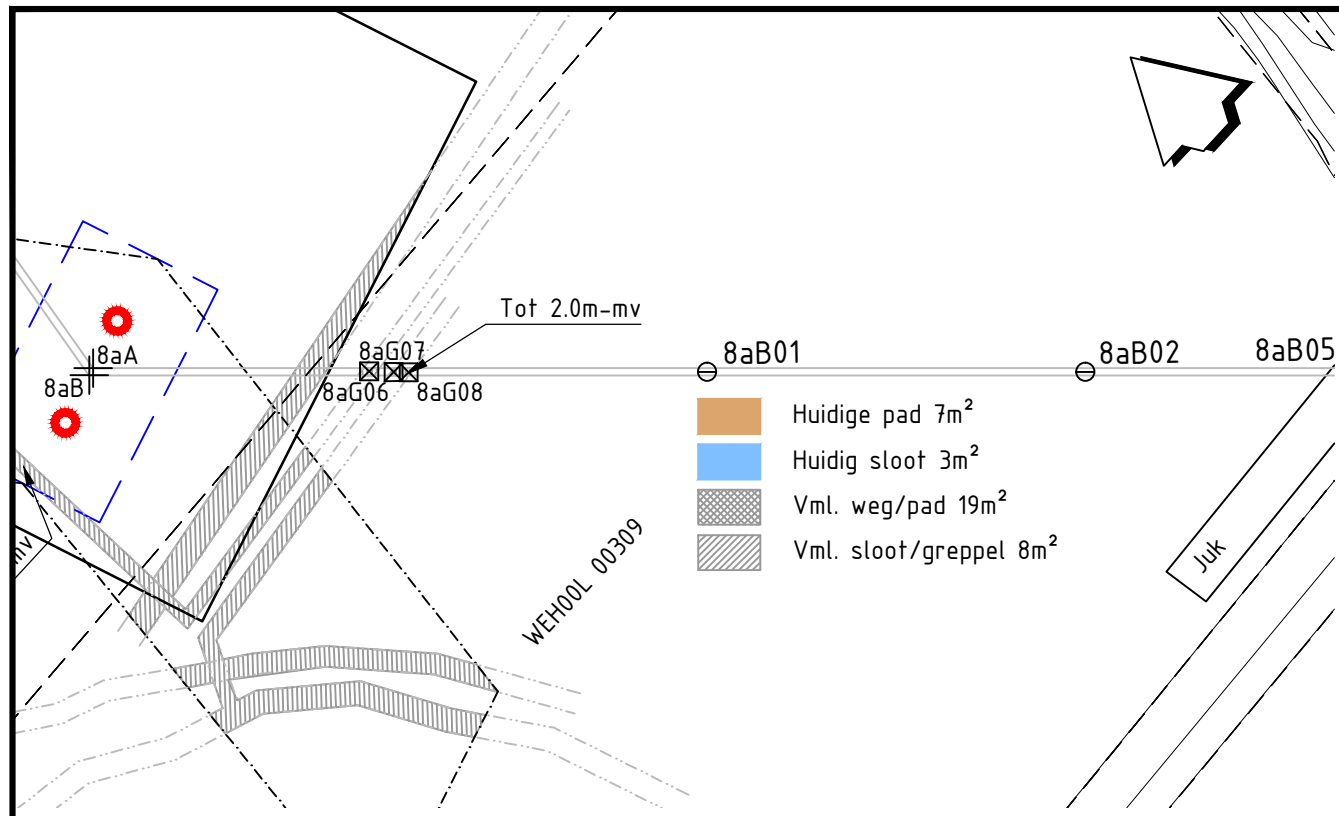
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.



Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 8

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201D1.8		323386201D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Werkplaats
- Bouwput
- Masten
- Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3.0m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- Locatie boring tot 4.0m-mv
- Locatie boring tot 2.2m-mv
- Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
- Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

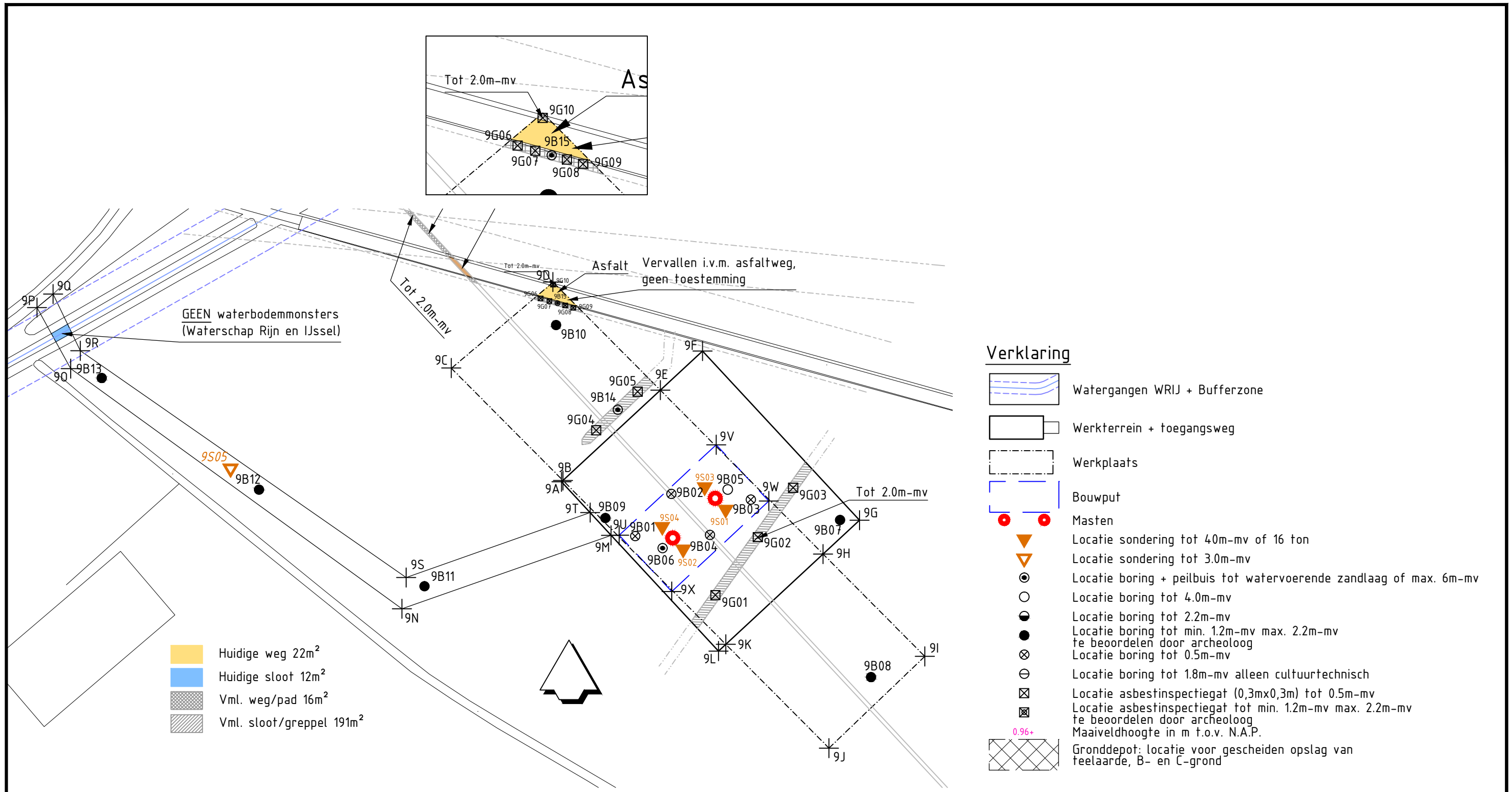


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

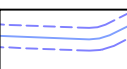
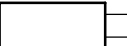














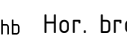
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 8 EN 9

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201D1.8a		323386201D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



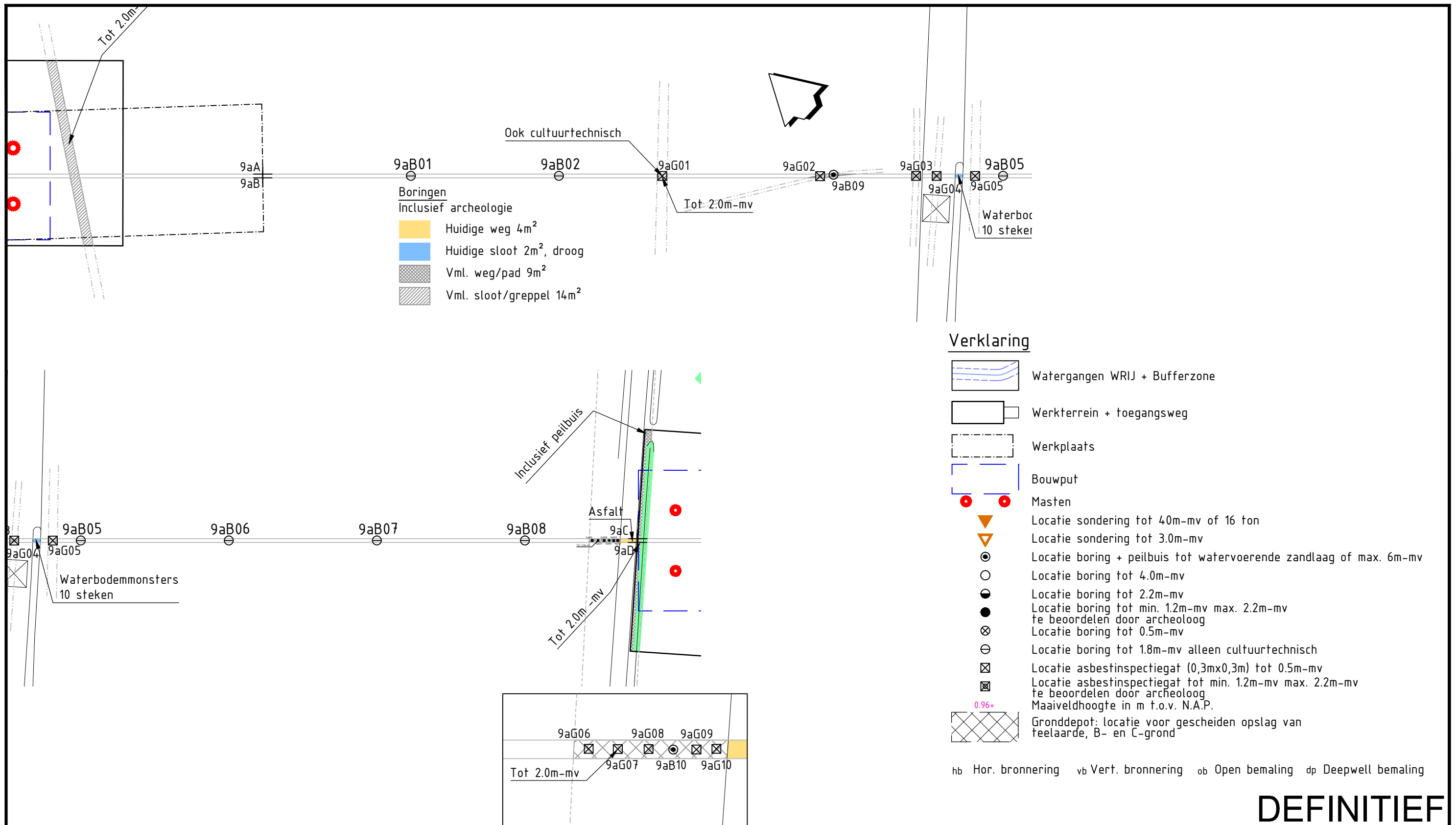
Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 4.0m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

Opdrachtgever		TENNET TSO B.V.			
Project		DOETINCHEM - WESEL 380 kV			
Onderdeel		CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 9			
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad
323386201D1.9		323386201D1.dwg	A3	1:1000	
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB	



DEFINITIEF

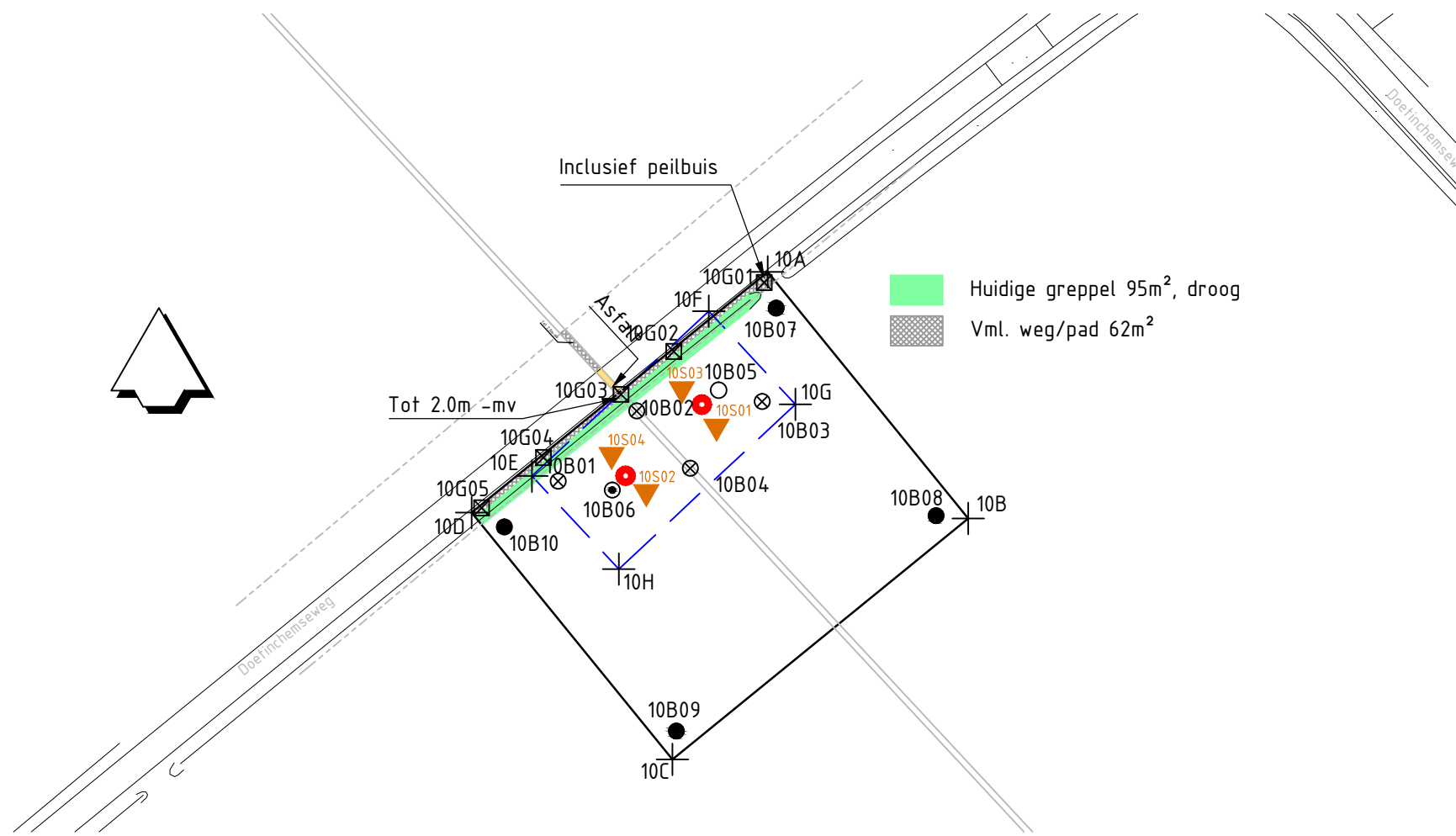


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 9 EN 10

Tekeningnummer 323386201D1.9a	Rev.	Bestandsnaam 323386201D1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 26-04-2013	Get. MB	Gez.	Acc.



Huidige greppel 95m², droog
 Vml. weg/pad 62m²

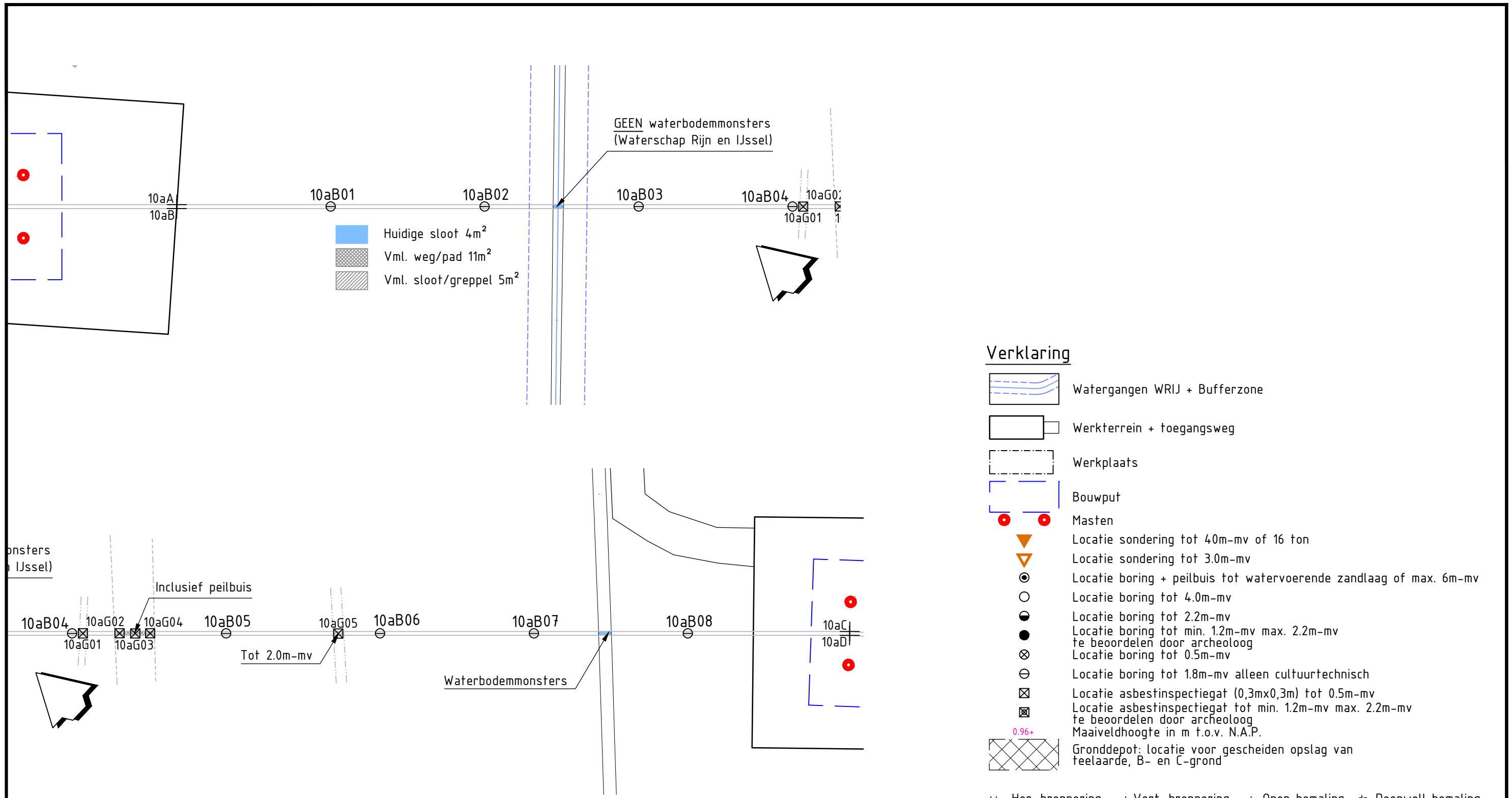
Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Werkplaats
- Bouwput
- Masten
- Locatie sondering tot 4.0m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3.0m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- Locatie boring tot 4.0m-mv
- Locatie boring tot 2.2m-mv
- Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
- Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

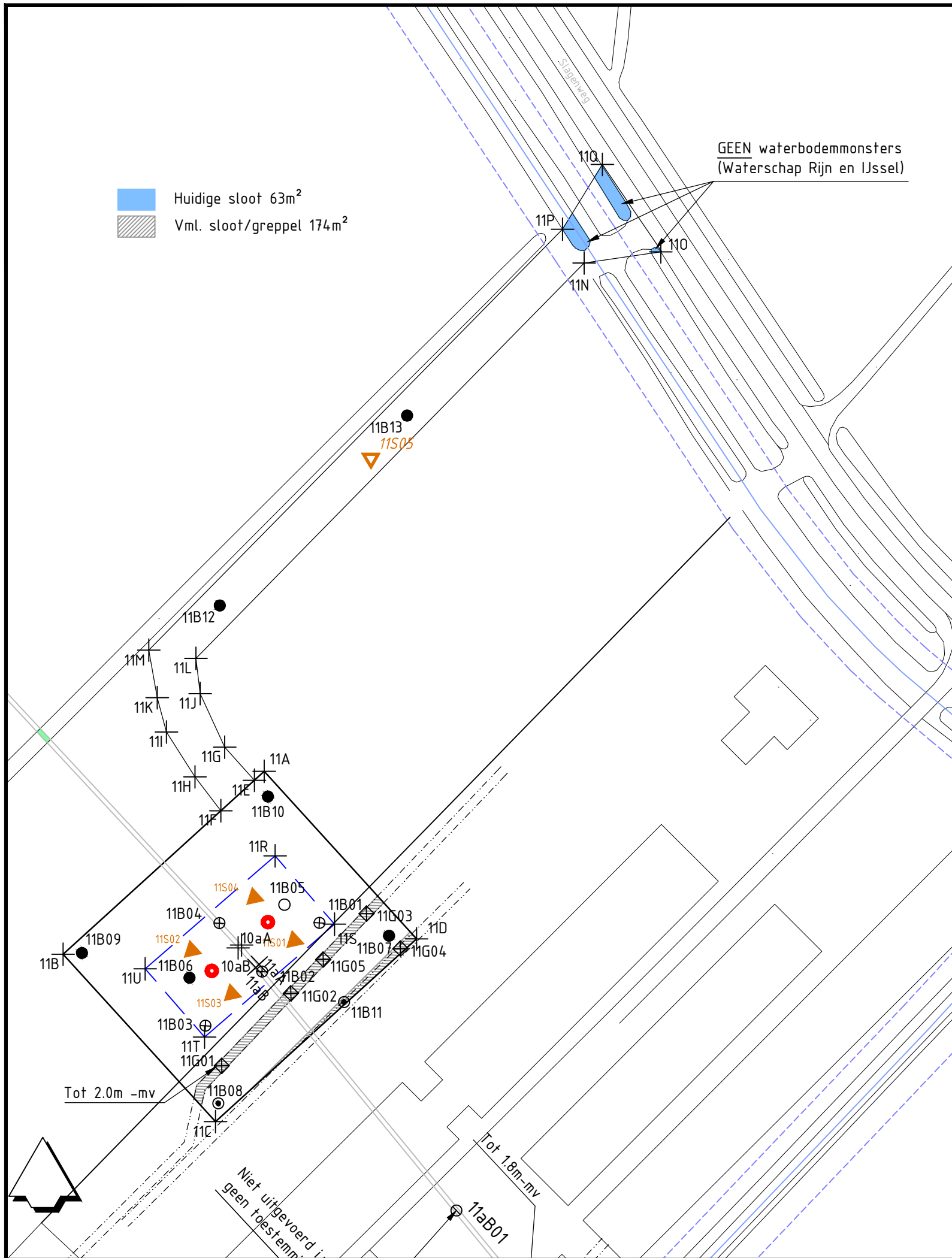
DEFINITIEF

Opdrachtgever		TENNET TSO B.V.				
Project		DOETINCHEM - WESEL 380 kV				
Onderdeel		CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 10				
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201D1.10		323386201D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		

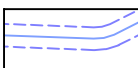
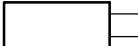













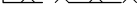



DEFINITIEF

Opdrachtgever		TENNET TSO B.V.			
Project		DOETINCHEM - WESEL 380 kV			
Onderdeel		CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 10 EN 11			
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad
323386201D1.10a		323386201D1.dwg	A3	1:1000	
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB	



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

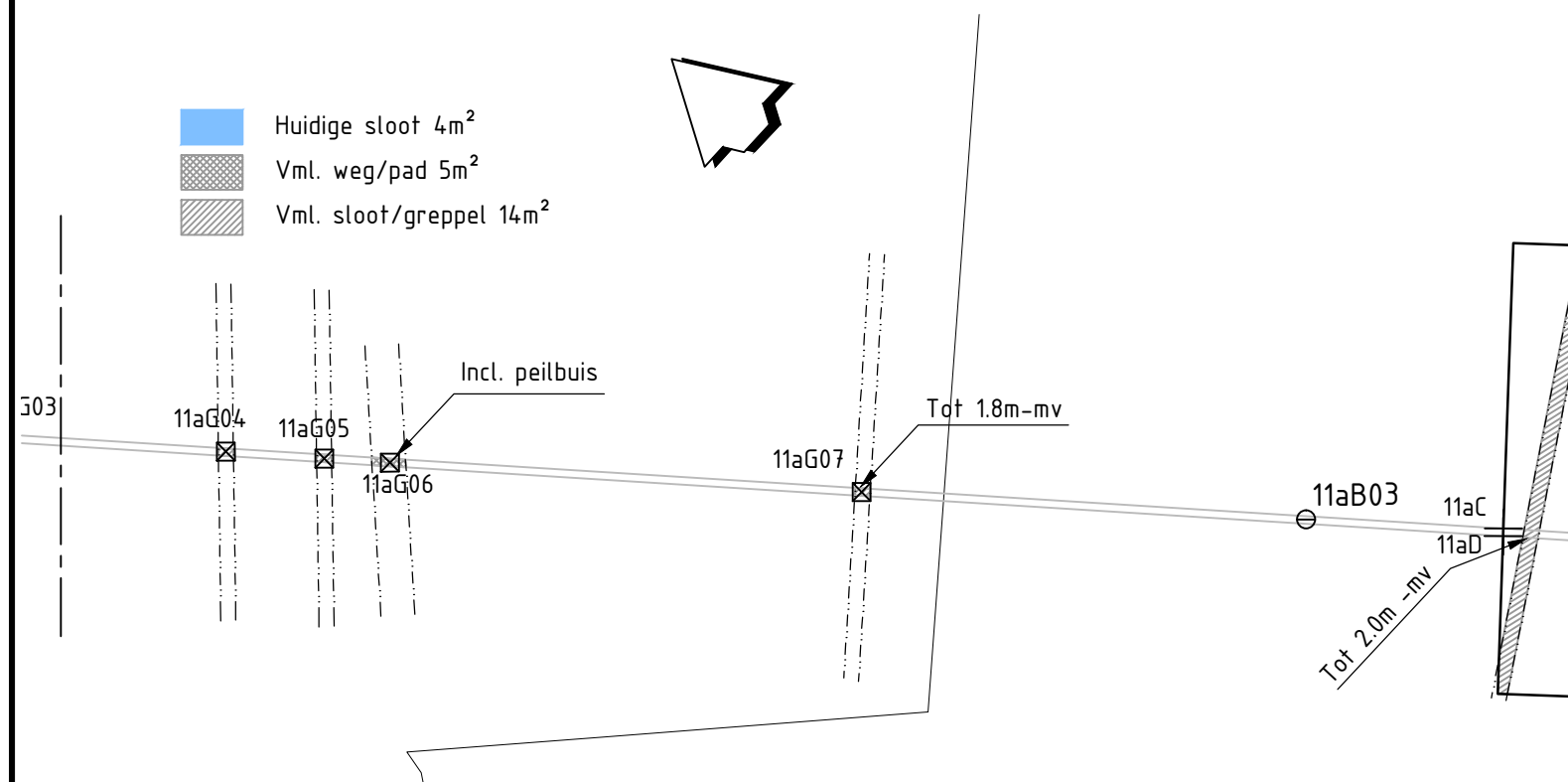
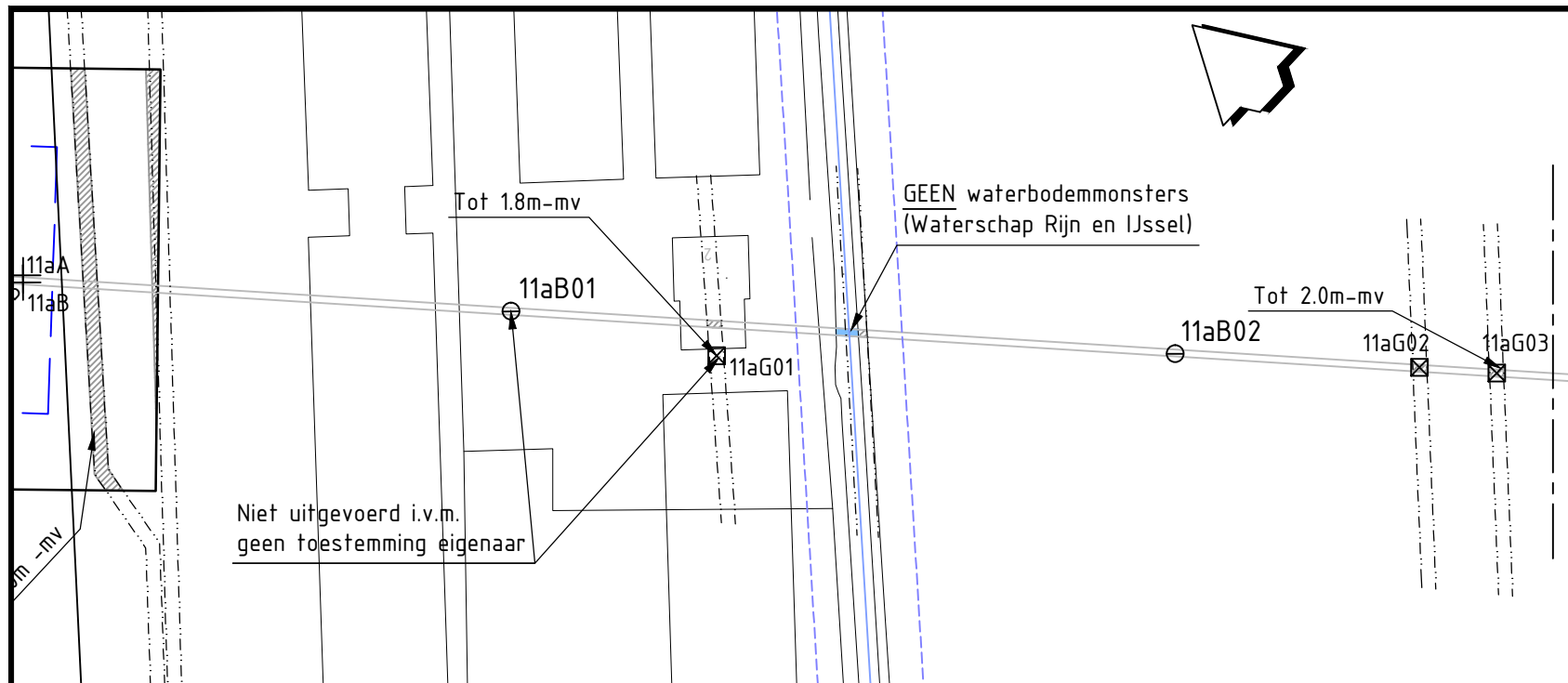
hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

DEFINITIEF

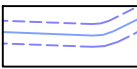
















Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV
 Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 11



Tekeningnummer 323386205D1.11	Rev.	Bestandsnaam 323386205D1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 26-04-2013	Get. MB	Gez.	Acc.



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaielhooft in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.



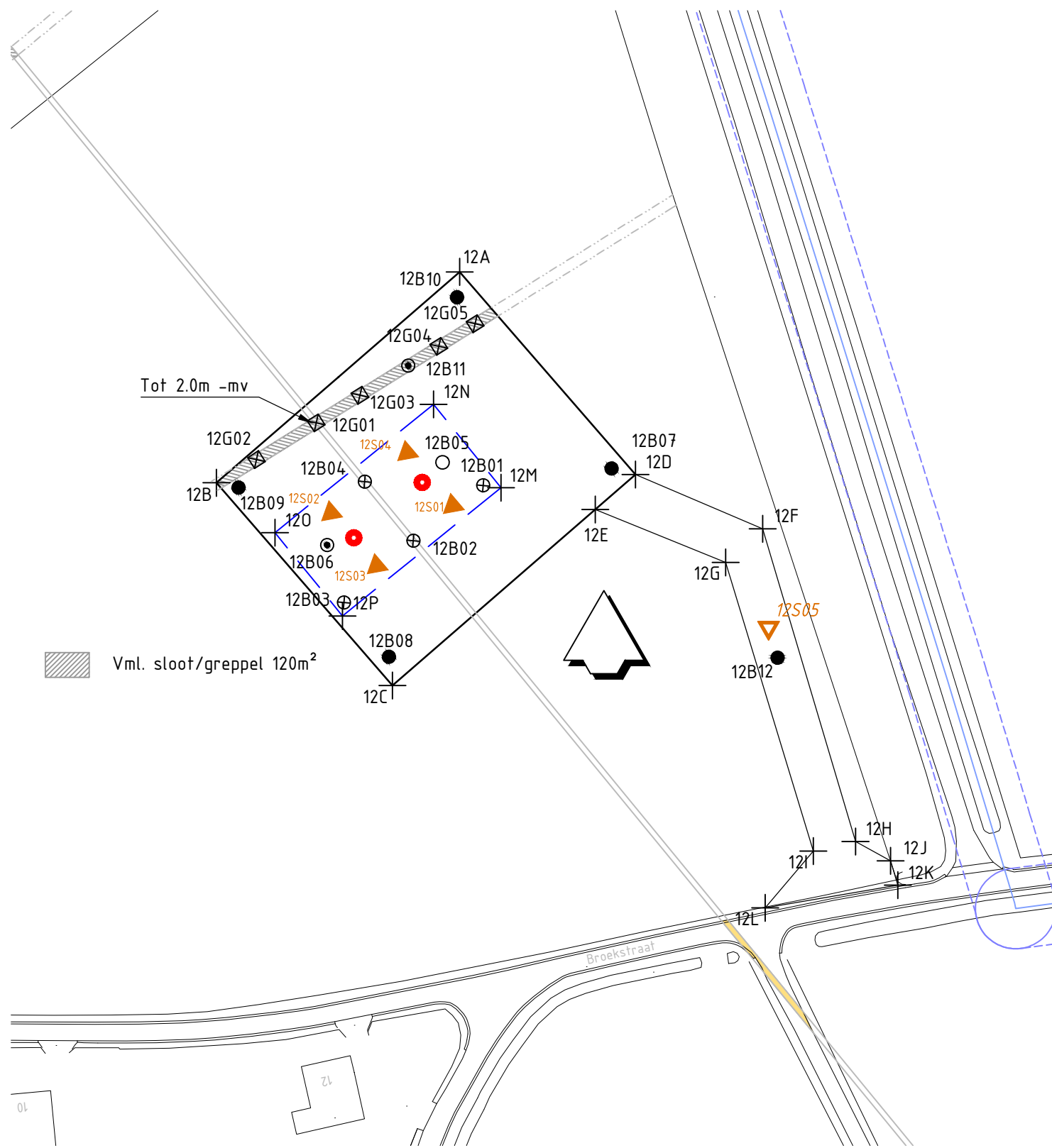
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV

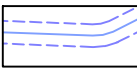















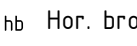
Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 11 EN 12

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205D1.11a		323386205D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaielhooft in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF



Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

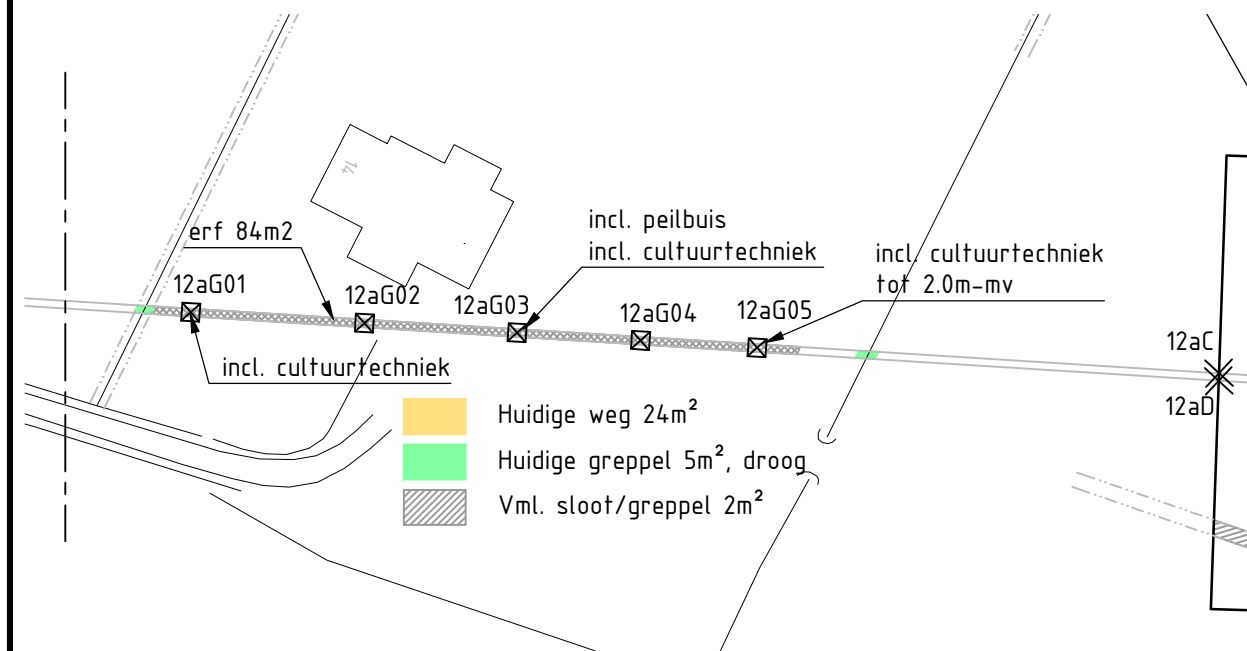
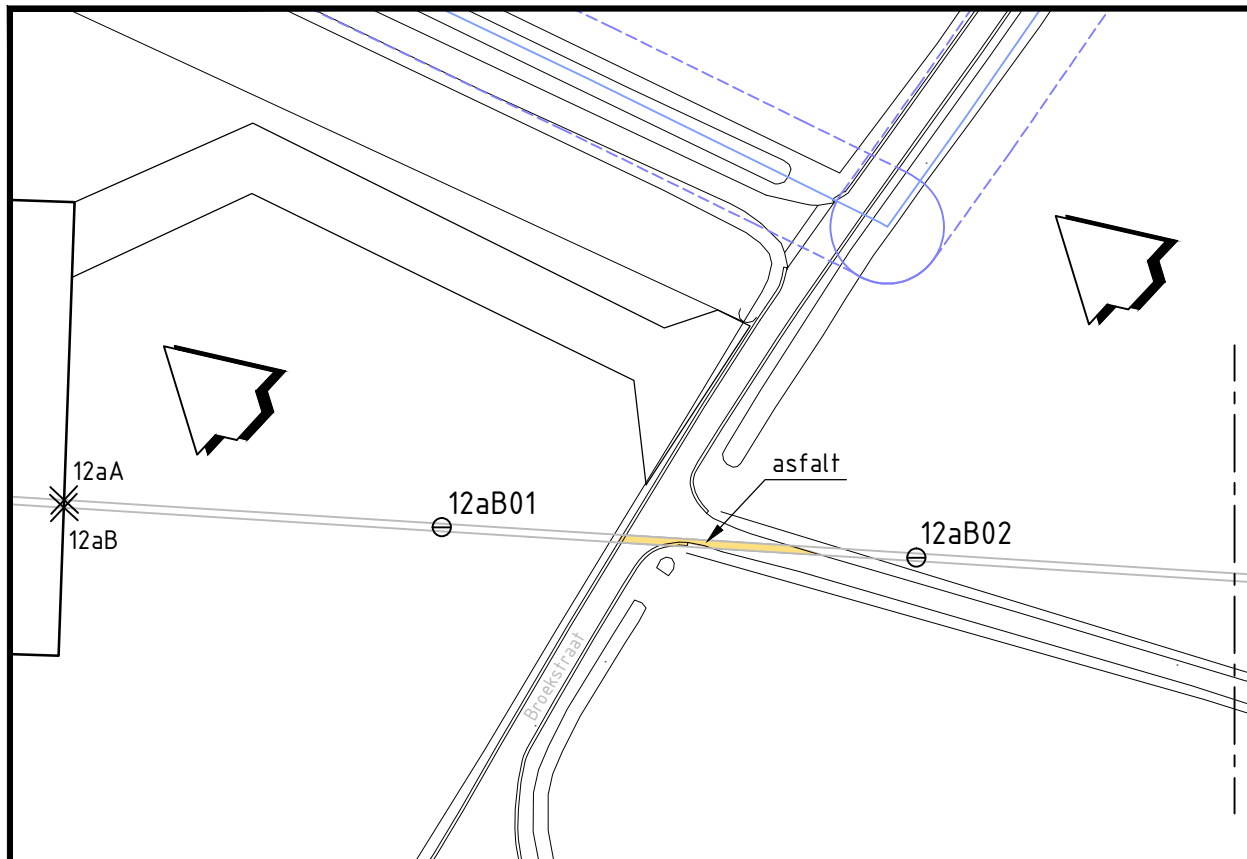
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV

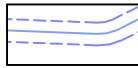
















Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 12

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205D1.12		323386205D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.



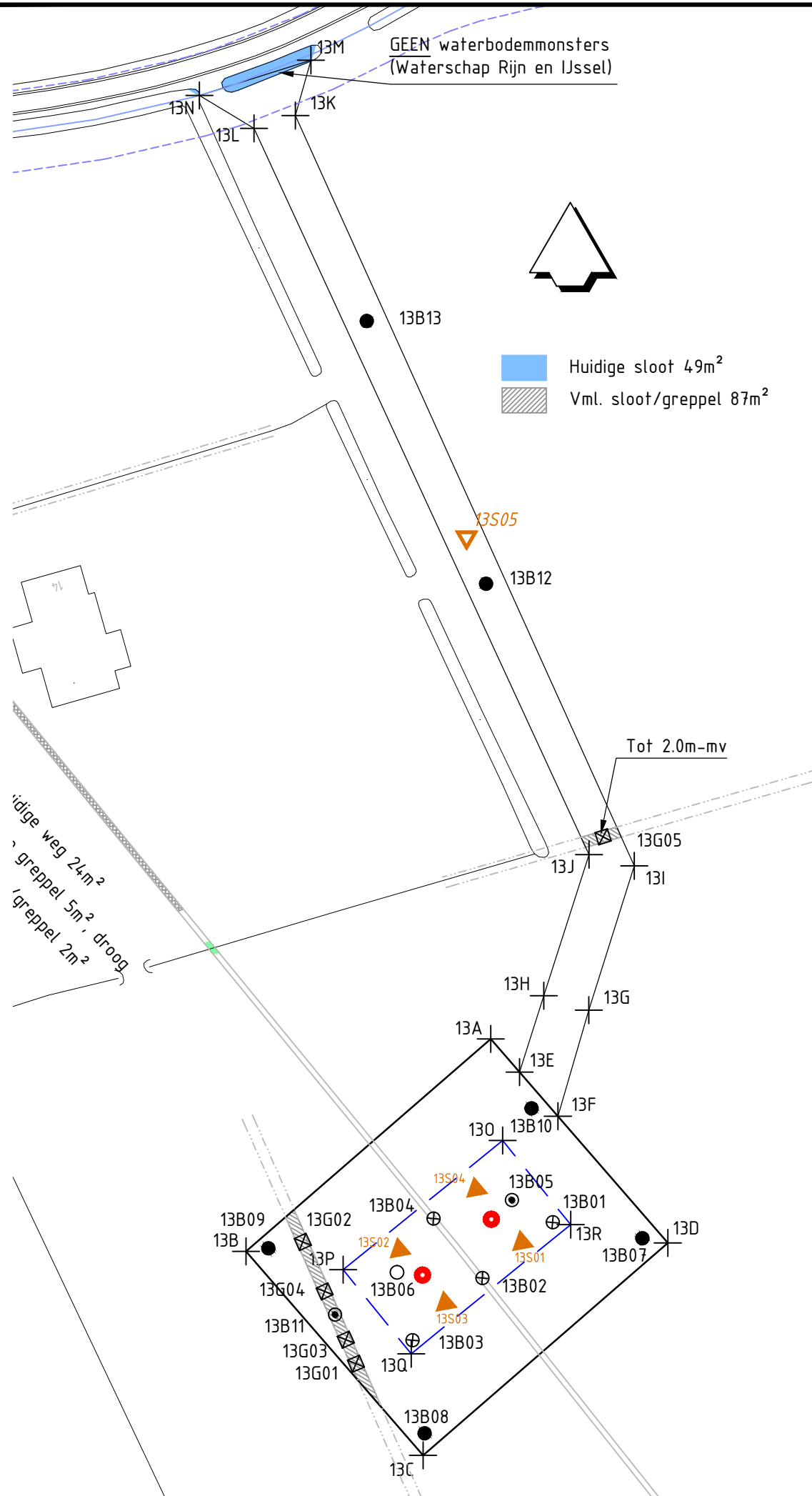
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV


















Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 12 EN 13

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205D1.12a		323386205D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	App.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF



Opdrachtgever



TENNET TSO B.V.

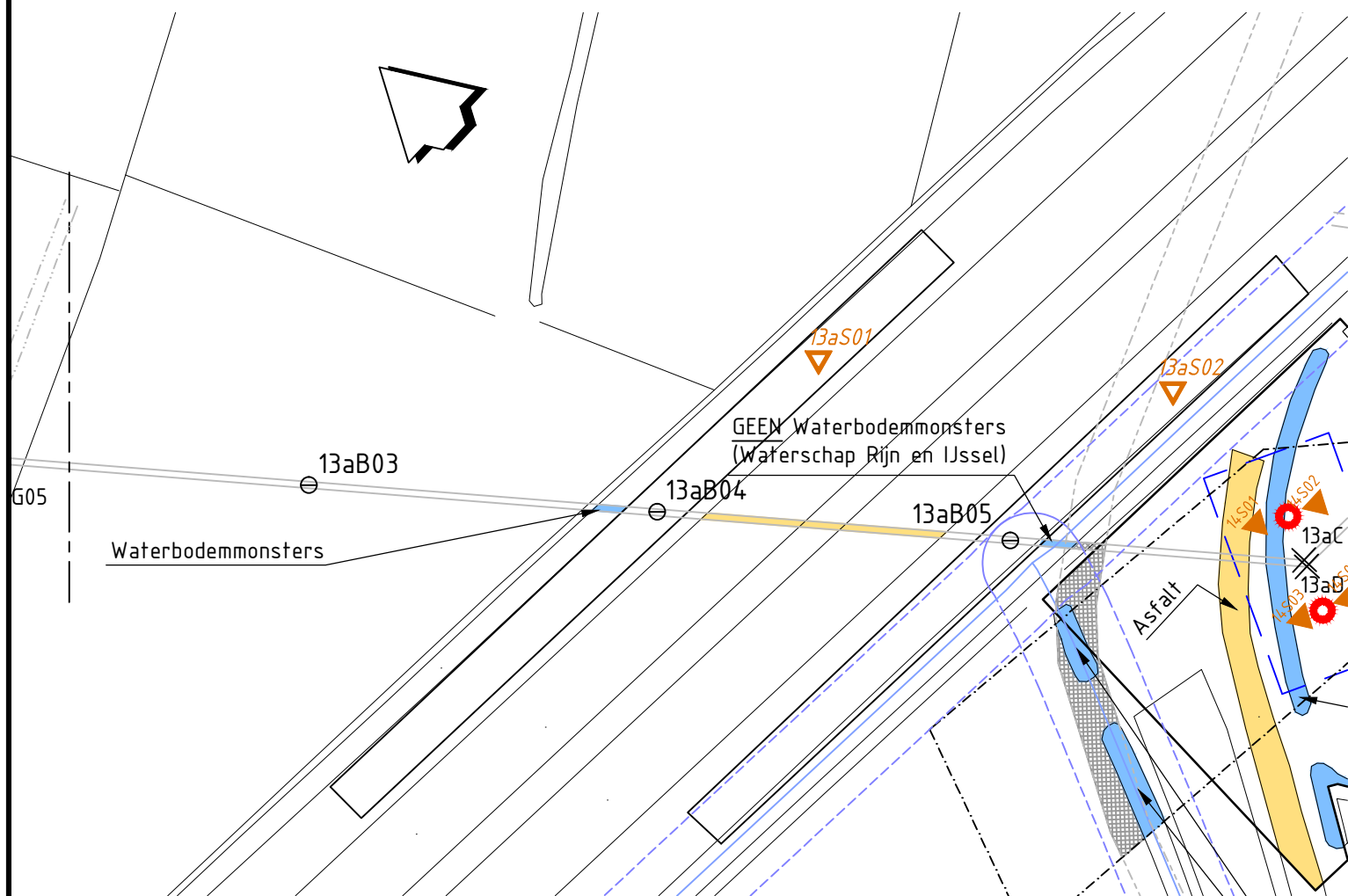
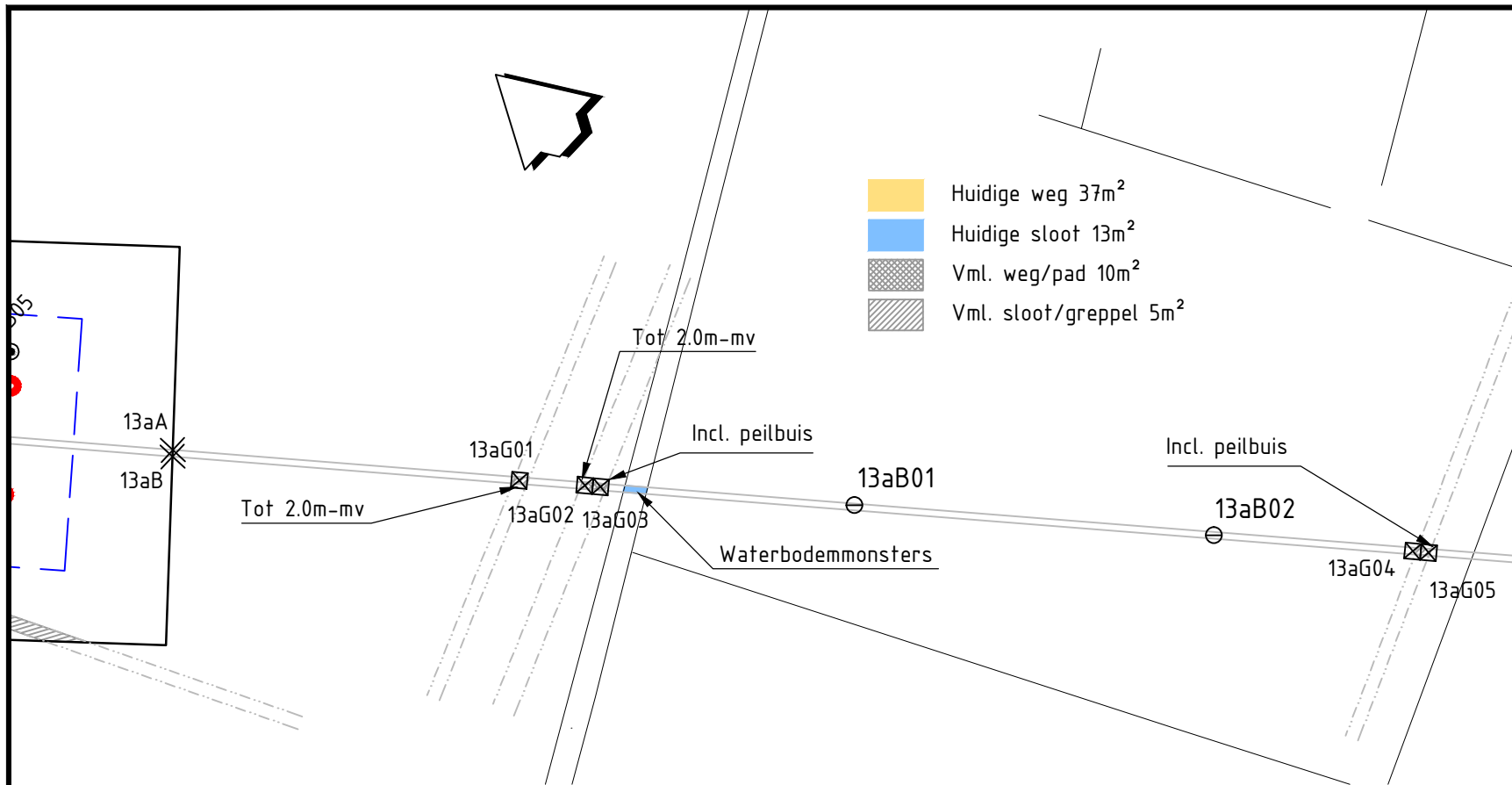
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV
















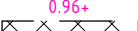

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 13

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205D1.13		323386205D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

Project

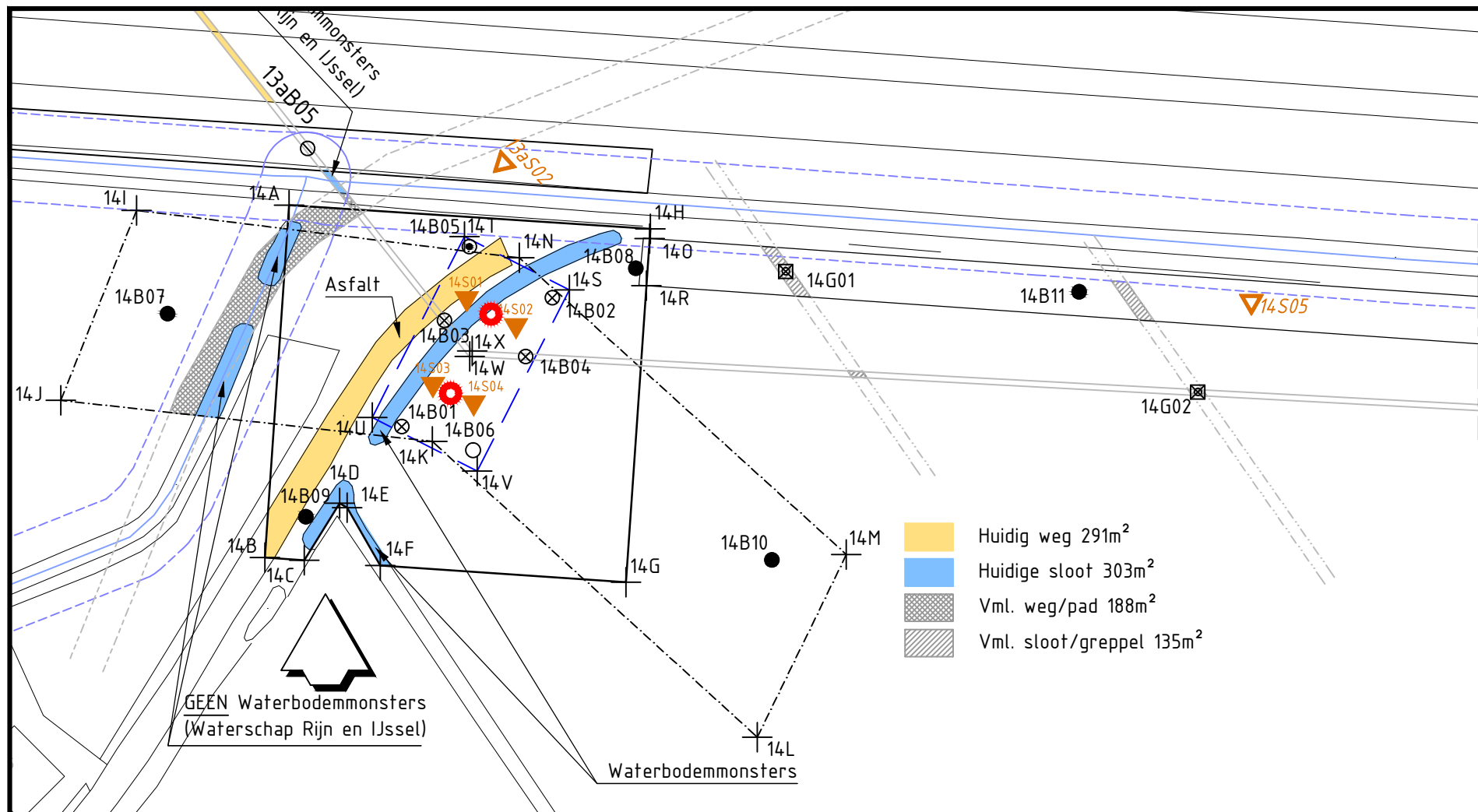
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 13 EN 14



Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205D1.13a		323386205D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Werkplaats
- Bouwput
- Masten
- Locatie sondering tot 4.0m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3.0m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- Locatie boring tot 4.0m-mv
- Locatie boring tot 2.2m-mv
- Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
- Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P. 0.96+
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

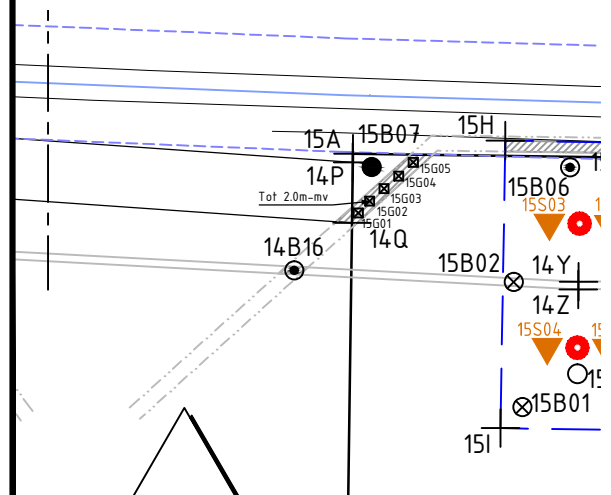
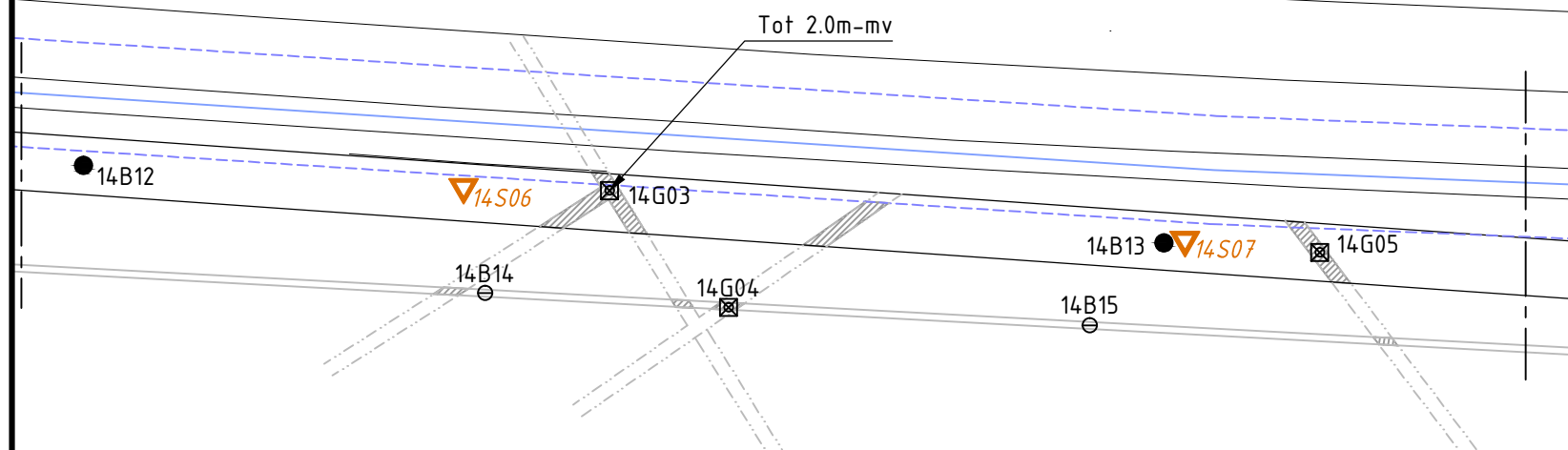


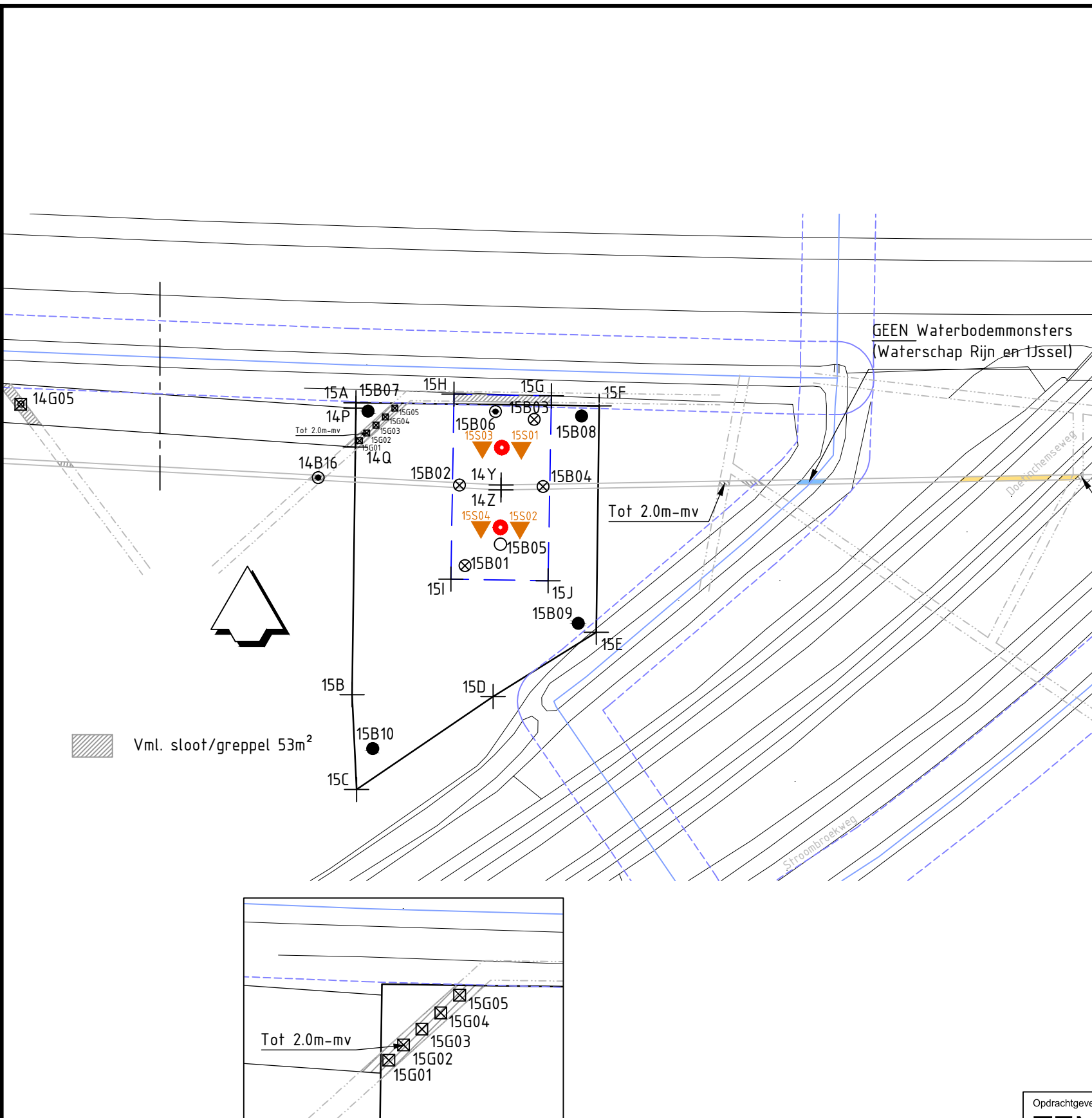
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

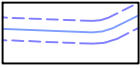

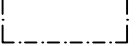













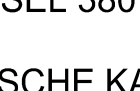
Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 14

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205D1.14		323386205D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		







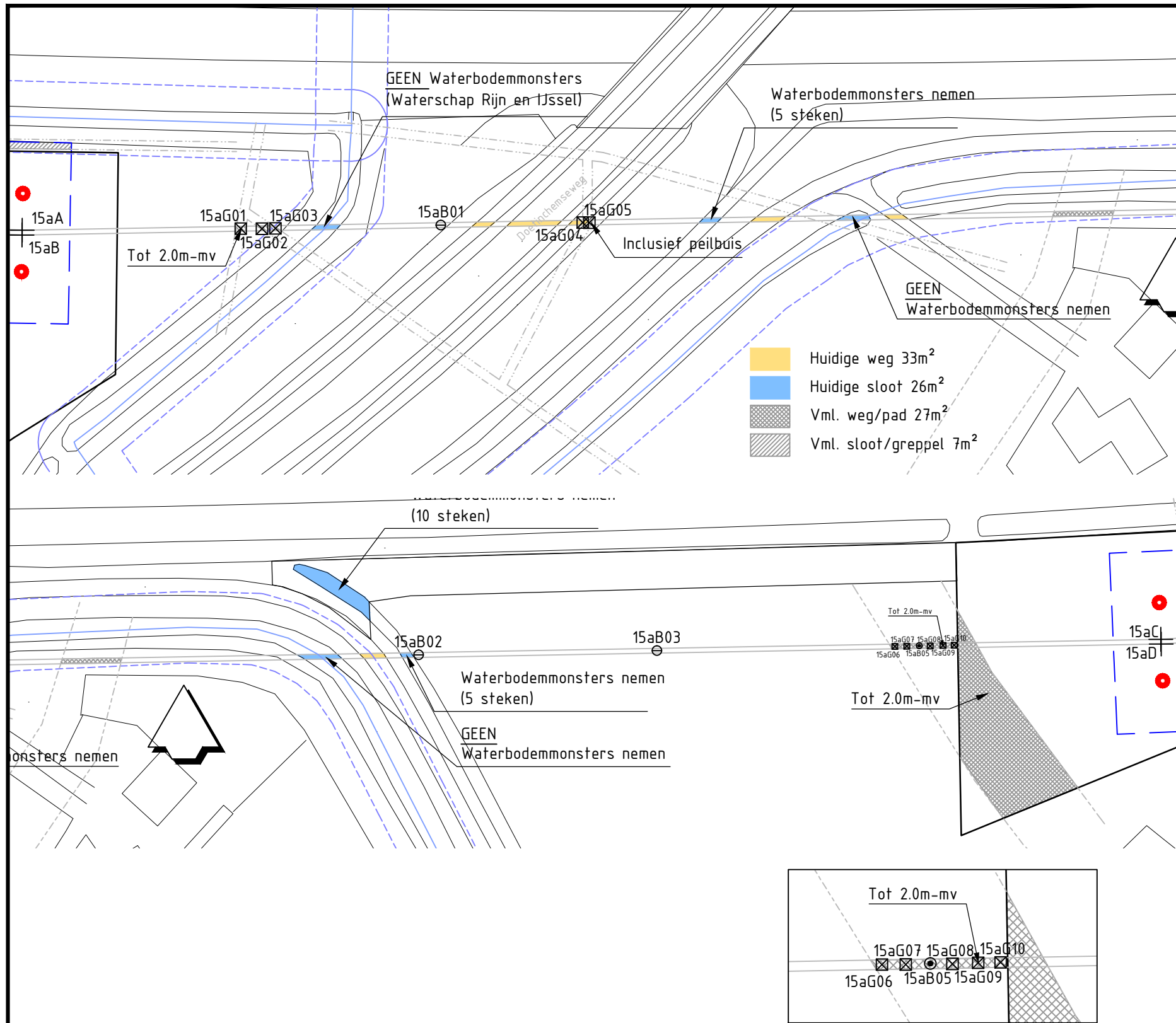
Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 4.0m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

Opdrachtgever		TENNET TSO B.V.			
Project		DOETINCHEM - WESEL 380 kV			
Onderdeel		CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 15			
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad
323386205D1.15		323386205D1.dwg	A3	1:1000	
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB	



Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Werkplaats
- Bouwput
- Masten
- Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3.0m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- Locatie boring tot 4.0m-mv
- Locatie boring tot 2.2m-mv
- Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
- Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF






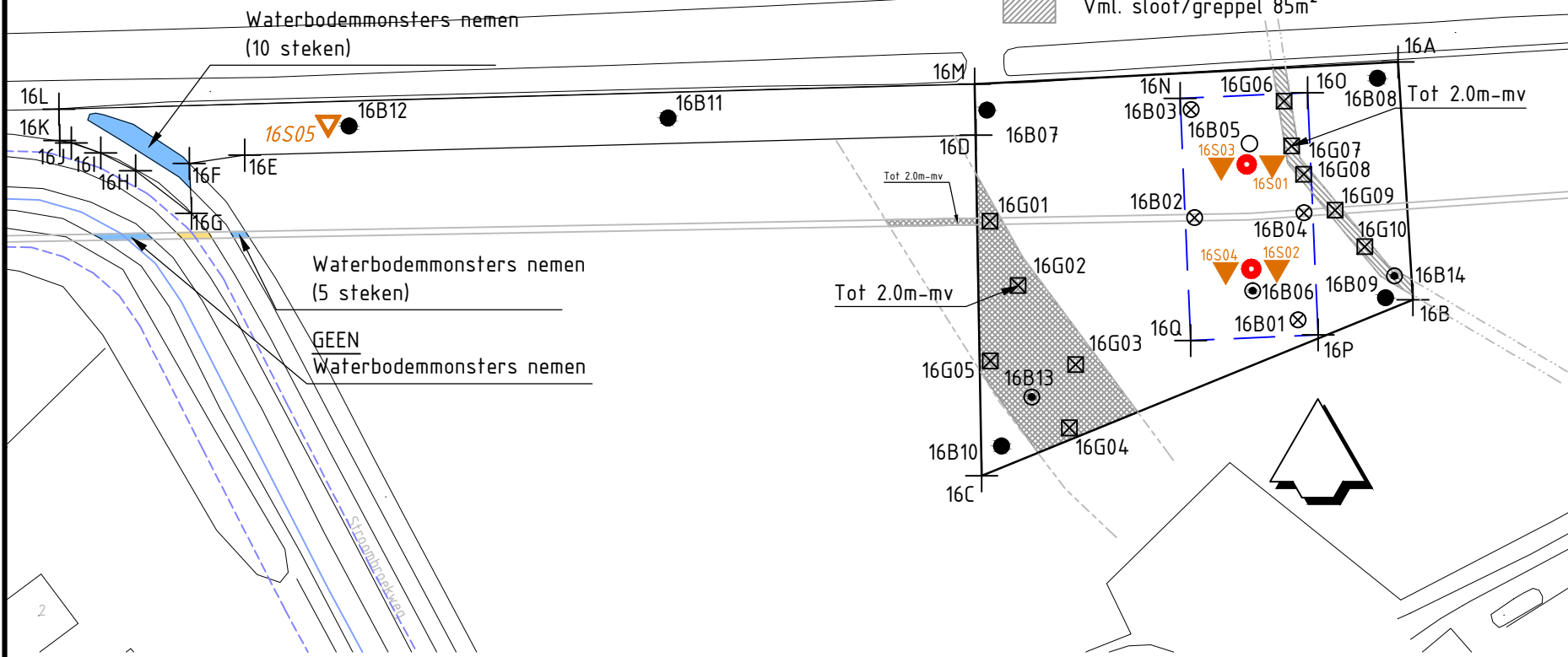
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST TUSSEN 15 EN 16

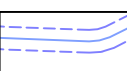
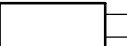















Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205D1.15a		323386205D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		

A 18

-  Huidige sloot 51m²
-  Vml. weg/pad 480m²
-  Vml. sloot/greppel 85m²



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 4.0m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF



Opdrachtgever



TENNET TSO B.V.

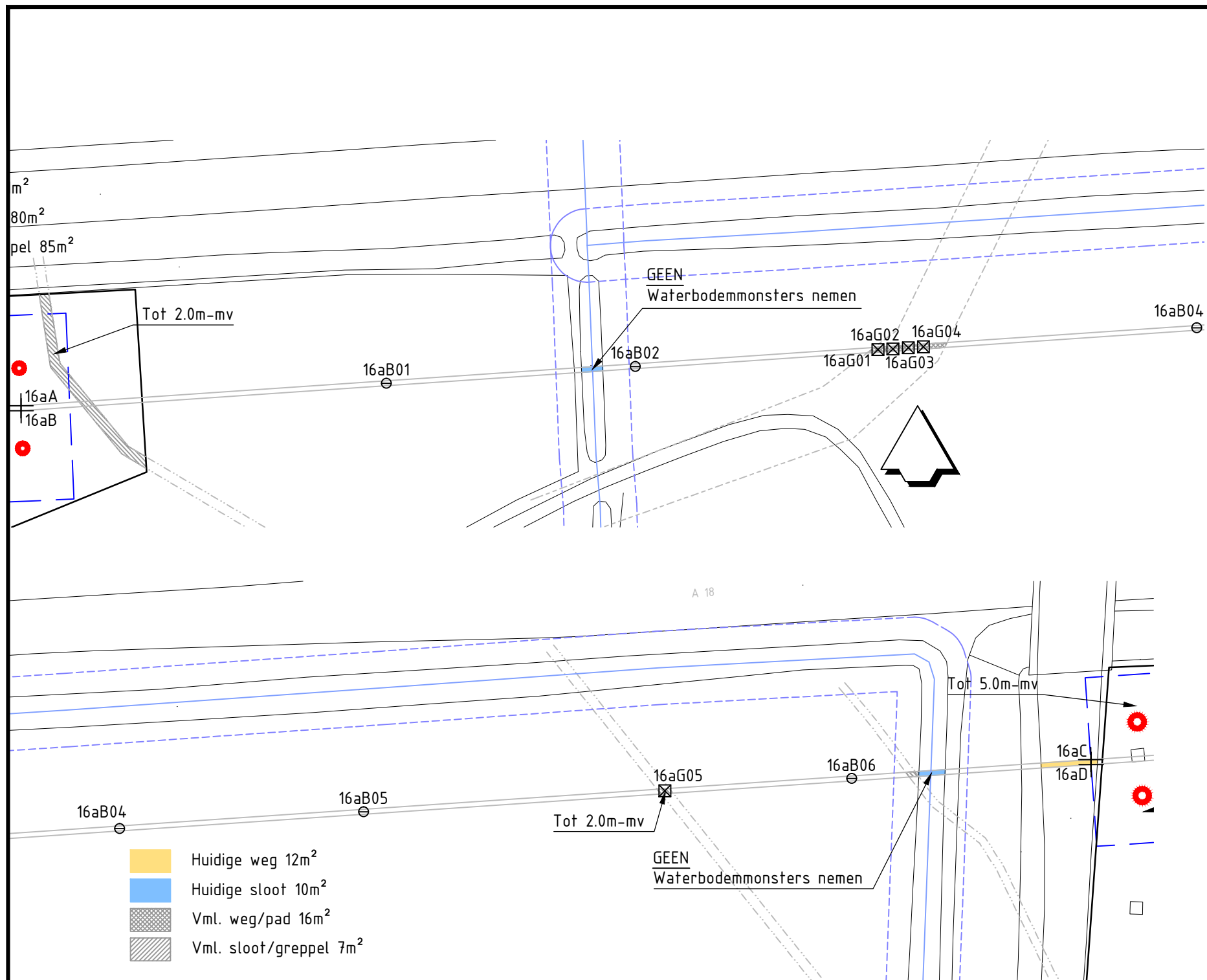
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV

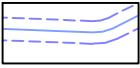

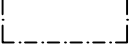





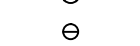

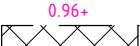

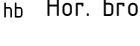



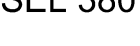
Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 16

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205D1.16		323386205D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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



DEFINITIEF

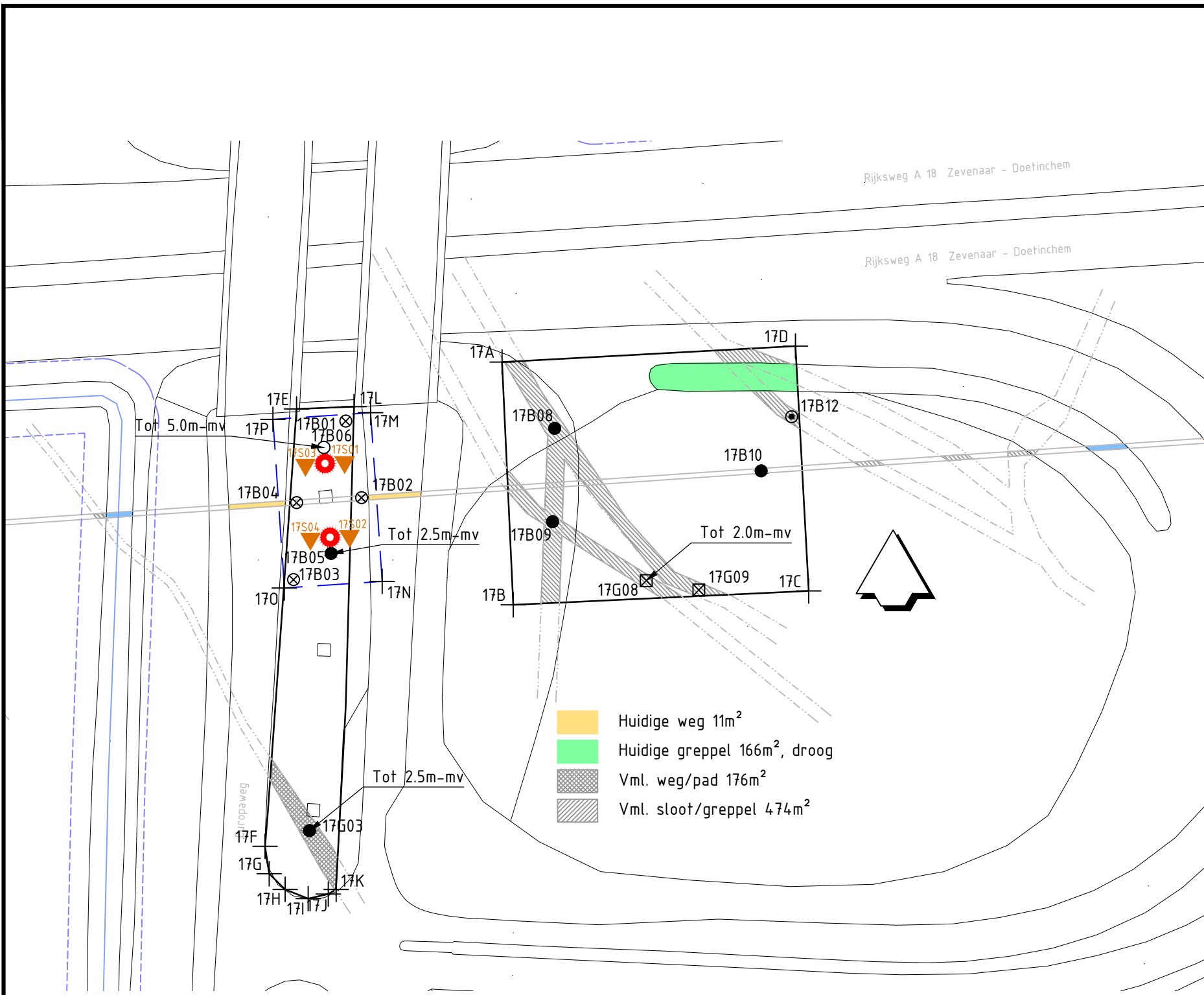


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

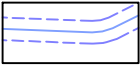

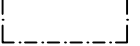













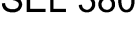
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 16 EN 17

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205D1.16a		323386205D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 4.0m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

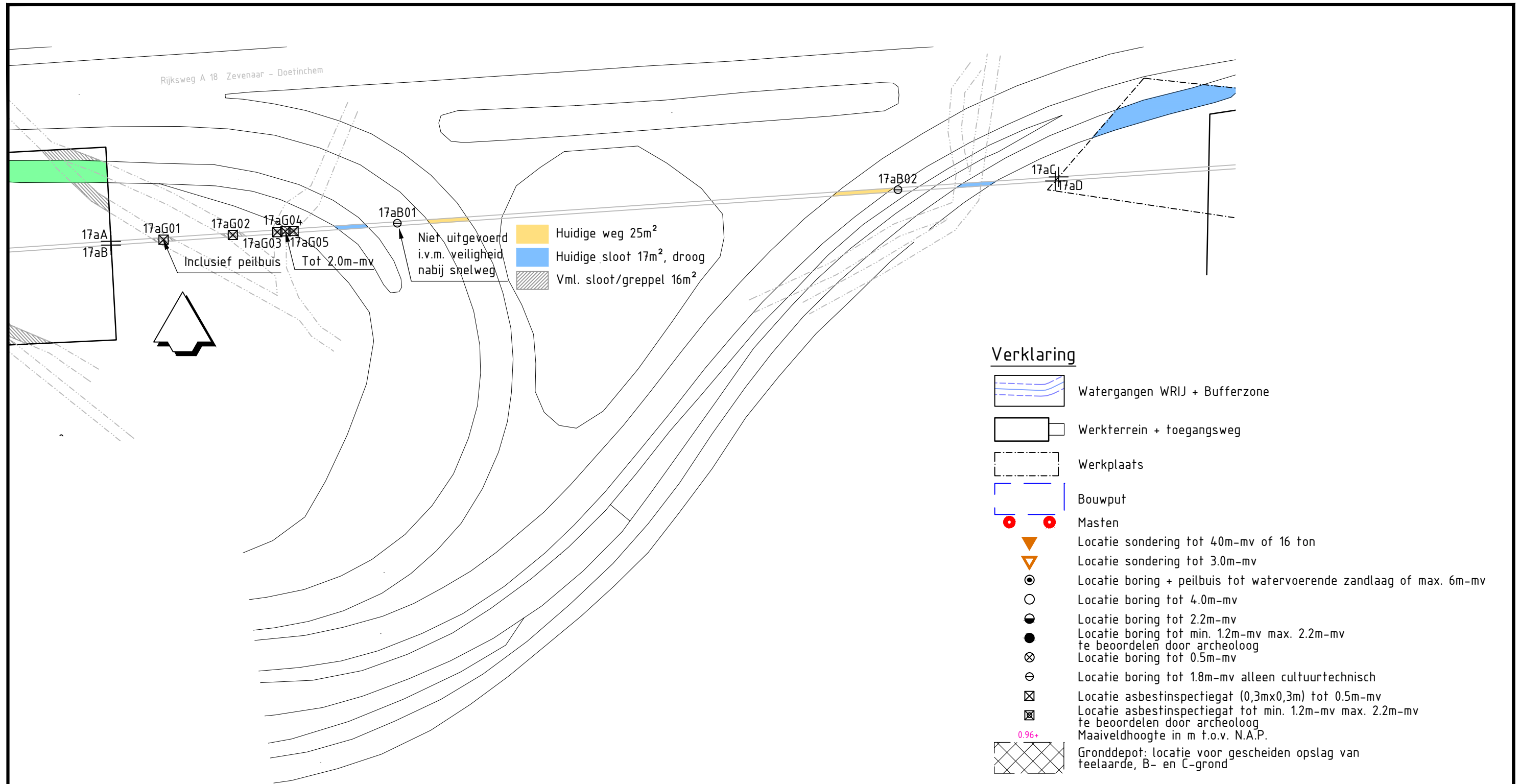


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 17

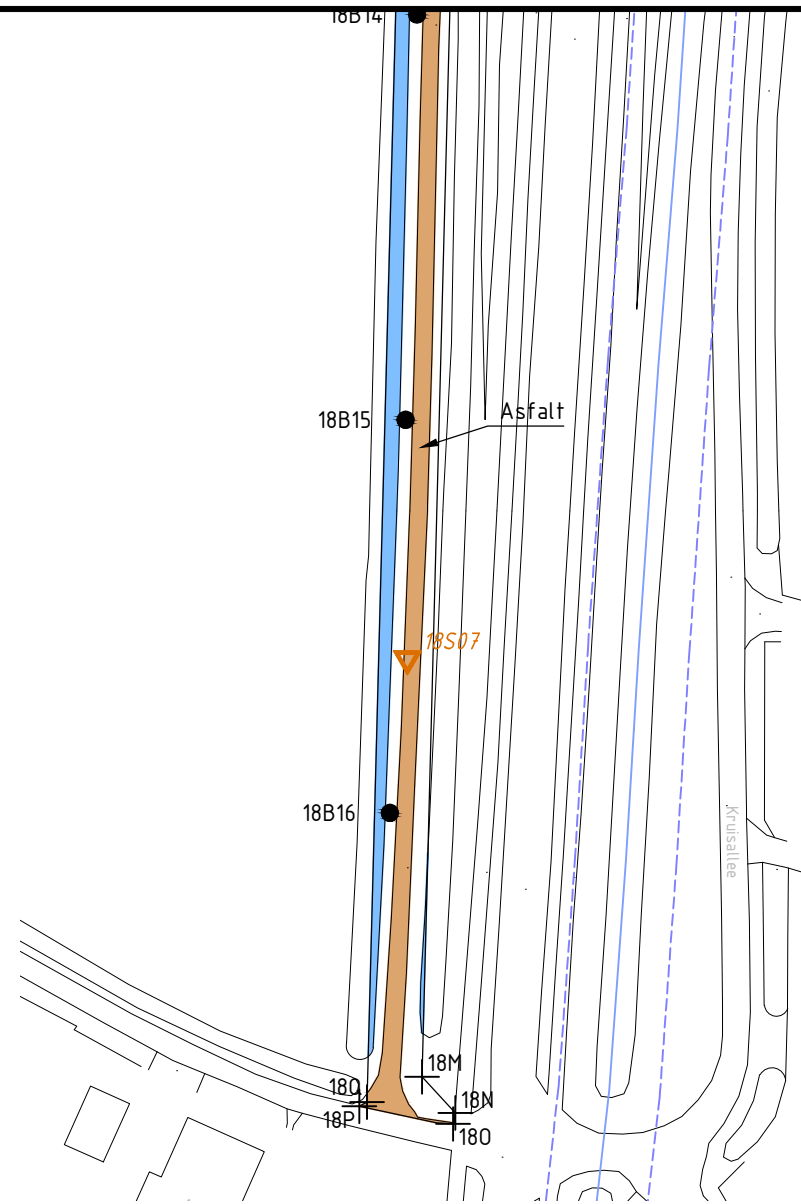
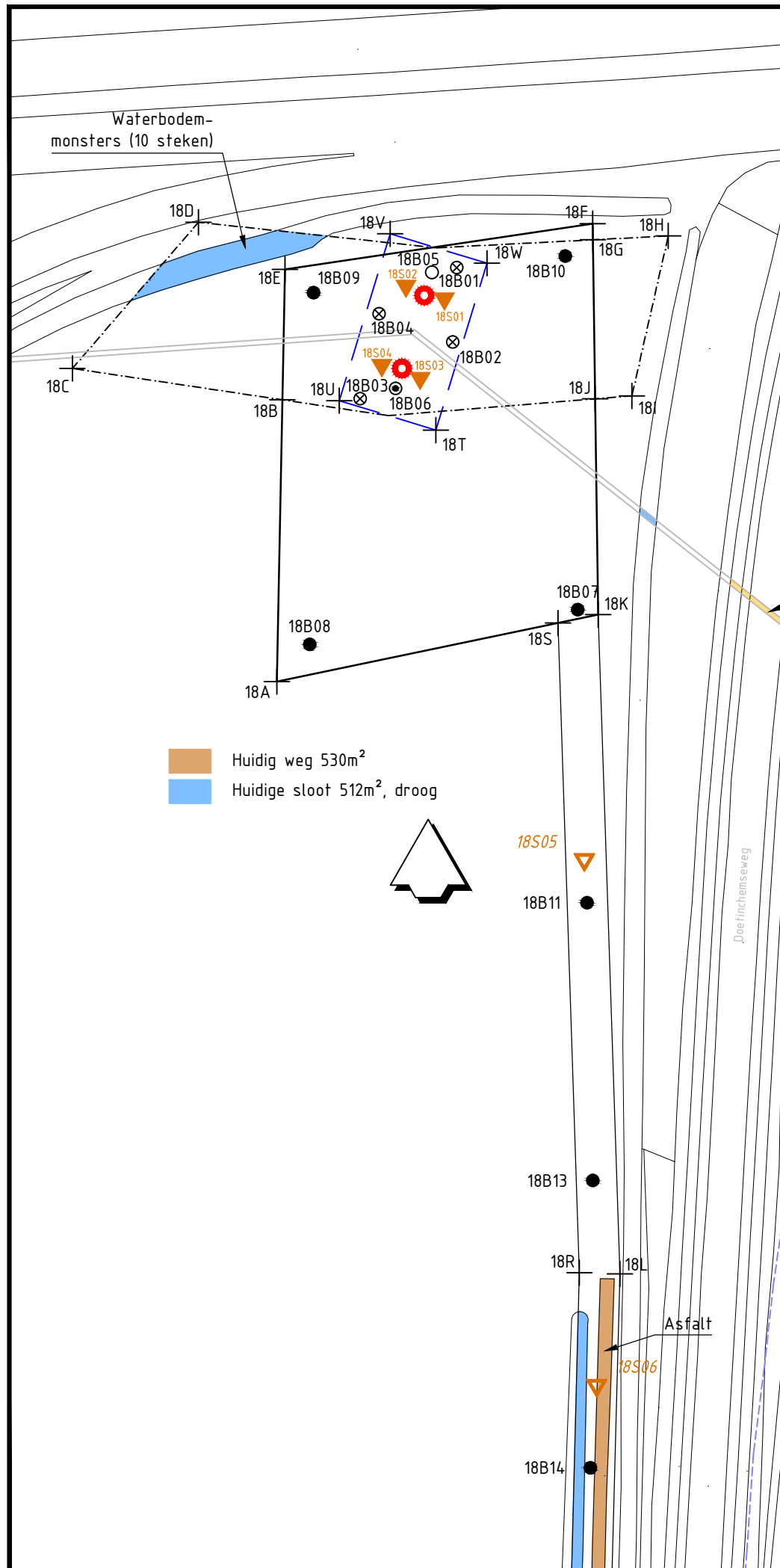
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205D1.17		323386205D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



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

DEFINITIEF

Opdrachtgever		TENNET TSO B.V.				
Project		DOETINCHEM - WESEL 380 kV				
Onderdeel		CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 17 EN 18				
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205D1.17a		323386205D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Werkplaats
- Bouwput
- Masten
- Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3.0m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- Locatie boring tot 4.0m-mv
- Locatie boring tot 2.2m-mv
- Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
- Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

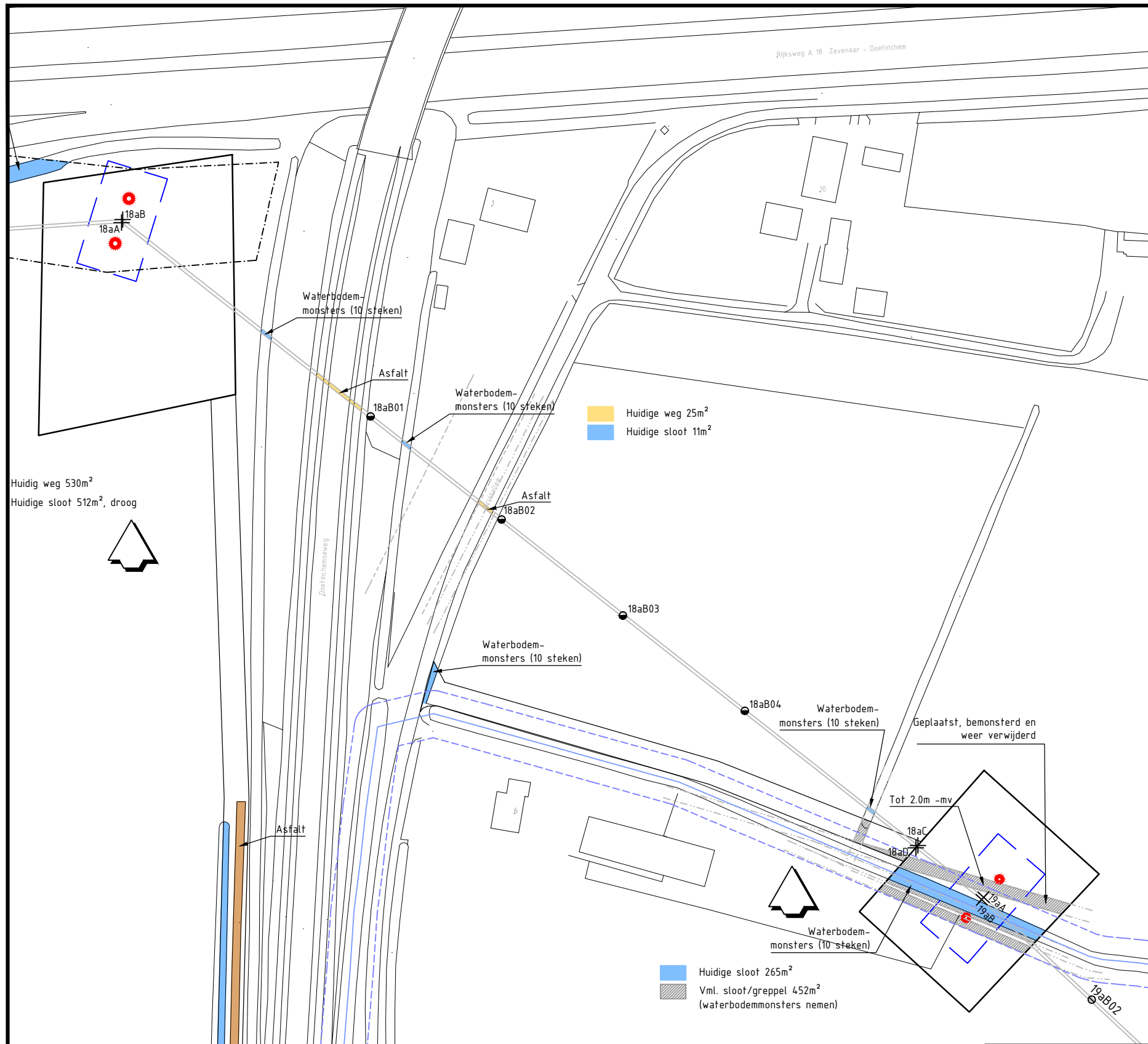
DEFINITIEF



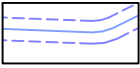

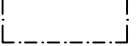



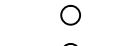

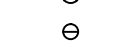

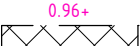

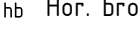



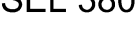
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 18

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205D1.18		323386205D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 4.0m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF



Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

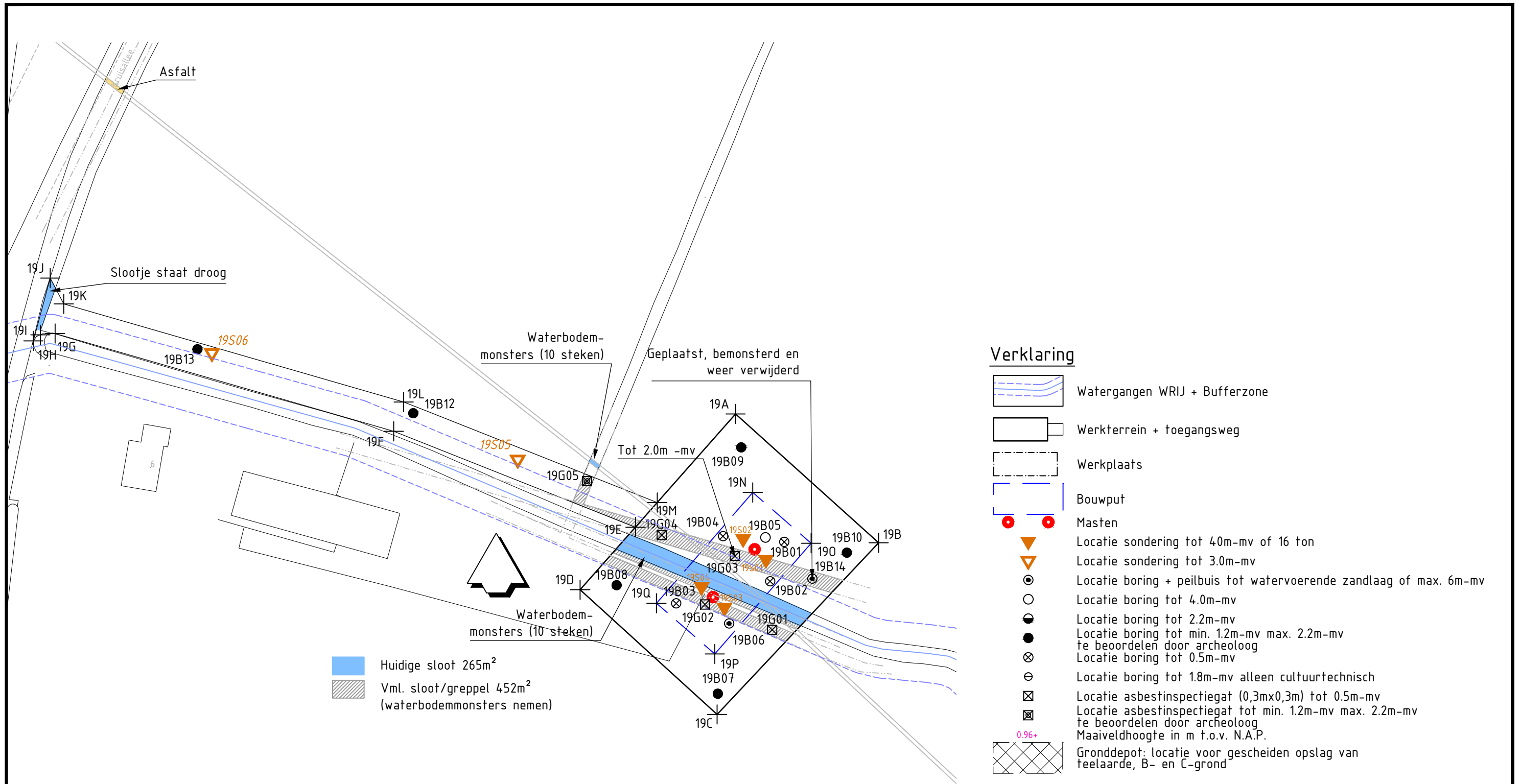
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 18 EN 19

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205D1.18a		323386205D1.dwg	A3	1:1500		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



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

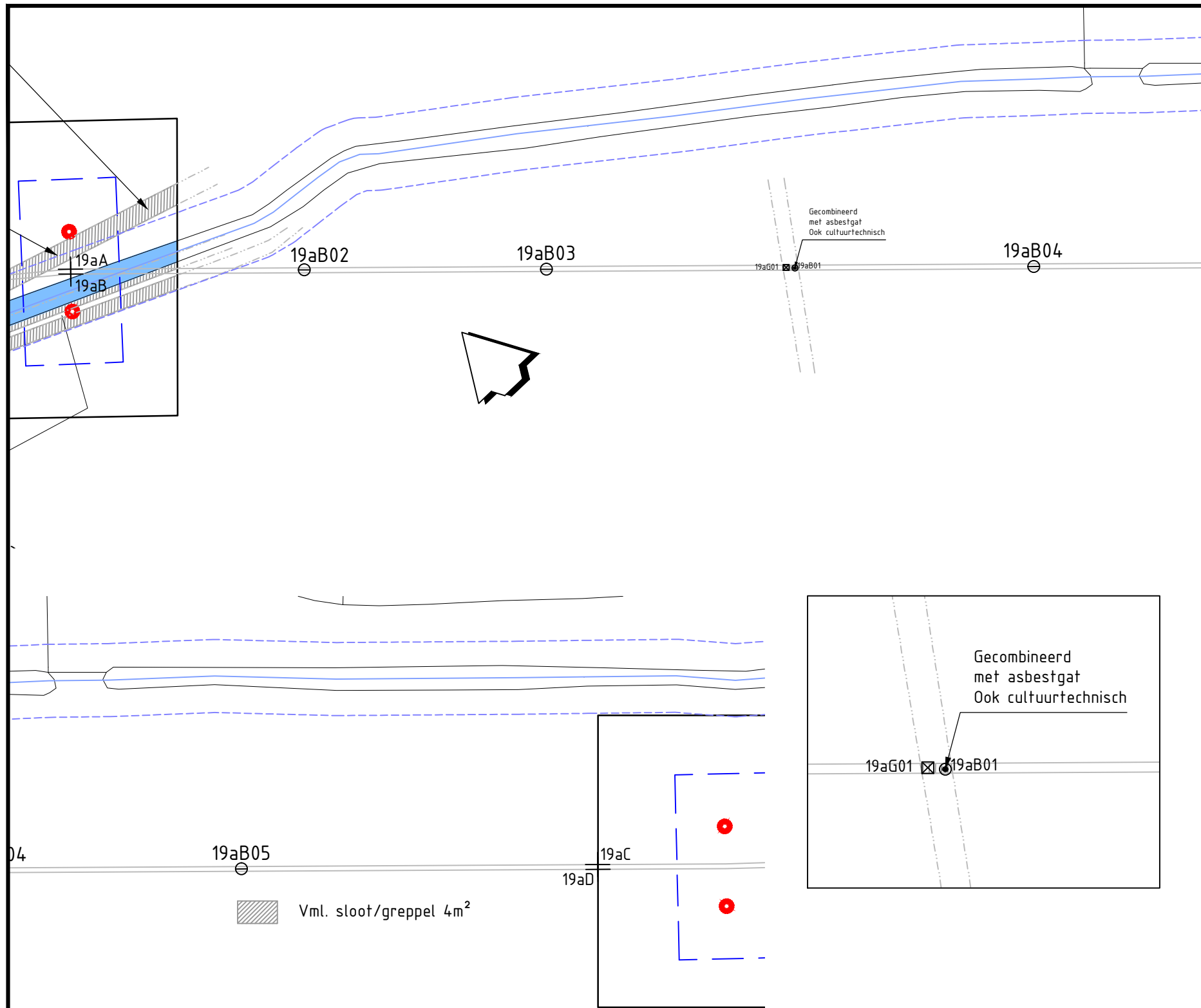
Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Werkplaats
- Bouwput
- Masten
- Locatie sondering tot 4.0m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3.0m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- Locatie boring tot 4.0m-mv
- Locatie boring tot 2.2m-mv
- Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
- Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

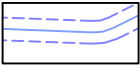
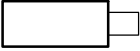




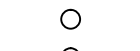

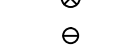



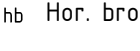

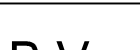

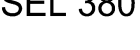
hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

DEFINITIEF

Opdrachtgever		TENNET TSO B.V.			
Project		DOETINCHEM - WESEL 380 kV			
Onderdeel		CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 19			
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad
323386205D1.19		323386205D1.dwg	A3	1:1000	
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB	



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 4.0m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.



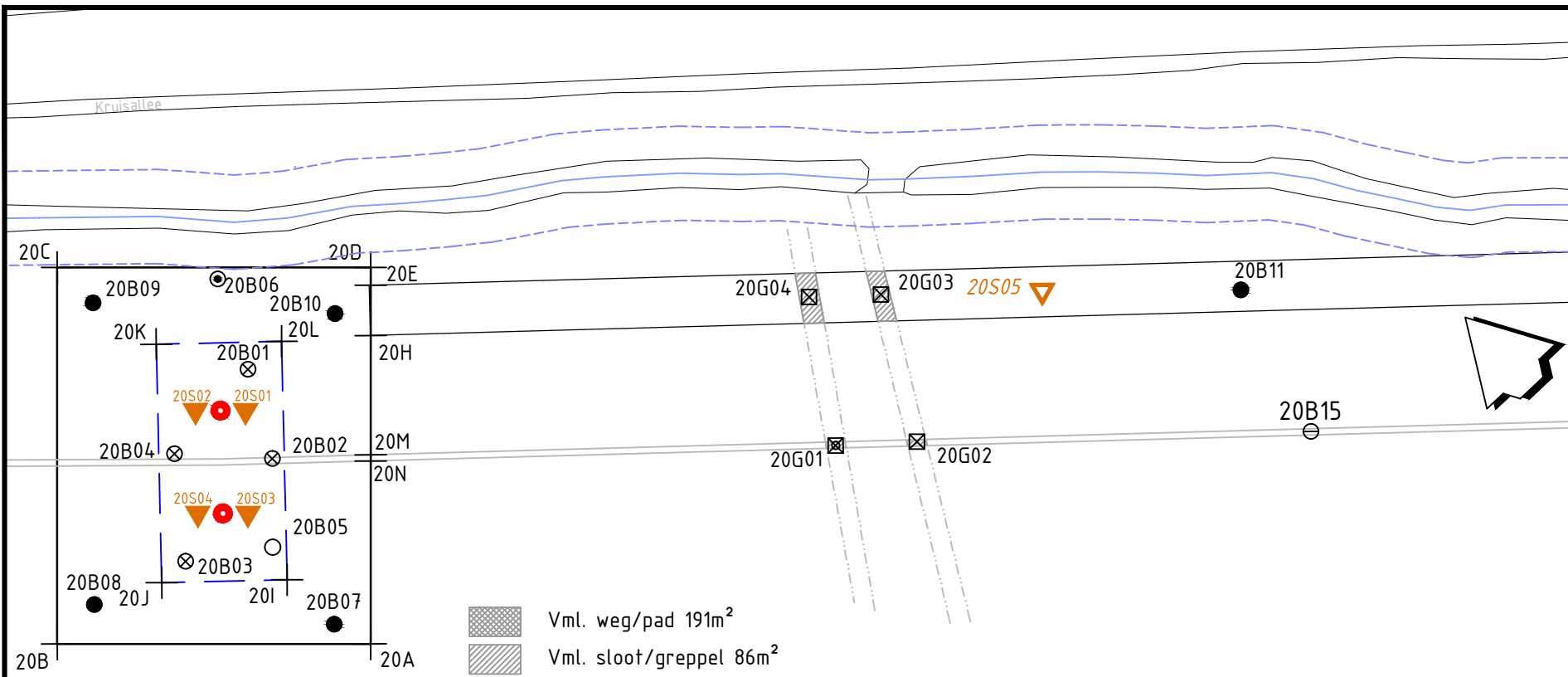
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 19 EN 20

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205D1.19a		323386205D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		

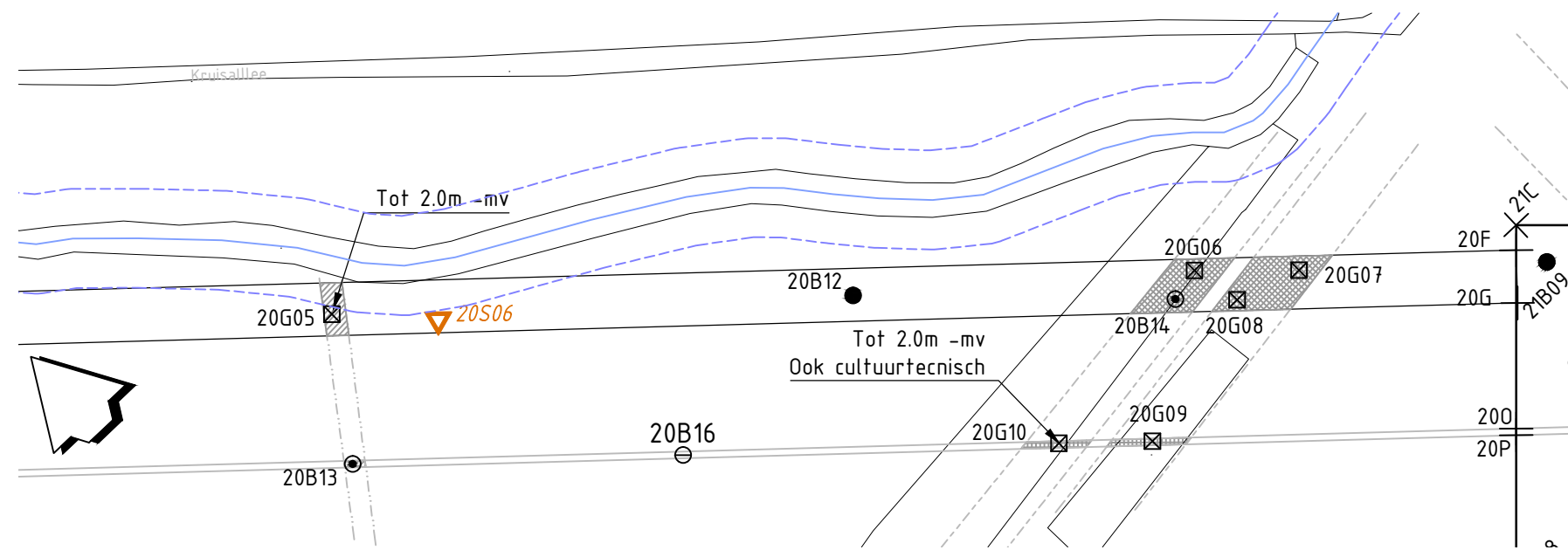


Vml. weg/pad 191m²
 Vml. sloot/greppel 86m²

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Werkplaats
- Bouwput
- Masten
- Locatie sondering tot 4.0m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3.0m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- Locatie boring tot 4.0m-mv
- Locatie boring tot 2.2m-mv
- Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
- Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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



DEFINITIEF

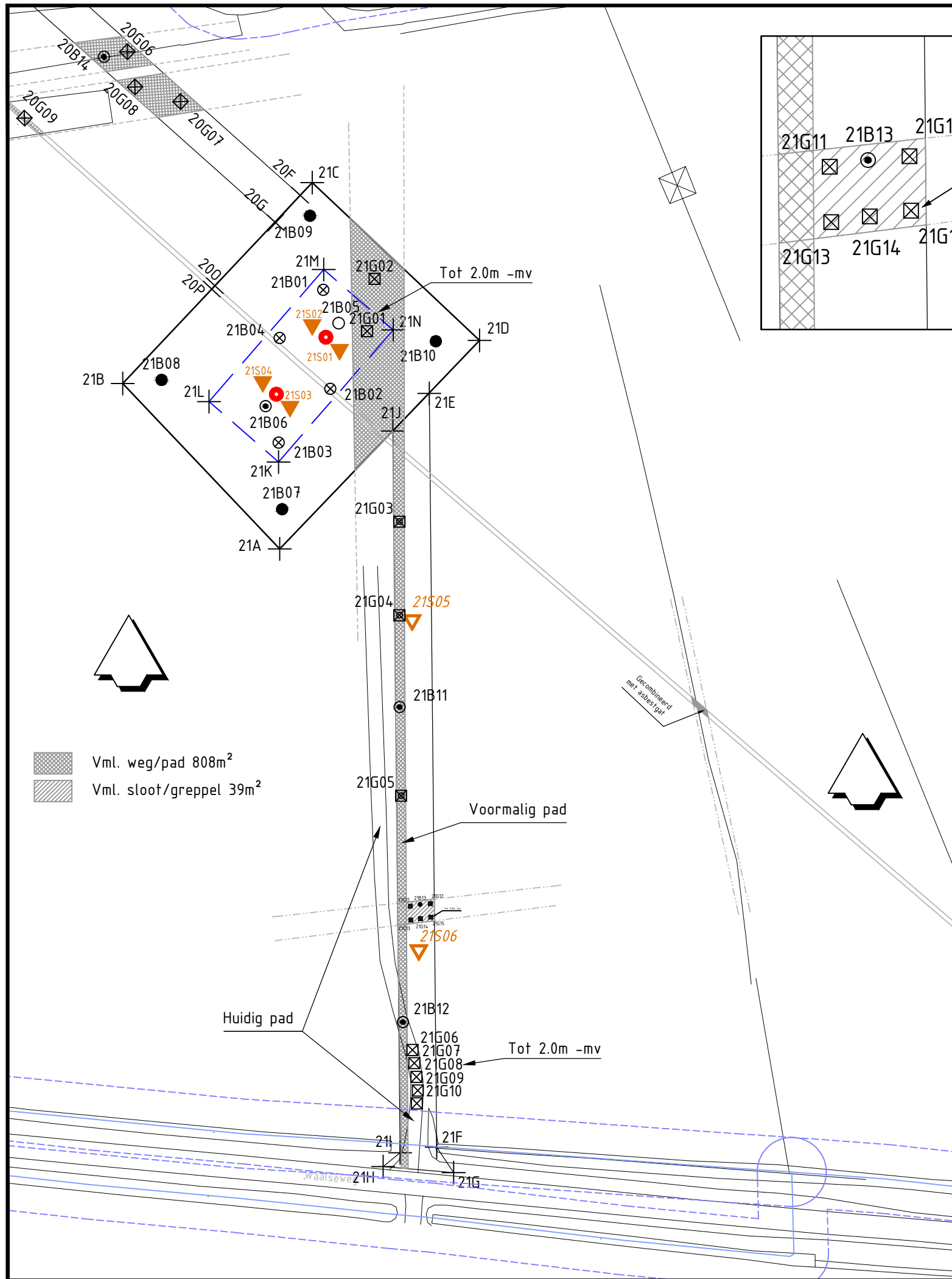


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

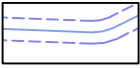

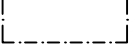



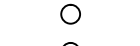

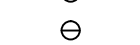
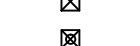
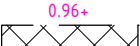

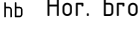



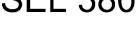
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 20

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386202D1.20		323386202D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 4.0m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

DEFINITIEF

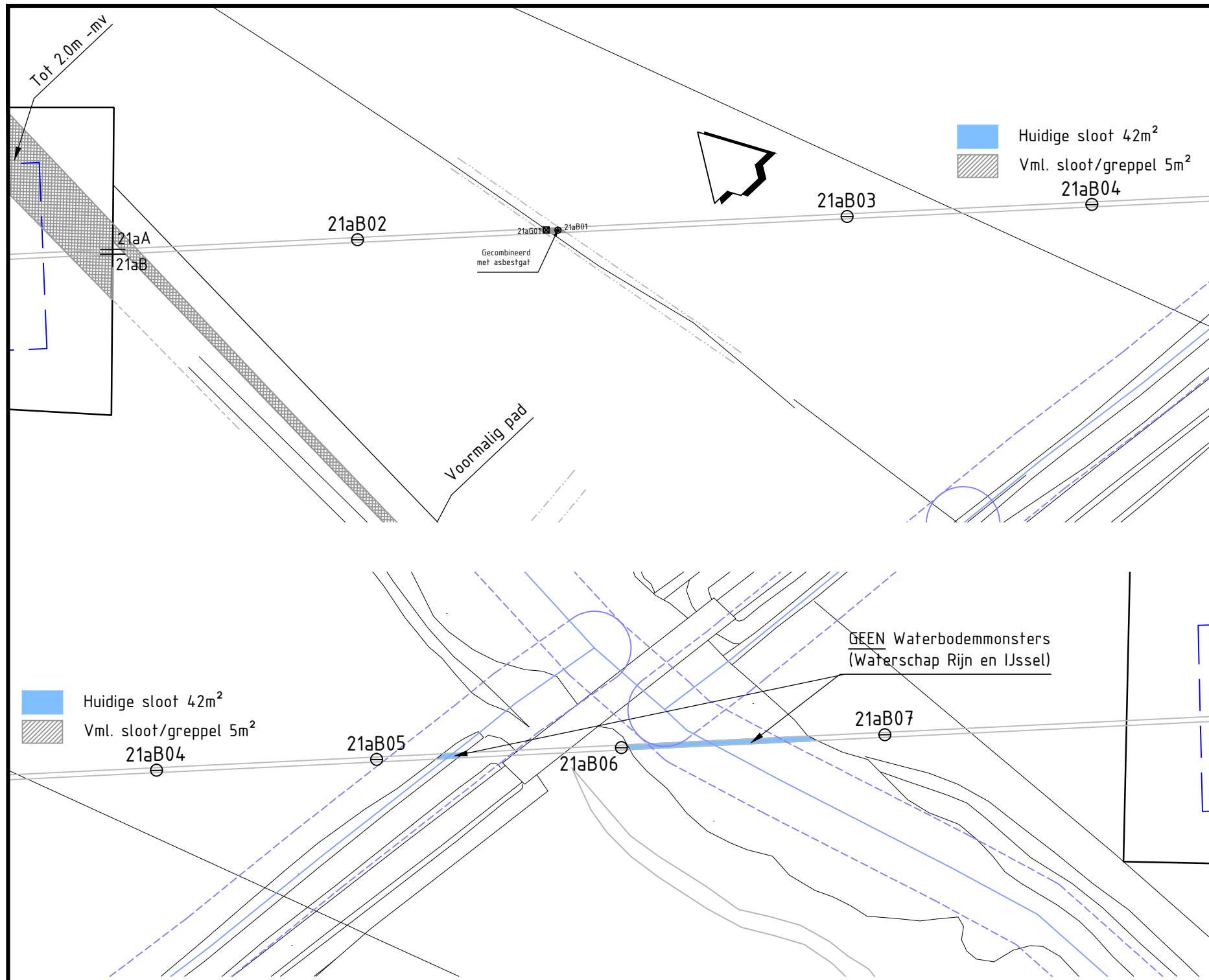


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 21

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386202D1.21		323386202D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		

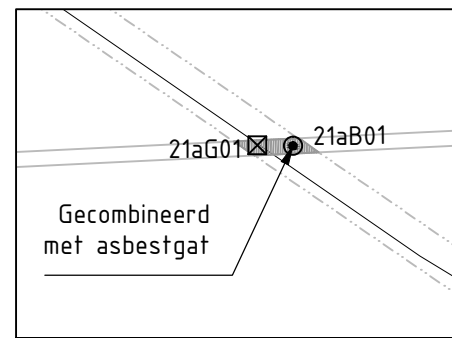


Huidige sloot 42m²
 Vml. sloot/greppel 5m²
 21aB04

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Werkplaats
- Bouwput
- Masten
- Locatie sondering tot 4.0m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3.0m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- Locatie boring tot 4.0m-mv
- Locatie boring tot 2.2m-mv
- Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
- 0.96+ Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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



DEFINITIEF

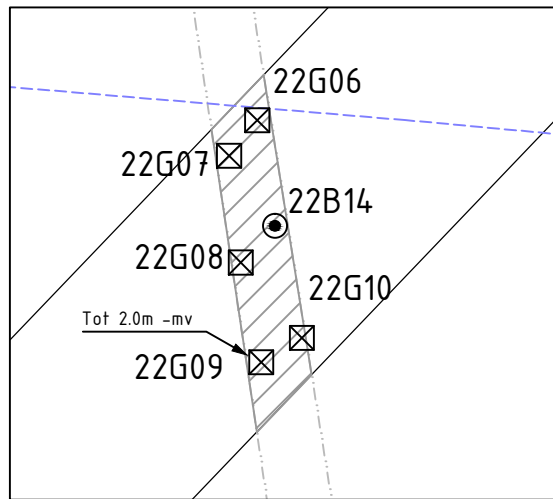


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

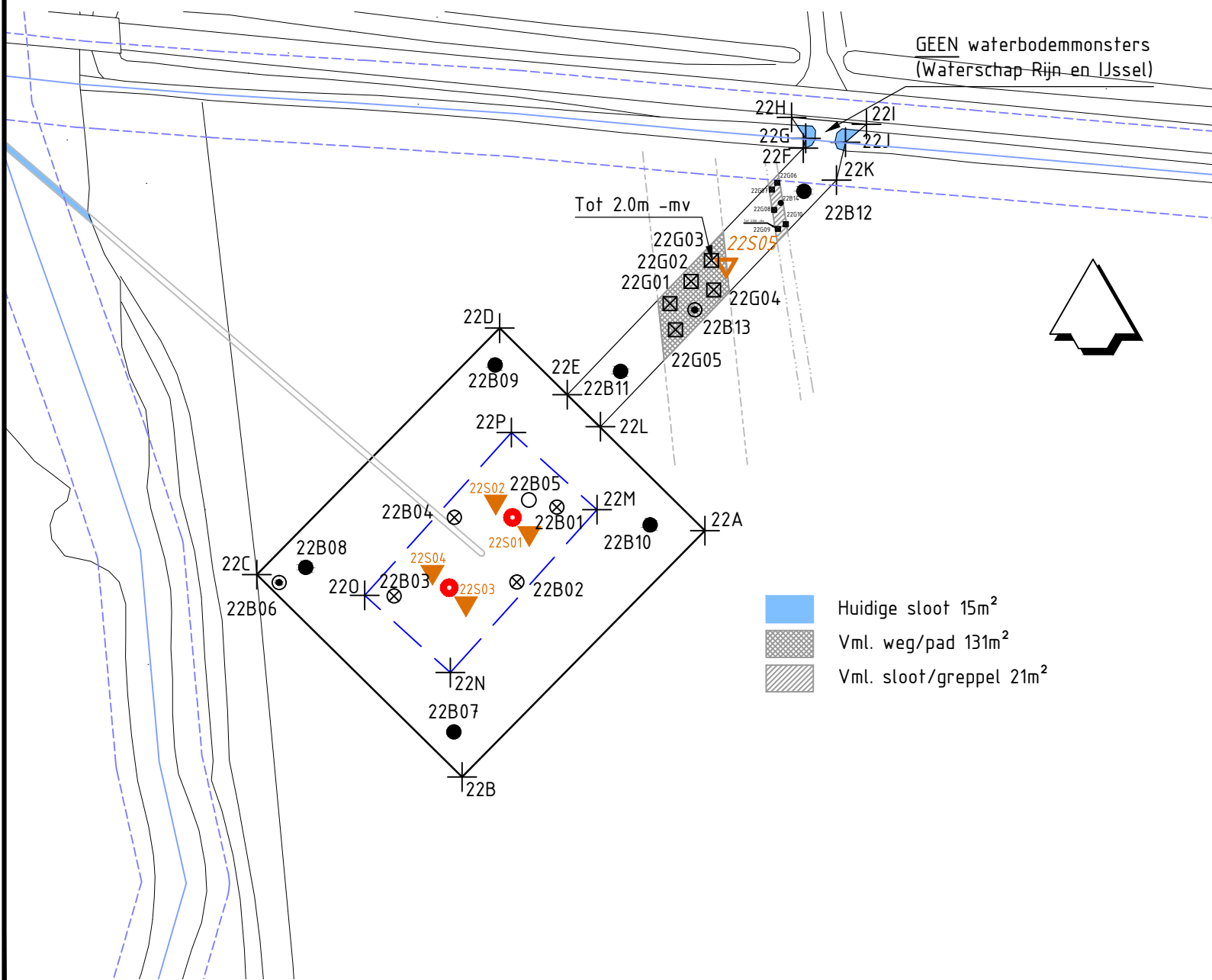
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 21 EN 22

Tekeningnummer 323386202D1.21a	Rev.	Bestandsnaam 323386202D1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 26-04-2013	Get. MB	Gez.	Acc.



GEEN waterbodemmonsters
(Waferschap Rijn en IJssel)



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

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Werkplaats
- Bouwput
- Masten
- Locatie sondering tot 4.0m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3.0m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- Locatie boring tot 4.0m-mv
- Locatie boring tot 2.2m-mv
- Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
- Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

DEFINITIEF

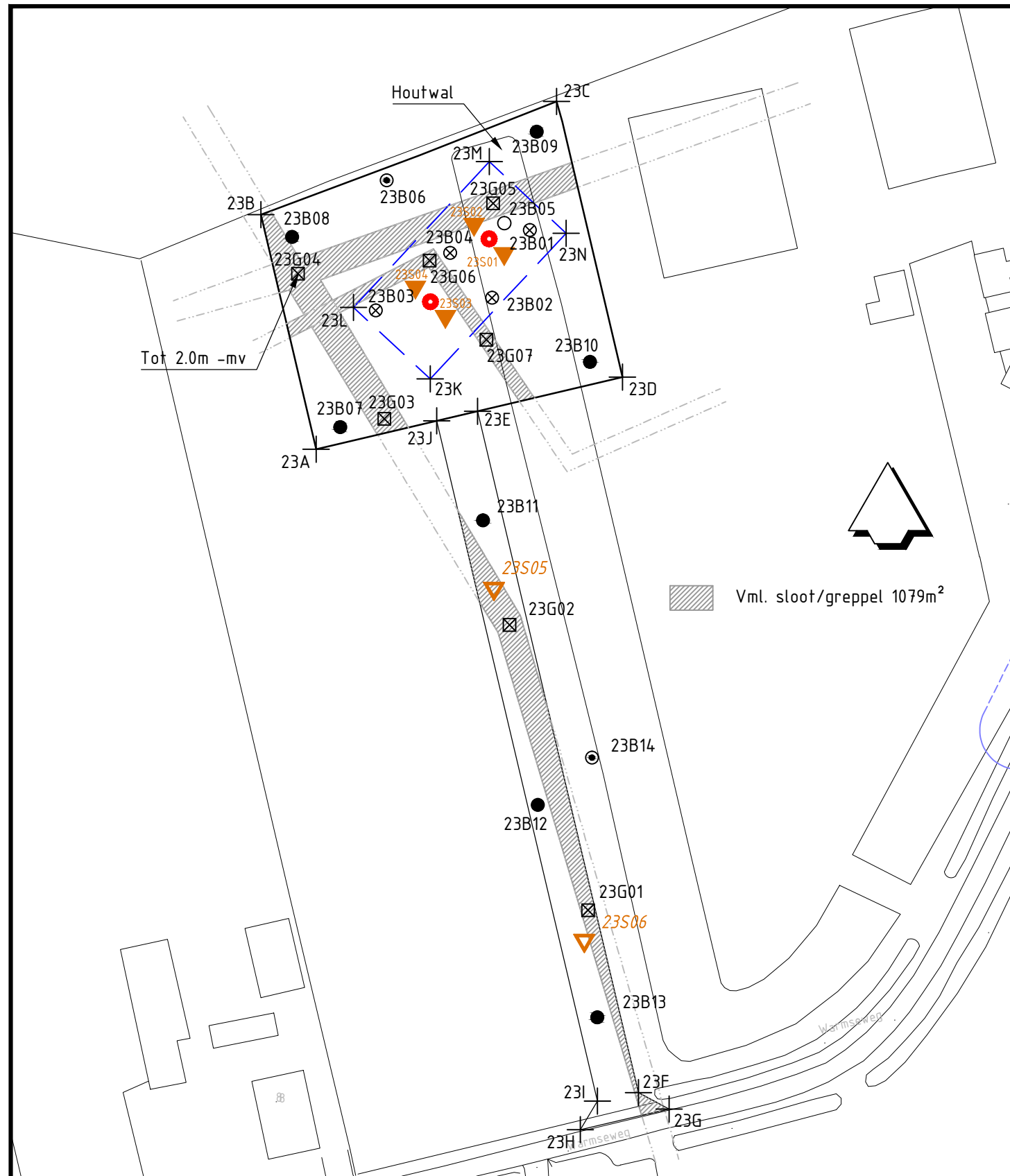


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

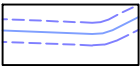







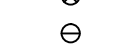

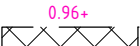

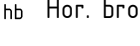



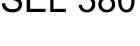
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 22

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386202D1.22		323386202D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

DEFINITIEF

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.



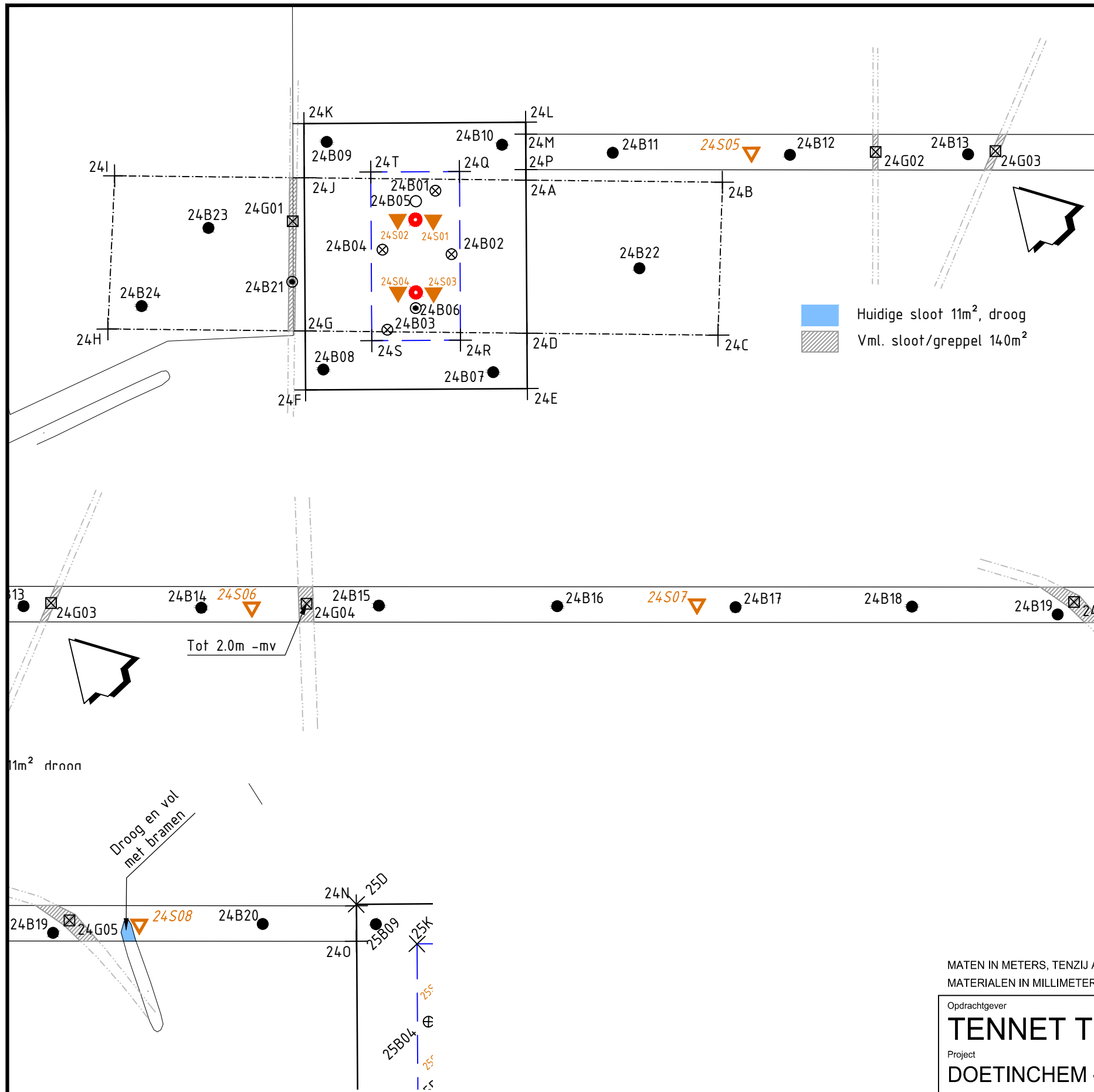
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 23

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386202D1.23		323386202D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

DEFINITIEF

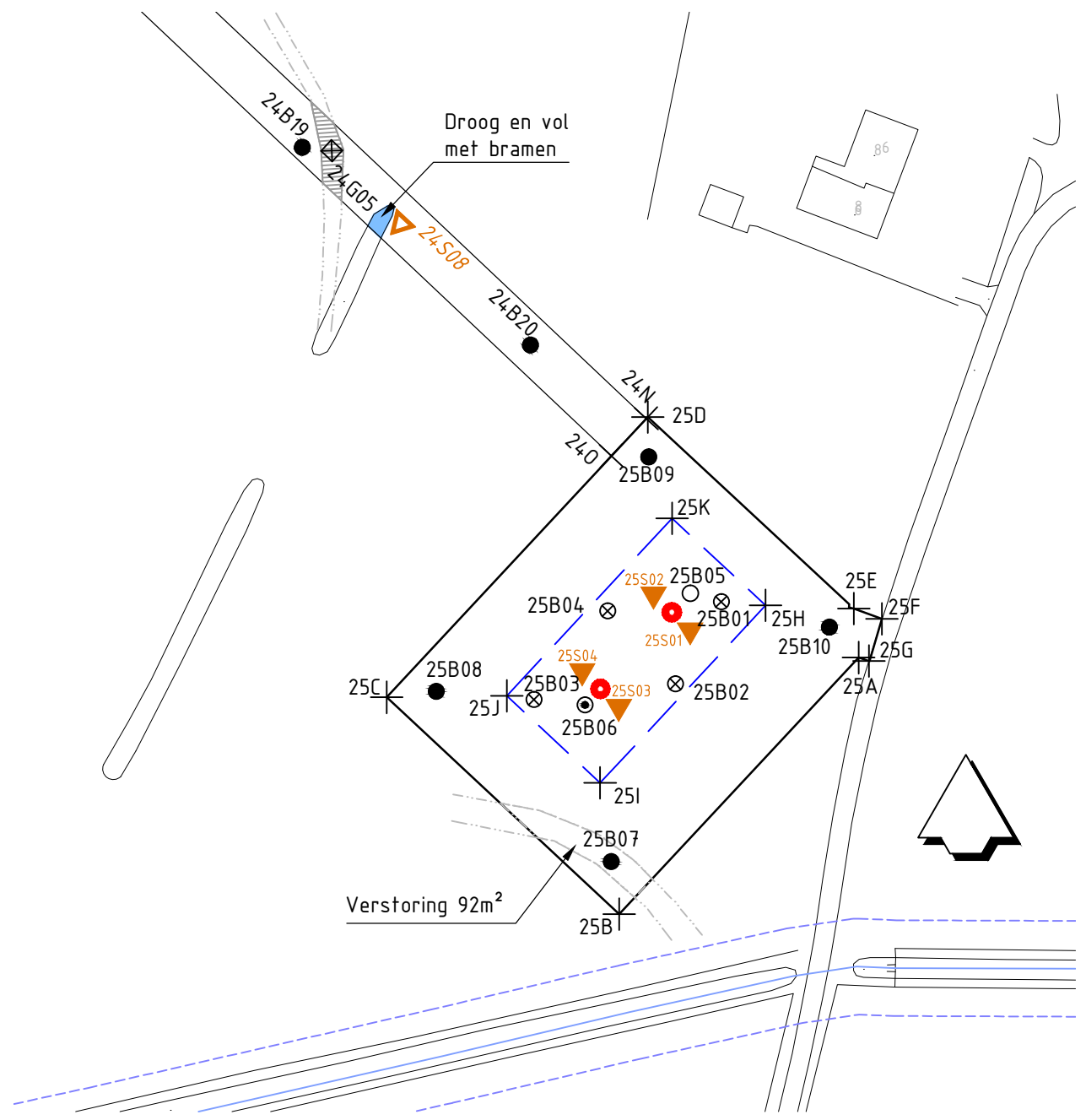


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 24

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386202D1.24		323386202D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		




Verklaring

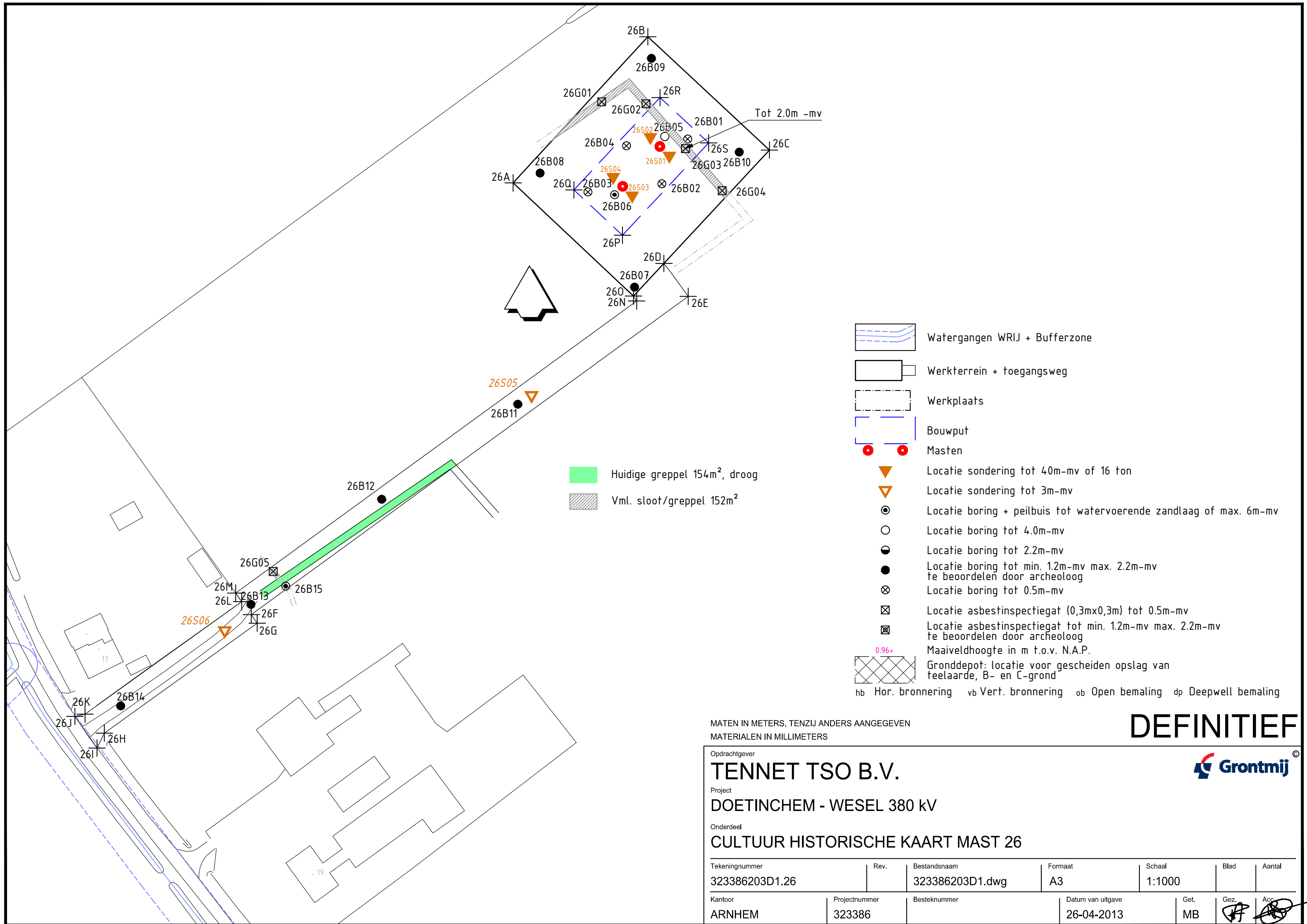
-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Werkplaats
-  Bouwput
-  Masten
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3.0m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  Locatie boring tot 4.0m-mv
-  Locatie boring tot 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te 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 te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

DEFINITIEF

Opdrachtgever TENNET TSO B.V.							
Project DOETINCHEM - WESEL 380 kV							
Onderdeel CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 25							
Tekeningnummer 323386202D1.25	Rev.	Bestandsnaam 323386202D1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal	
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 26-04-2013	Get. MB	Gez.	Acc.	



MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

DEFINITIEF

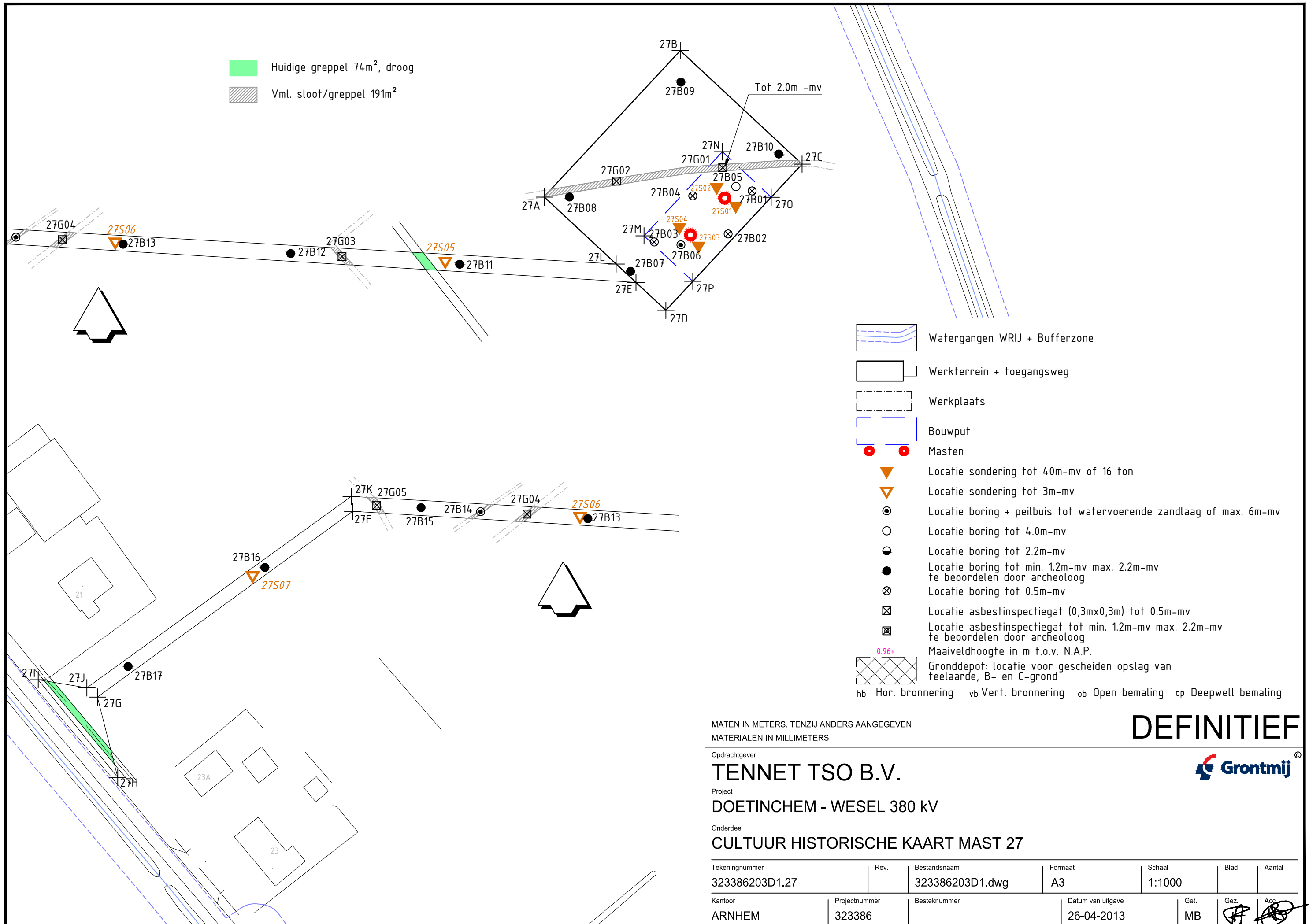


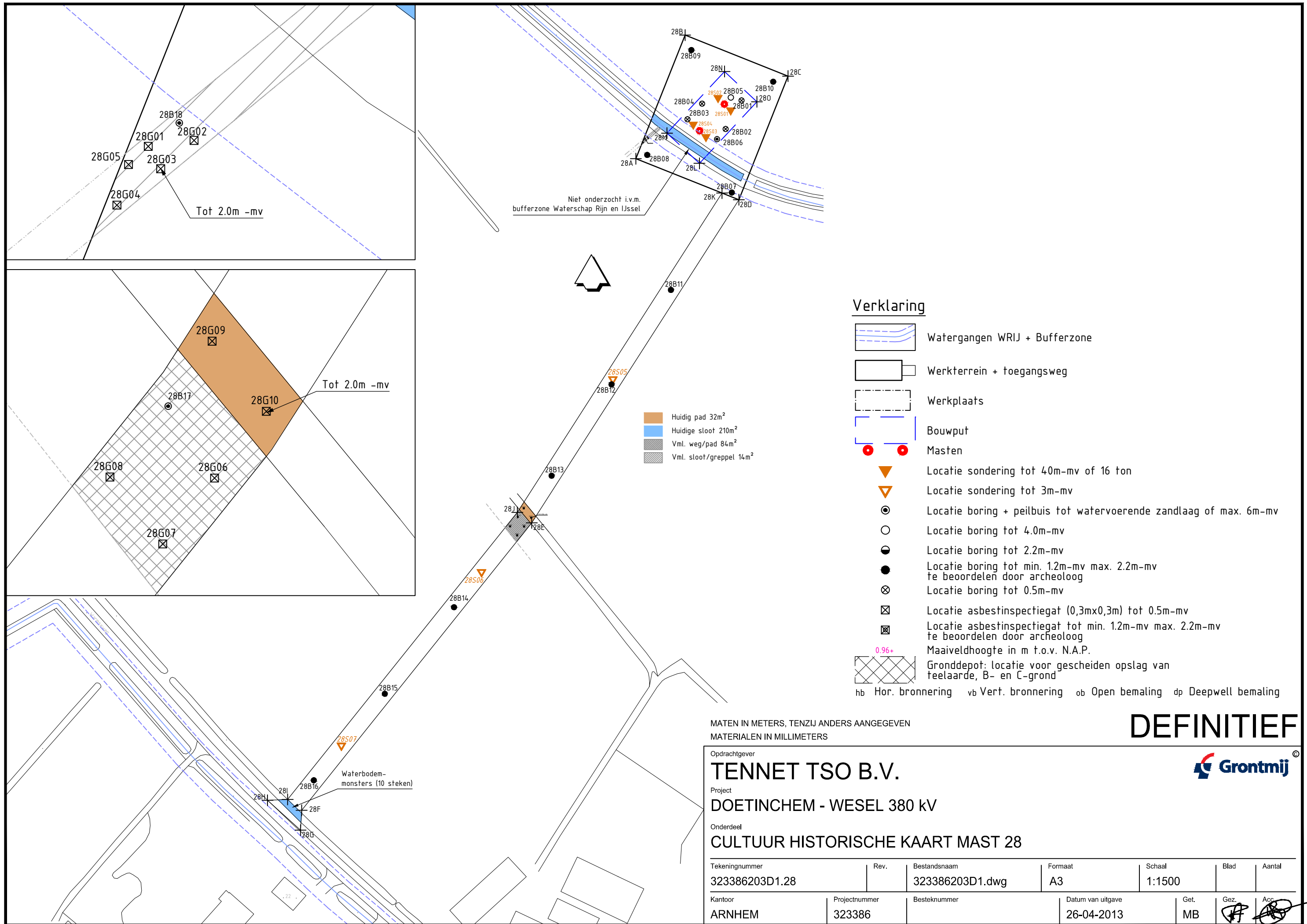
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

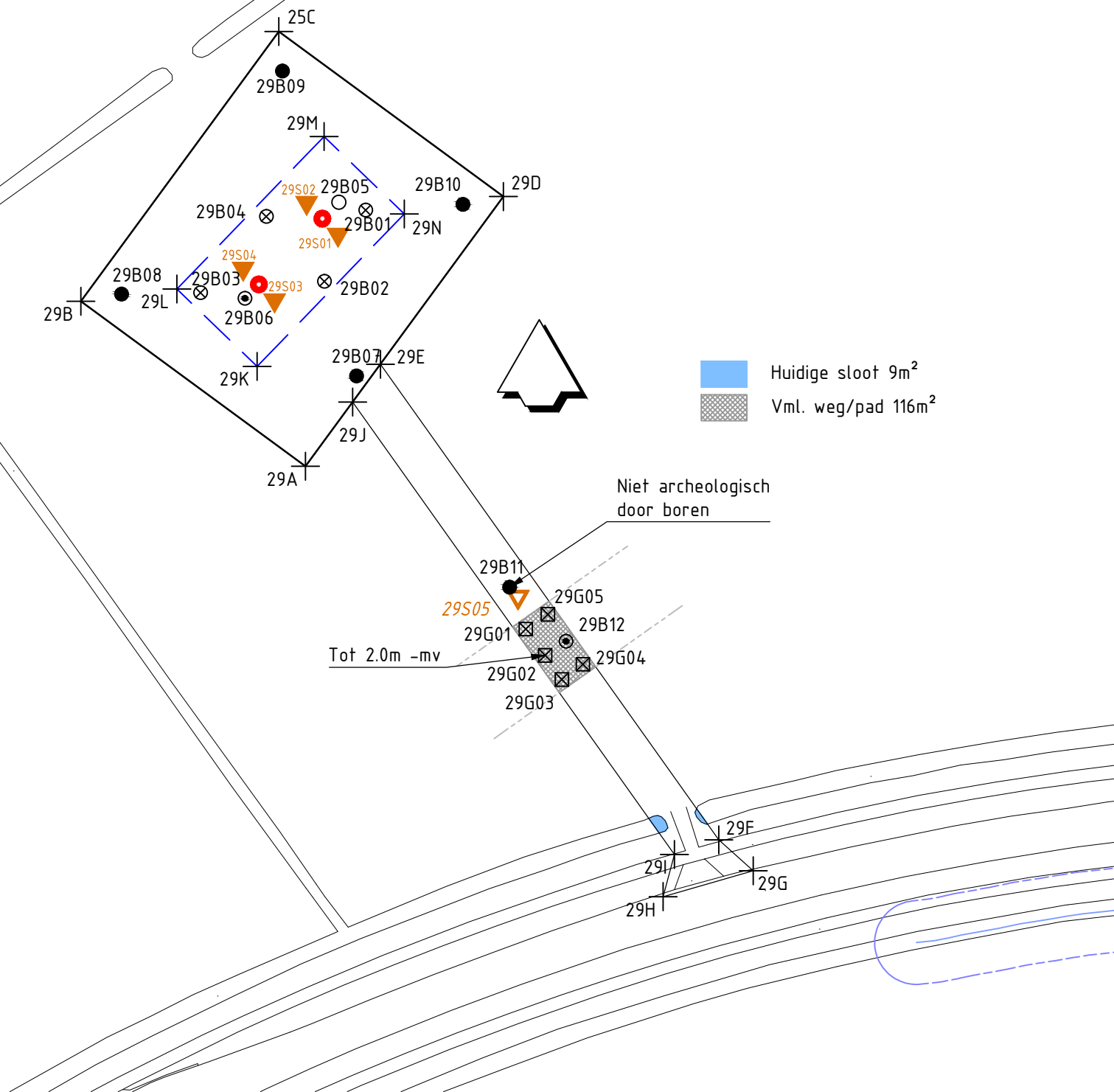
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 26

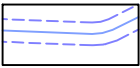













Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386203D1.26		323386203D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		







Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
 -  Werkterrein + toegangsweg
 -  Werkplaats
 -  Bouwput
 -  Masten
 -  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 2.2m-mv
 -  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Locatie boring tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 -  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

DEFINITIEF




Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

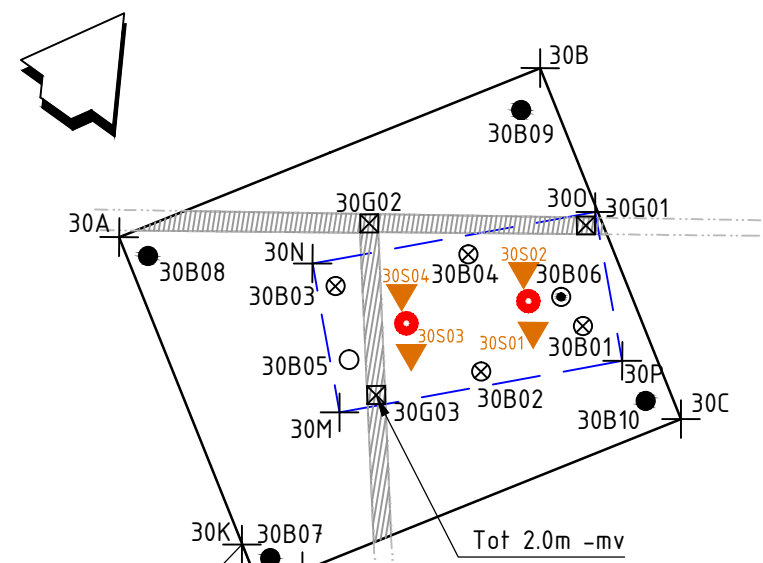
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 29

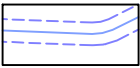














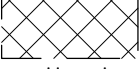


Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386203D1-29		323386203D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		

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



Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
 -  Werkterrein + toegangsweg
 -  Werkplaats
 -  Bouwput
 -  Masten
 -  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 2.2m-mv
 -  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Locatie boring tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  0.96+ Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 -  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

Waterbodem-monsters (10 steken)
Niet uitgevoerd, staat droog

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

DEFINITIEF

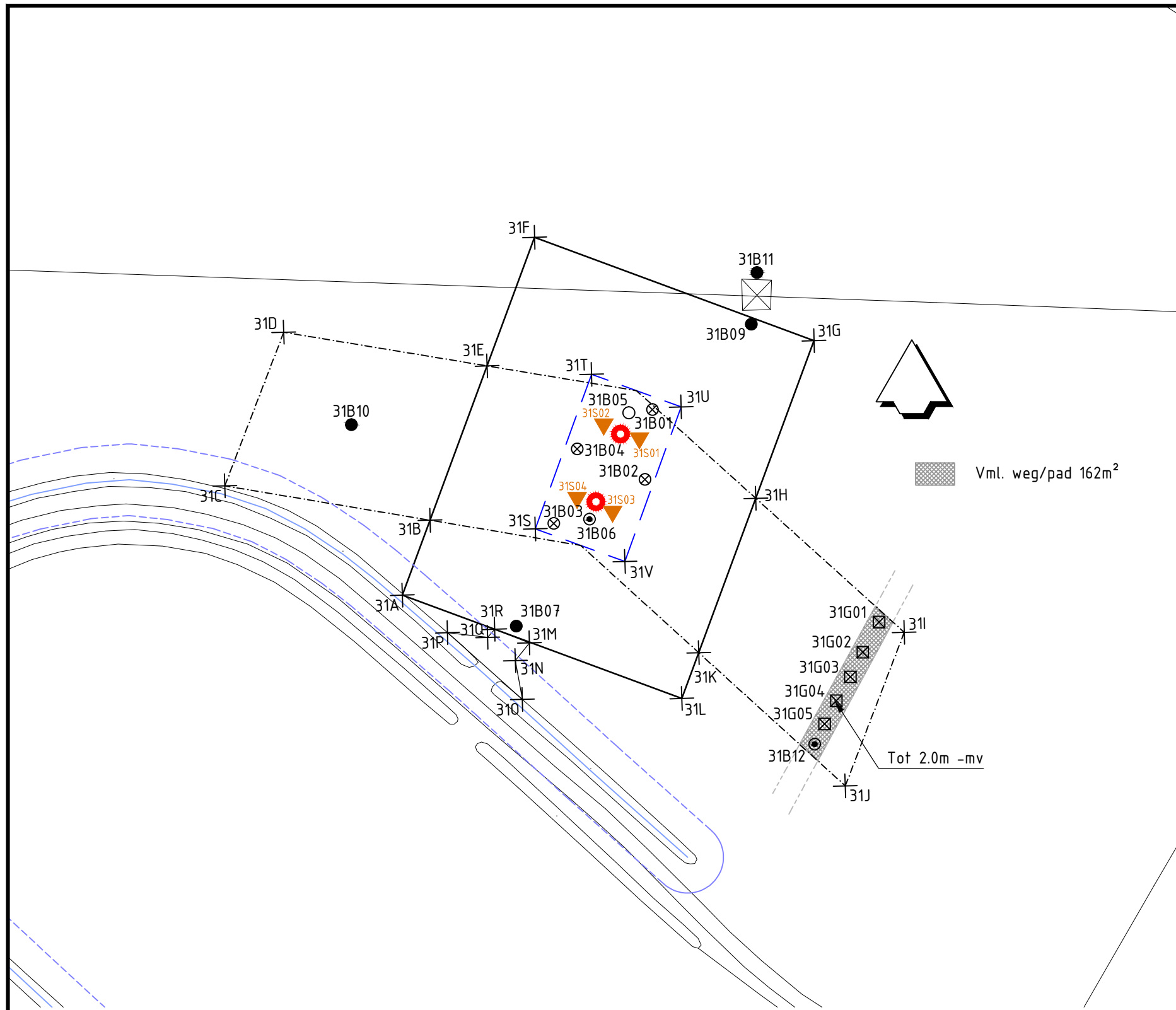


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

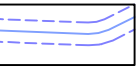















Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 30

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386203D1-30		323386203D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Appr.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		






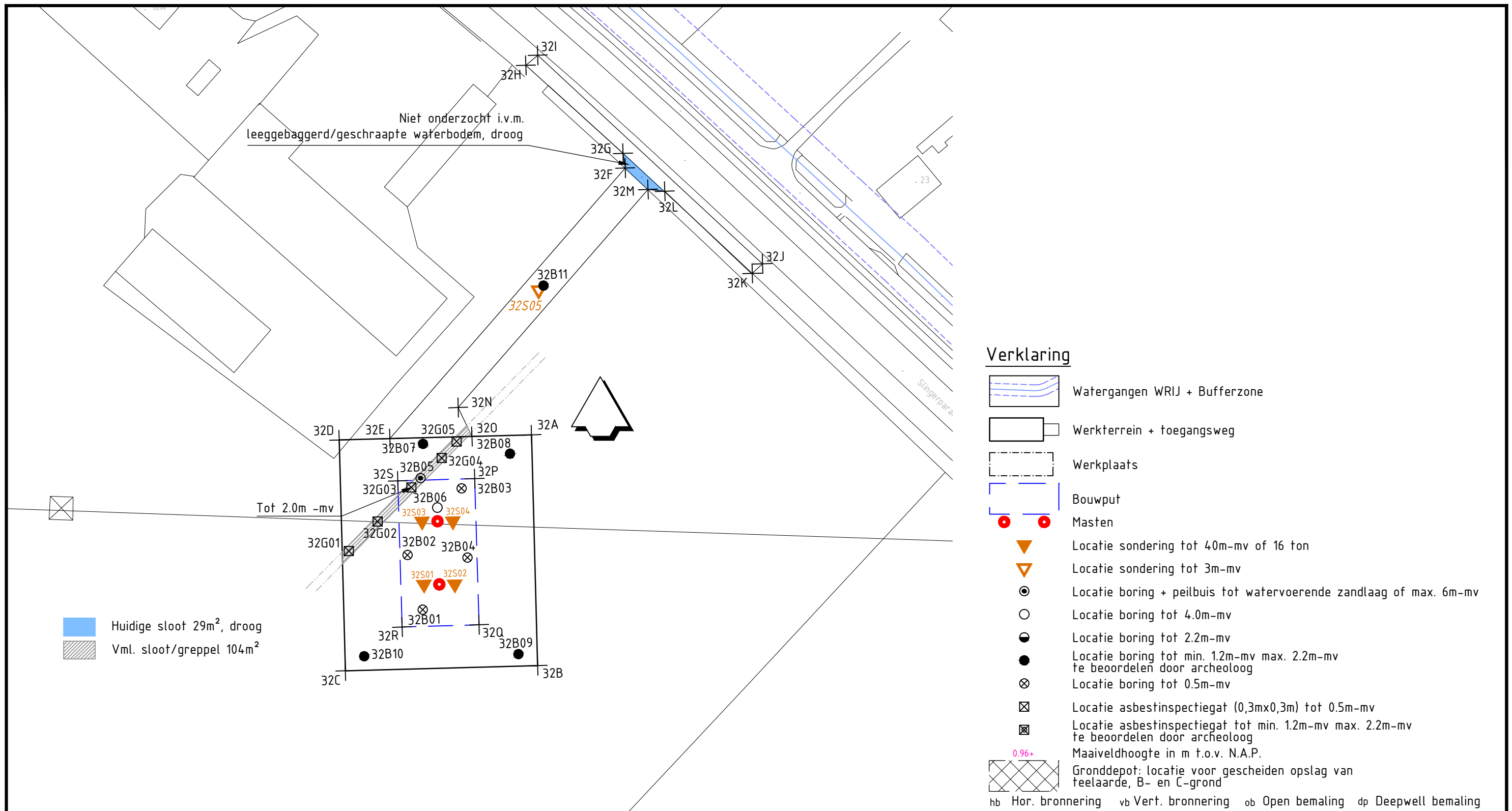
Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
 -  Werkterrein + toegangsweg
 -  Werkplaats
 -  Bouwput
 -  Masten
 -  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 2.2m-mv
 -  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Locatie boring tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 -  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

DEFINITIEF

Opdrachtgever							
TENNET TSO B.V.							
Project							
DOETINCHEM - WESEL 380 kV							
Onderdeel							
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 31							
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal	
323386203D1.31		323386203D1.dwg	A3	1:1000			
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.	
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB			



MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

DEFINITIEF

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.



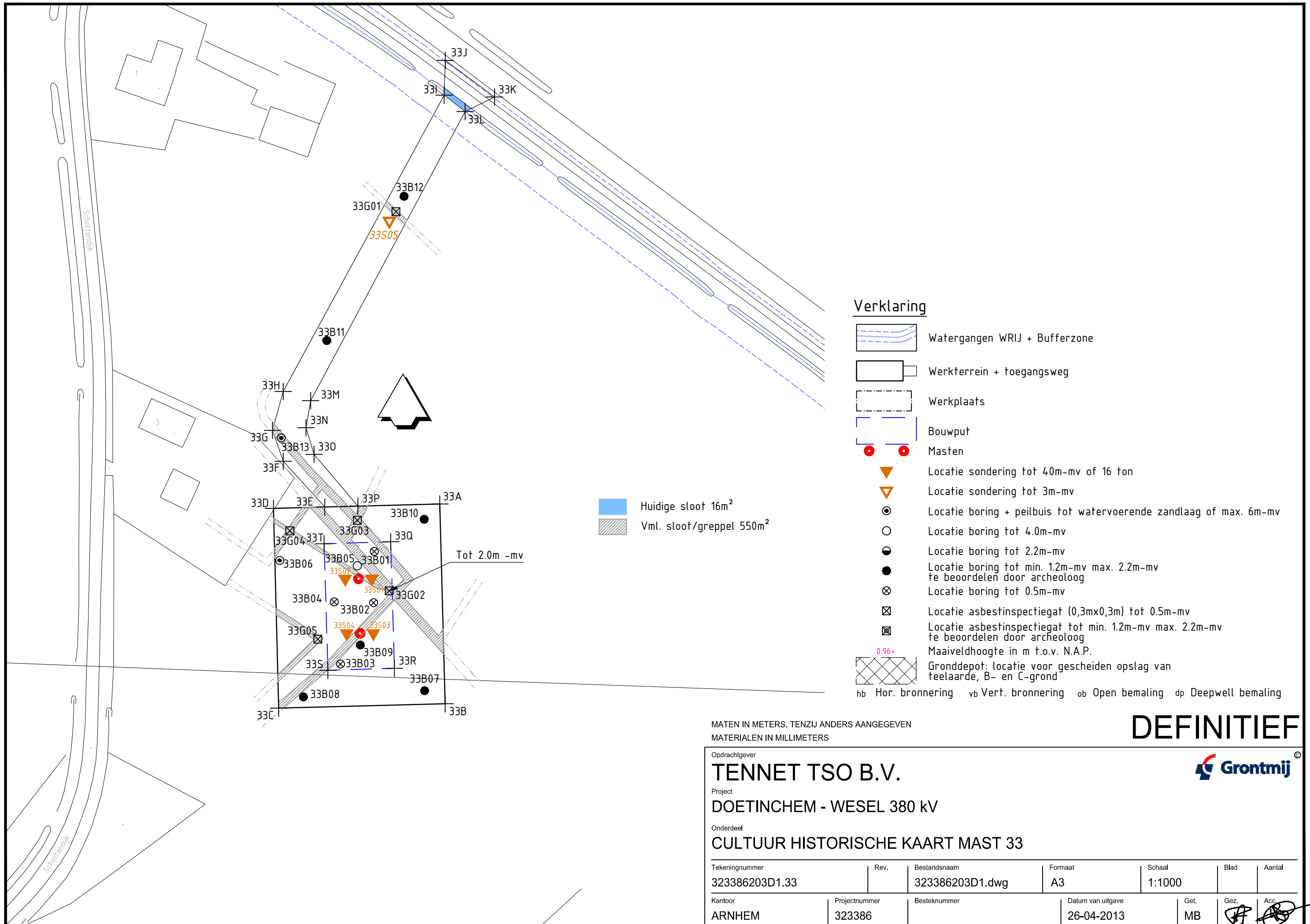
Project

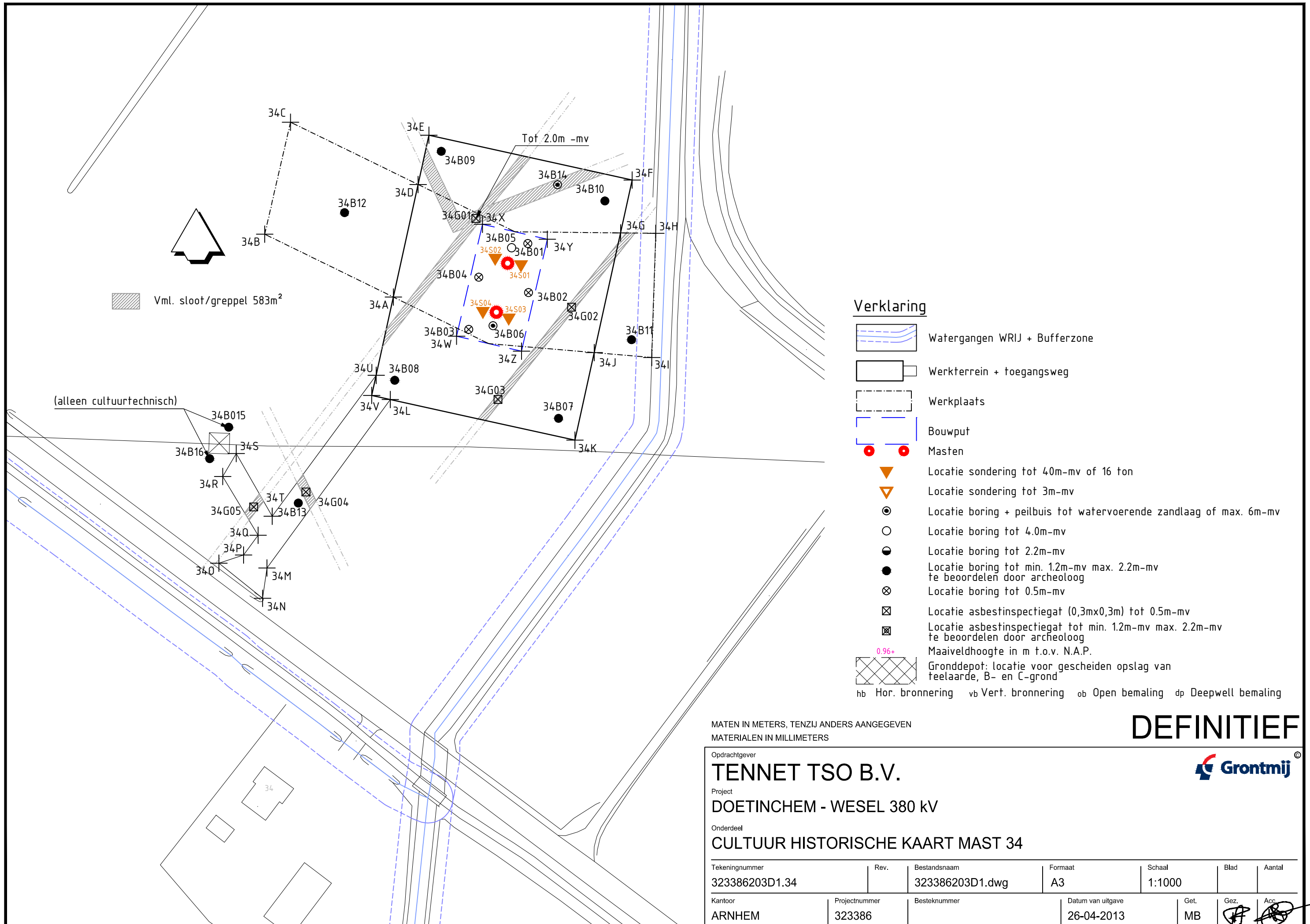
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 32

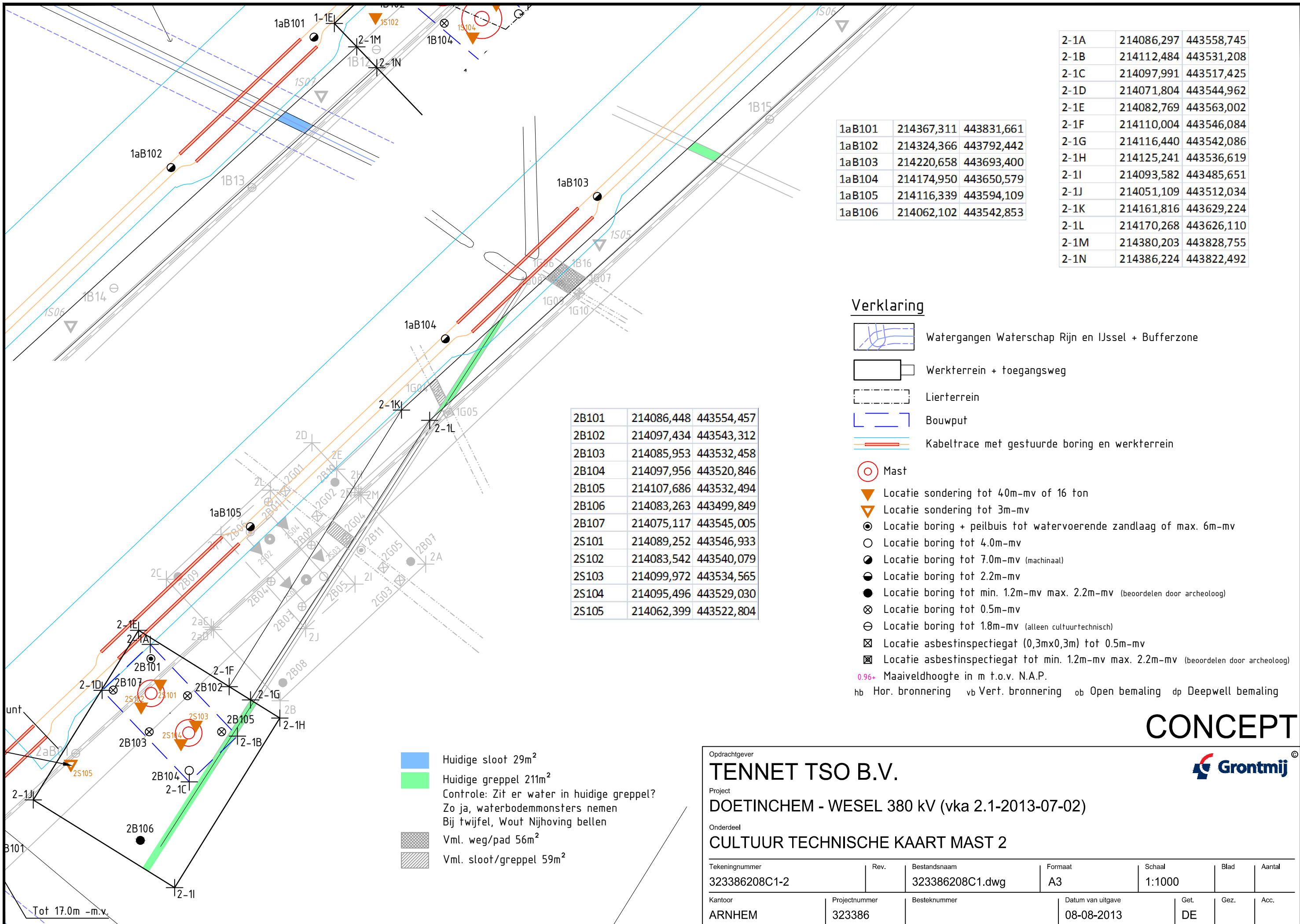
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386203D1.32		323386203D1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		26-04-2013	MB		





Bijlage 2B

Overzicht gewijzigde mastlocaties met boringen, peilbuizen
en asbestgaten



2-1A	214086,297	443558,745
2-1B	214112,484	443531,208
2-1C	214097,991	443517,425
2-1D	214071,804	443544,962
2-1E	214082,769	443563,002
2-1F	214110,004	443546,084
2-1G	214116,440	443542,086
2-1H	214125,241	443536,619
2-1I	214093,582	443485,651
2-1J	214051,109	443512,034
2-1K	214161,816	443629,224
2-1L	214170,268	443626,110
2-1M	214380,203	443828,755
2-1N	214386,224	443822,492

1aB101	214367,311	443831,661
1aB102	214324,366	443792,442
1aB103	214220,658	443693,400
1aB104	214174,950	443650,579
1aB105	214116,339	443594,109
1aB106	214062,102	443542,853

2B101	214086,448	443554,457
2B102	214097,434	443543,312
2B103	214085,953	443532,458
2B104	214097,956	443520,846
2B105	214107,686	443532,494
2B106	214083,263	443499,849
2B107	214075,117	443545,005
2S101	214089,252	443546,933
2S102	214083,542	443540,079
2S103	214099,972	443534,565
2S104	214095,496	443529,030
2S105	214062,399	443522,804

Verklaring

- Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Kabeltrace 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

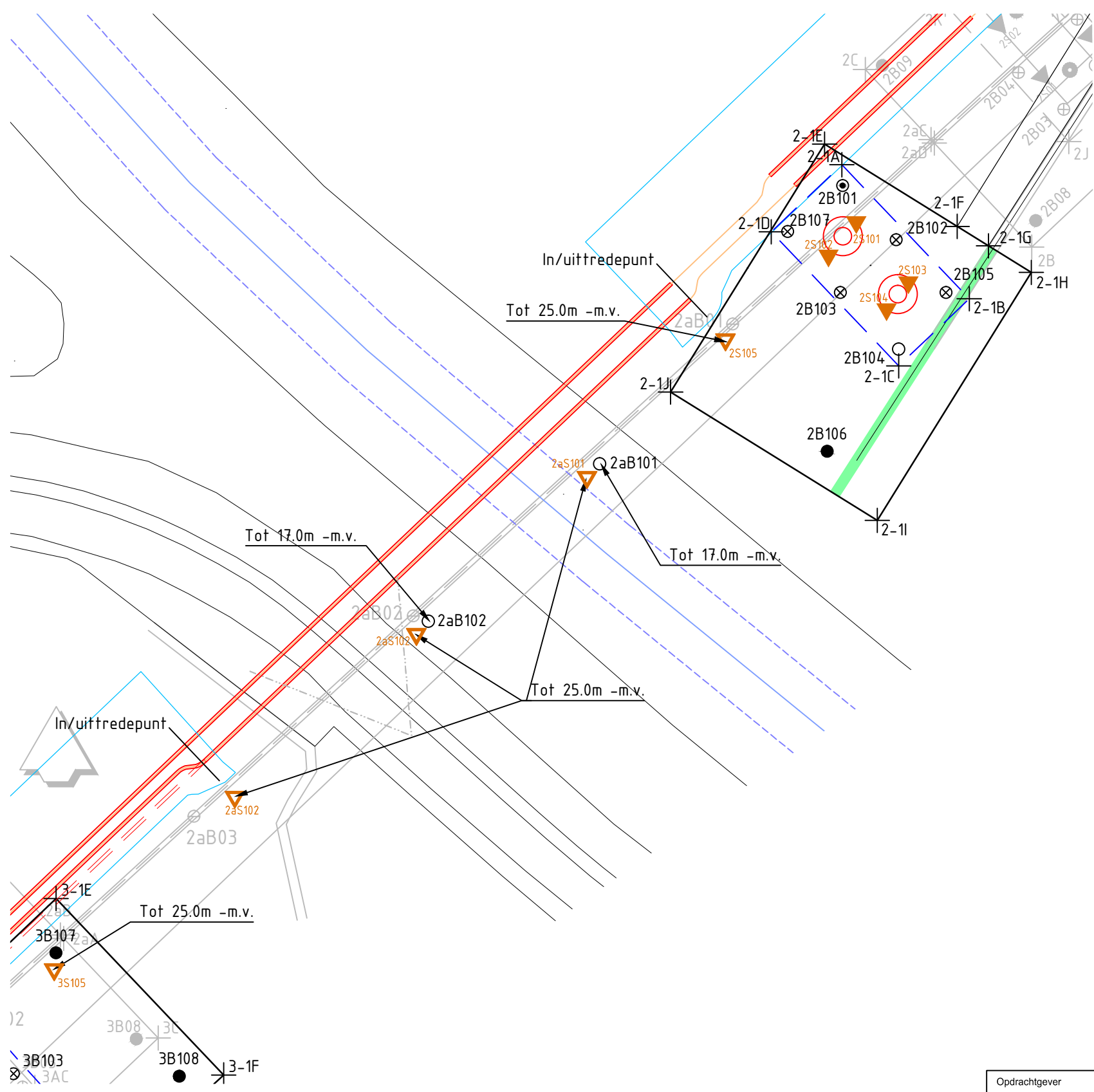
- Huidige sloot 29m²
- Huidige greppel 211m²
Controle: Zit er water in huidige greppel?
Zo ja, waterbodemmonsters nemen
Bij twijfel, Wout Nijhoving bellen
- Vml. weg/pad 56m²
- Vml. sloot/greppel 59m²

CONCEPT





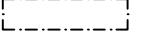



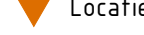
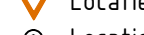
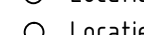

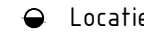
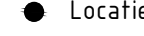
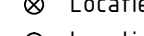
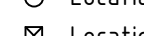


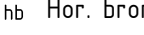
Opdrachtgever						TENNET TSO B.V.							
Project						DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)							
Onderdeel						CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 2							
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal	Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-2		323386208C1.dwg	A3	1:1000			323386208C1-2		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.	Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE			ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		

Tot 17.0m -m.v.



2aB101	214036,480	443497,269
2aB102	214001,270	443464,930
2aS101	214033,921	443494,546
2aS102	213998,837	443462,280
2aS102	213961,518	443428,822

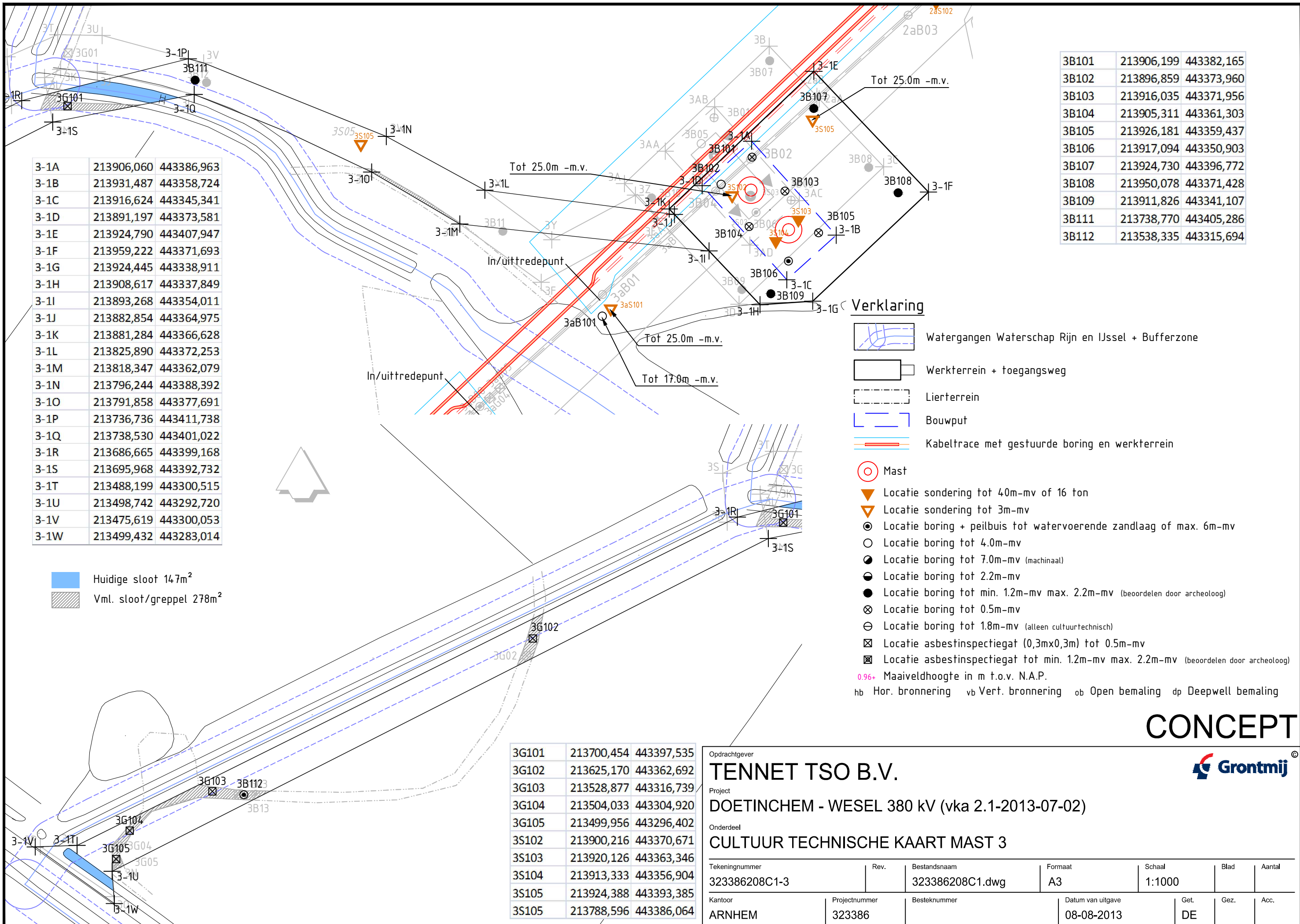
Verklaring

-  Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
 -  Werkterrein + toegangsweg
 -  Lierterrein
 -  Bouwput
 -  Kabeltrace 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

CONCEPT



Opdrachtgever						
TENNET TSO B.V.						
Project						
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)						
Onderdeel						
CULTUUR TECHNISCHE KAART TUSSEN MAST 2 EN 3						
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-2a		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



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

3B101	213906,199	443382,165
3B102	213896,859	443373,960
3B103	213916,035	443371,956
3B104	213905,311	443361,303
3B105	213926,181	443359,437
3B106	213917,094	443350,903
3B107	213924,730	443396,772
3B108	213950,078	443371,428
3B109	213911,826	443341,107
3B111	213738,770	443405,286
3B112	213538,335	443315,694

Verklaring

- Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Kabeltrace 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

Huidige sloot 147m²
 Vml. sloot/greppel 278m²

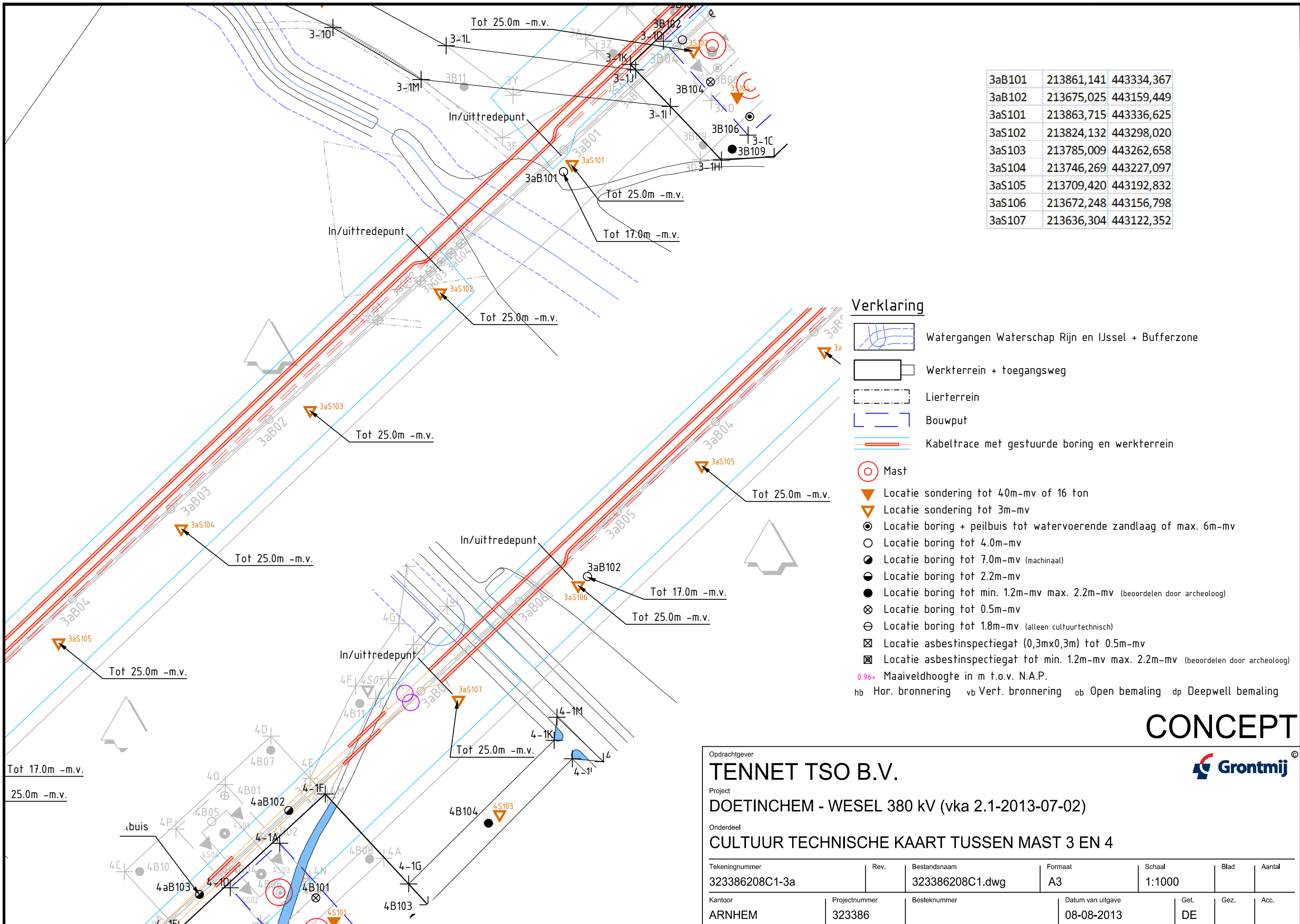
3G101	213700,454	443397,535
3G102	213625,170	443362,692
3G103	213528,877	443316,739
3G104	213504,033	443304,920
3G105	213499,956	443296,402
3S102	213900,216	443370,671
3S103	213920,126	443363,346
3S104	213913,333	443356,904
3S105	213924,388	443393,385
3S105	213788,596	443386,064

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)
 Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 3

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-3		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		

CONCEPT





3aB101	213861,141	443334,367
3aB102	213675,025	443159,449
3aS101	213863,715	443336,625
3aS102	213824,132	443298,020
3aS103	213785,009	443262,658
3aS104	213746,269	443227,097
3aS105	213709,420	443192,832
3aS106	213672,248	443156,798
3aS107	213636,304	443122,352

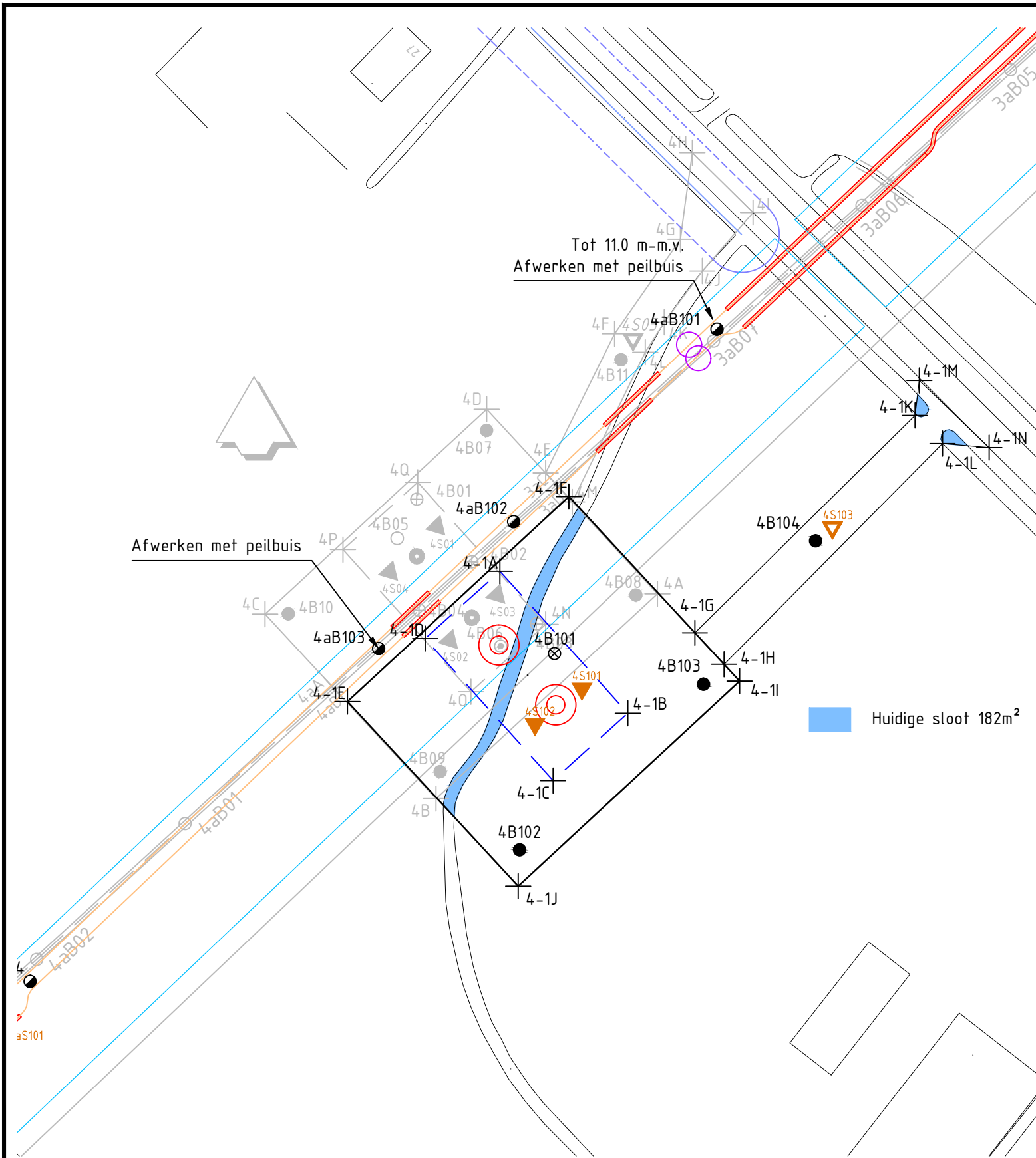
Verklaring

- 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 (0,3m x 0,3m) 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

CONCEPT



Opdrachtgever							TENNET TSO B.V.		
Project							DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)		
Onderdeel							CULTUUR TECHNISCHE KAART TUSSEN MAST 3 EN 4		
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal			
323386208C1-3a		323386208C1.dwg	A3	1:1000					
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.			
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE					



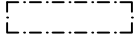




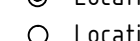
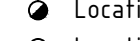

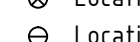
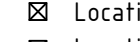

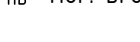





4-1A	213582,520	443079,286
4-1B	213607,947	443051,047
4-1C	213593,084	443037,664
4-1D	213567,657	443065,904
4-1E	213552,195	443053,374
4-1F	213596,234	443094,124
4-1G	213621,285	443067,051
4-1H	213627,089	443060,779
4-1I	213630,193	443057,425
4-1J	213586,154	443016,674
4-1K	213665,042	443110,243
4-1L	213670,514	443104,689
4-1M	213665,895	443117,193
4-1N	213679,804	443103,850

4B101	213593,348	443062,882
4B102	213586,409	443023,867
4B103	213622,991	443056,783
4B104	213645,263	443085,305
4S101	213598,827	443055,887
4S102	213589,497	443048,854
4S103	213648,640	443087,964

4aB101	213625,626	443127,391
4aB102	213585,219	443089,113
4aB103	213558,384	443063,895
4aB104	213489,085	442997,718
4aB105	213444,977	442955,503
4aB106	213354,313	442869,439
4aB107	213307,683	442824,078

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 (0,3m x 0,3m) 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

CONCEPT



Oprachtgever

TENNET TSO B.V.

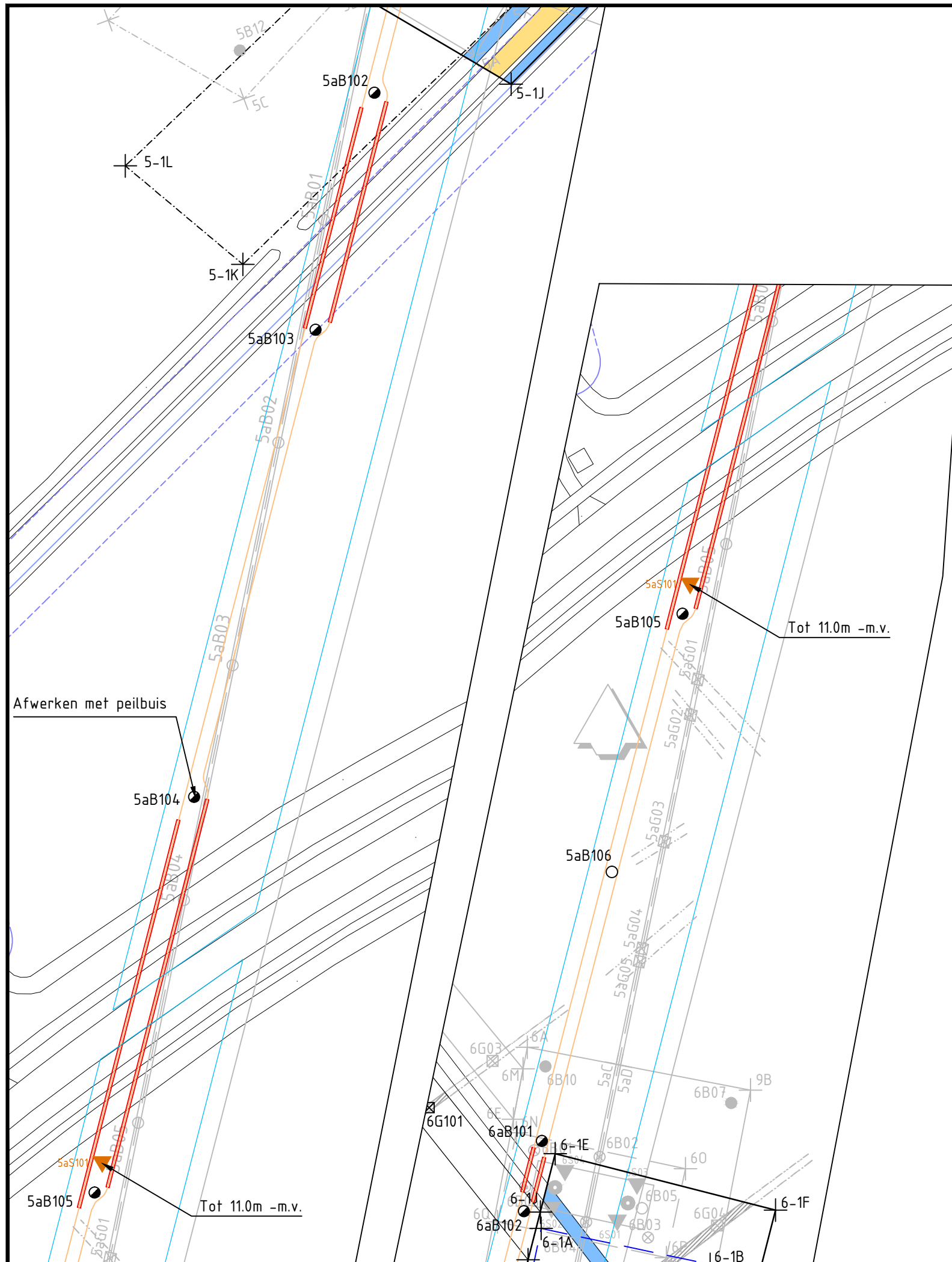
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel



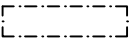




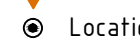
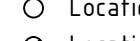
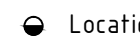
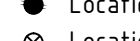
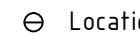
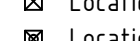

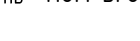

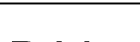
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 4

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-4		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



5aB101	213272,531	442788,135
5aB102	213259,790	442736,054
5aB103	213246,837	442683,927
5aB104	213220,145	442581,244
5aB105	213198,241	442494,277
5aB106	213182,730	442437,515
5aS101	213199,932	442501,014

Verklaring

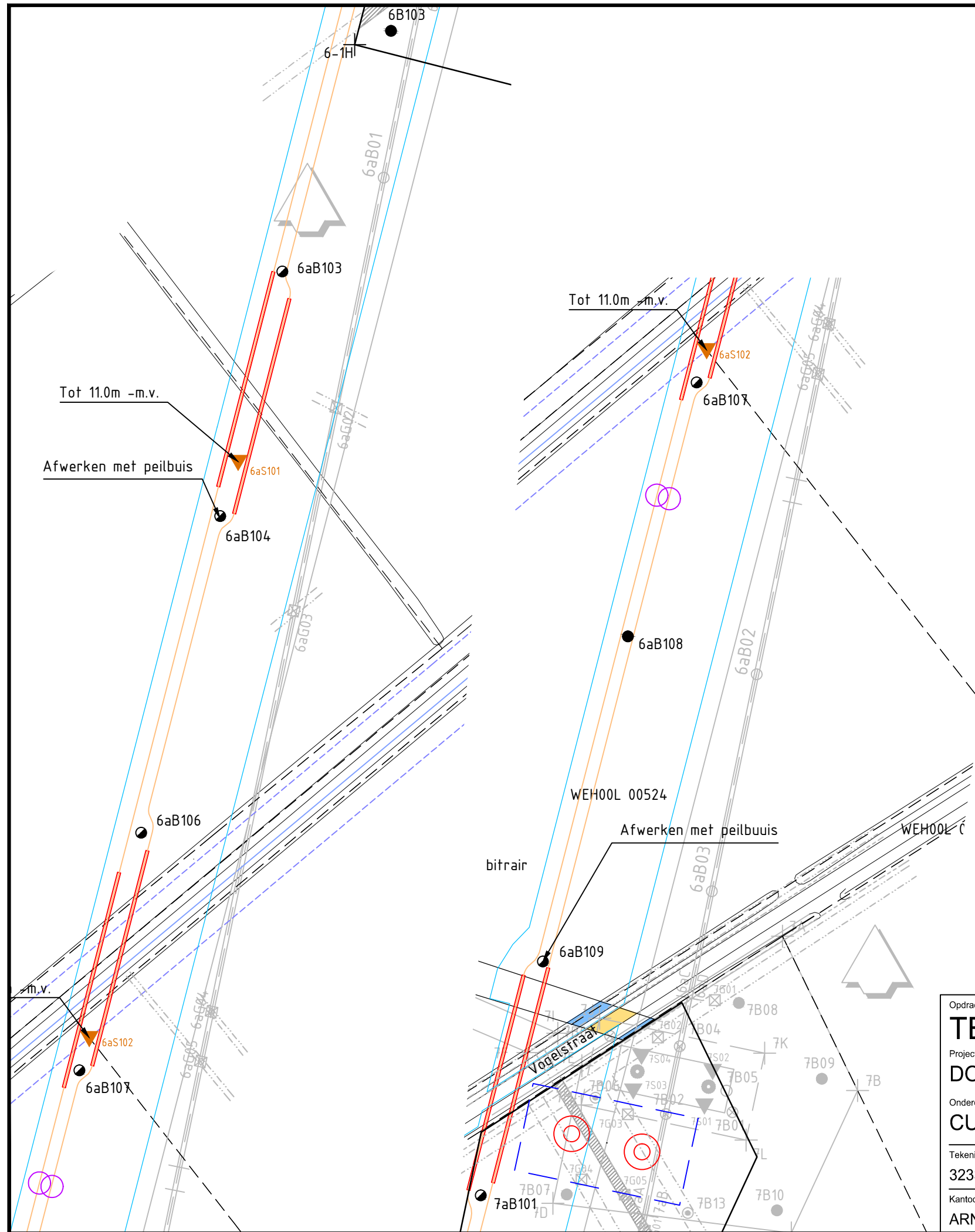
-  Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Lierterrein
-  Bouwput
-  Kabeltrace met gestuurde boring en werkterrein
-  Mast
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 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

CONCEPT




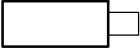
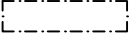

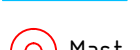

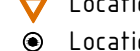
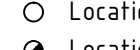
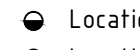
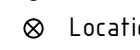
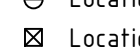
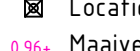
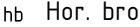

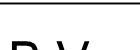

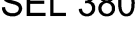
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)
 Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART TUSSEN MAST 5 EN 6

Tekeningnummer 323386208C1-5a	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.



6aB101	213167,303	442378,363
6aB102	213163,362	442362,938
6aB103	213139,071	442266,269
6aB104	213125,057	442211,098
6aB106	213107,219	442139,708
6aB107	213093,294	442086,117
6aB108	213077,775	442028,874
6aB109	213058,616	441955,571
6aS101	213129,123	442223,697
6aS102	213095,550	442093,772

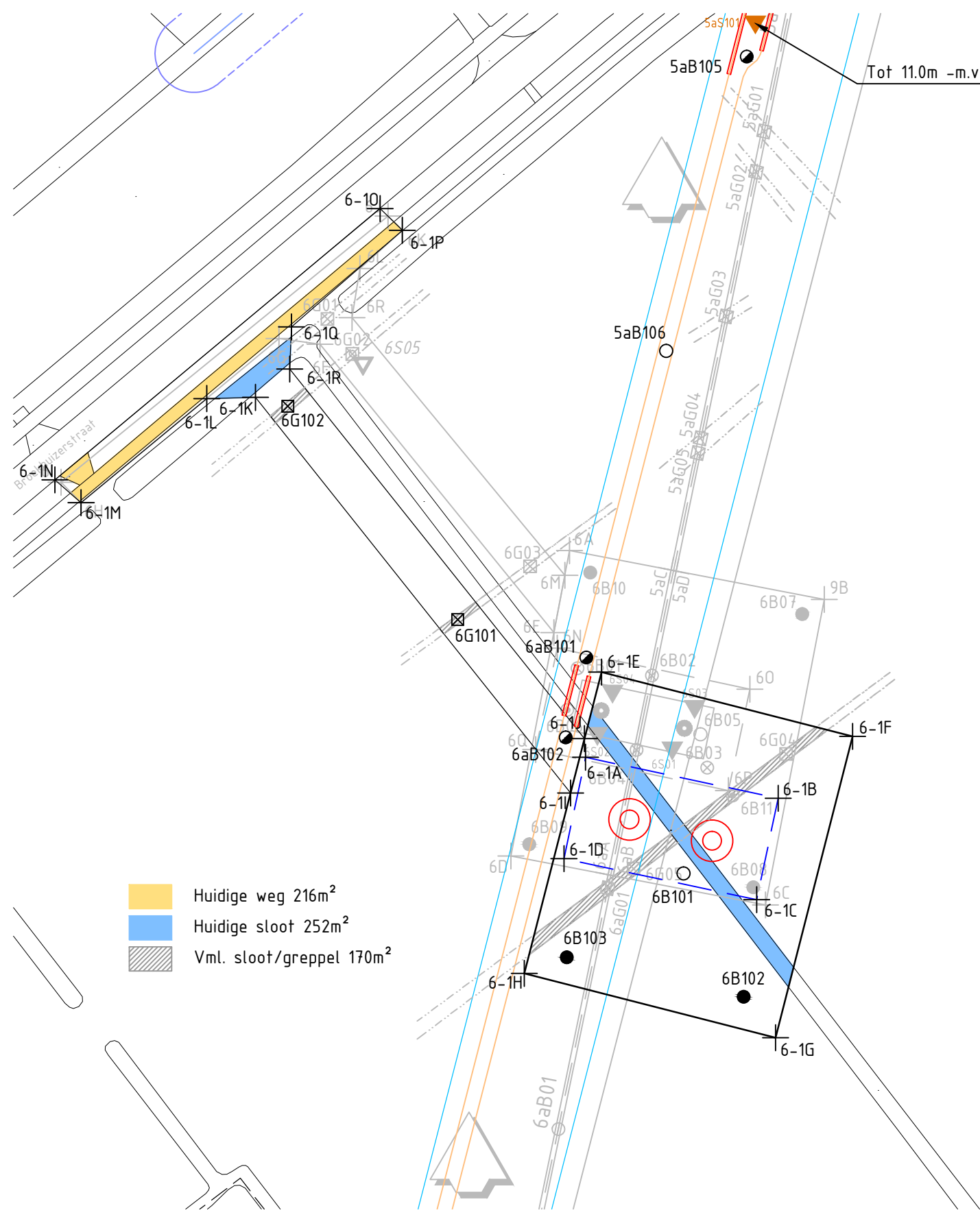
Verklaring

-  Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Lierterrein
-  Bouwput
-  Kabeltrace 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

CONCEPT



Opdrachtgever						TENNET TSO B.V.					
Project						DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)					
Onderdeel						CULTUUR TECHNISCHE KAART TUSSEN MAST 6 EN 7					
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal					
323386208C1-6a		323386208C1.dwg	A3	1:1000							
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.					
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE							



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

6B101	213186,063	442336,694
6B102	213197,665	442312,928
6B103	213163,563	442320,528
6G101	213142,525	442385,730
6G102	213109,782	442426,849

6-1A	213167,186	442359,137
6-1B	213204,356	442351,236
6-1C	213200,197	442331,673
6-1D	213163,028	442339,574
6-1E	213170,277	442375,571
6-1F	213218,714	442363,166
6-1G	213203,828	442305,042
6-1H	213155,392	442317,447
6-1I	213164,307	442352,259
6-1J	213166,995	442362,757
6-1K	213103,530	442428,555
6-1L	213094,153	442428,341
6-1M	213069,919	442408,237
6-1N	213064,878	442412,671
6-1O	213127,584	442464,979
6-1P	213131,873	442460,804
6-1Q	213110,484	442442,146
6-1R	213110,161	442434,031

6aB101	213167,303	442378,363
6aB102	213163,362	442362,938
6aB103	213139,071	442266,269
6aB104	213125,057	442211,098
6aB105	213113,030	442166,876
6aB106	213107,219	442139,708
6aB107	213093,294	442086,117
6aB108	213077,775	442028,874
6aB109	213058,616	441955,571

Verklaring

- Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Kabeltrace 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

CONCEPT

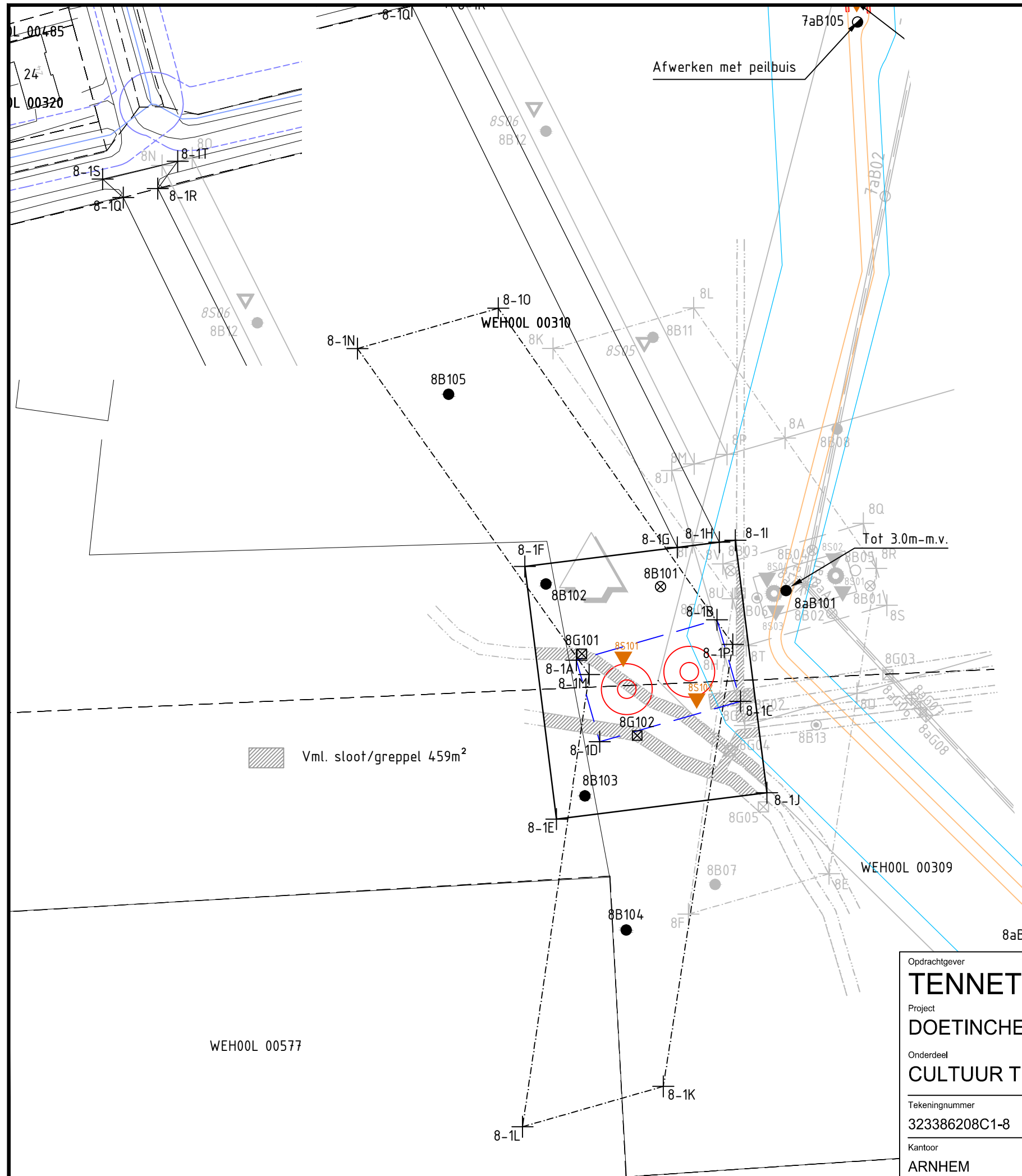


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 6

Tekeningnummer 323386208C1-6	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.



8B101	212982,111	441580,640	8-1A	212962,274	441563,328
8B102	212955,082	441581,240	8-1B	212995,438	441572,837
8B103	212964,284	441531,294	8-1C	213000,951	441553,612
8B104	212974,012	441499,705	8-1D	212967,787	441544,102
8B105	212932,168	441625,965	8-1E	212957,601	441525,853
8G101	212963,598	441564,803	8-1F	212950,151	441585,389
8G102	212976,612	441545,557	8-1G	212986,080	441589,885
8S101	212973,347	441564,099	8-1H	212995,980	441591,124
8S102	212990,643	441554,291	8-1I	212999,764	441591,597
			8-1J	213007,214	441532,061
			8-1K	212982,759	441462,855
			8-1L	212949,595	441453,345
			8-1M	212965,304	441559,915
			8-1N	212910,701	441636,755
			8-1O	212943,865	441646,264
			8-1P	212999,147	441567,053
			8-1Q	212923,508	441717,507
			8-1R	212931,660	441719,624
			8-1S	212918,652	441721,852
			8-1T	212936,326	441726,033

Verklaring

- Watergangen Waterschap Rijn en IJ
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Kabeltrace 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

CONCEPT

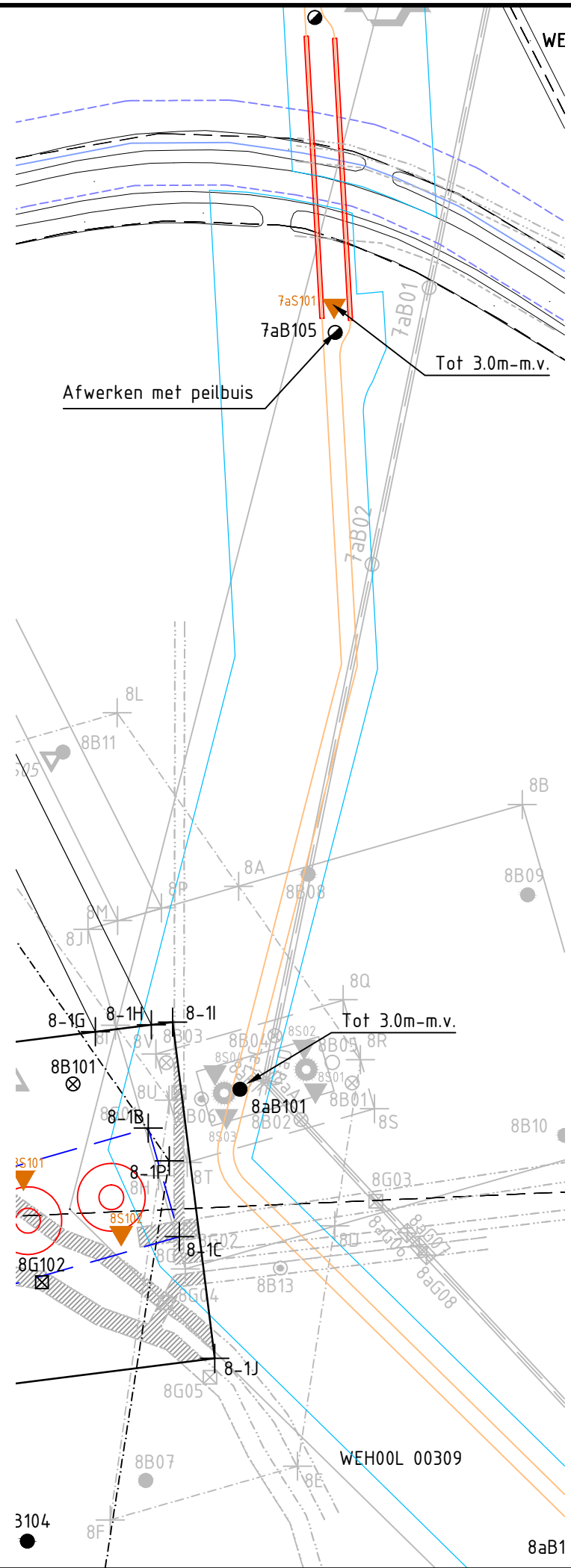
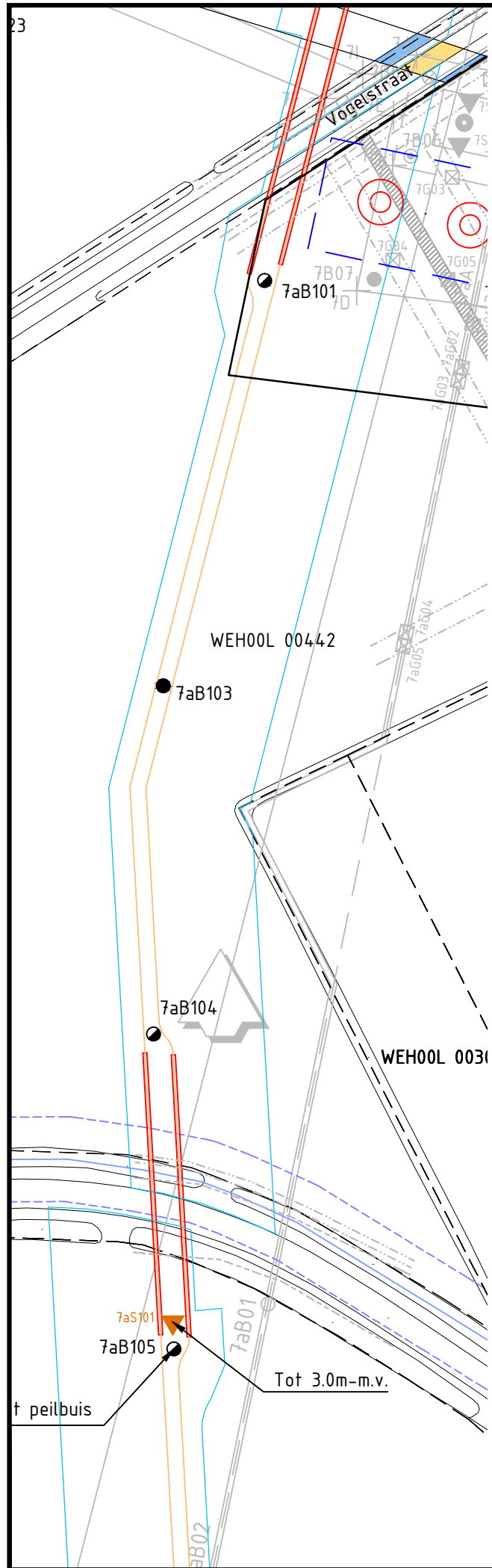


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 8

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-8		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



7aB101	213044,587	441902,834
7aB103	213026,632	441831,088
7aB104	213024,894	441769,440
7aB105	213028,507	441713,686
7aS101	213028,343	441718,427

Verklaring

- Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Kabeltrace 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

CONCEPT



Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

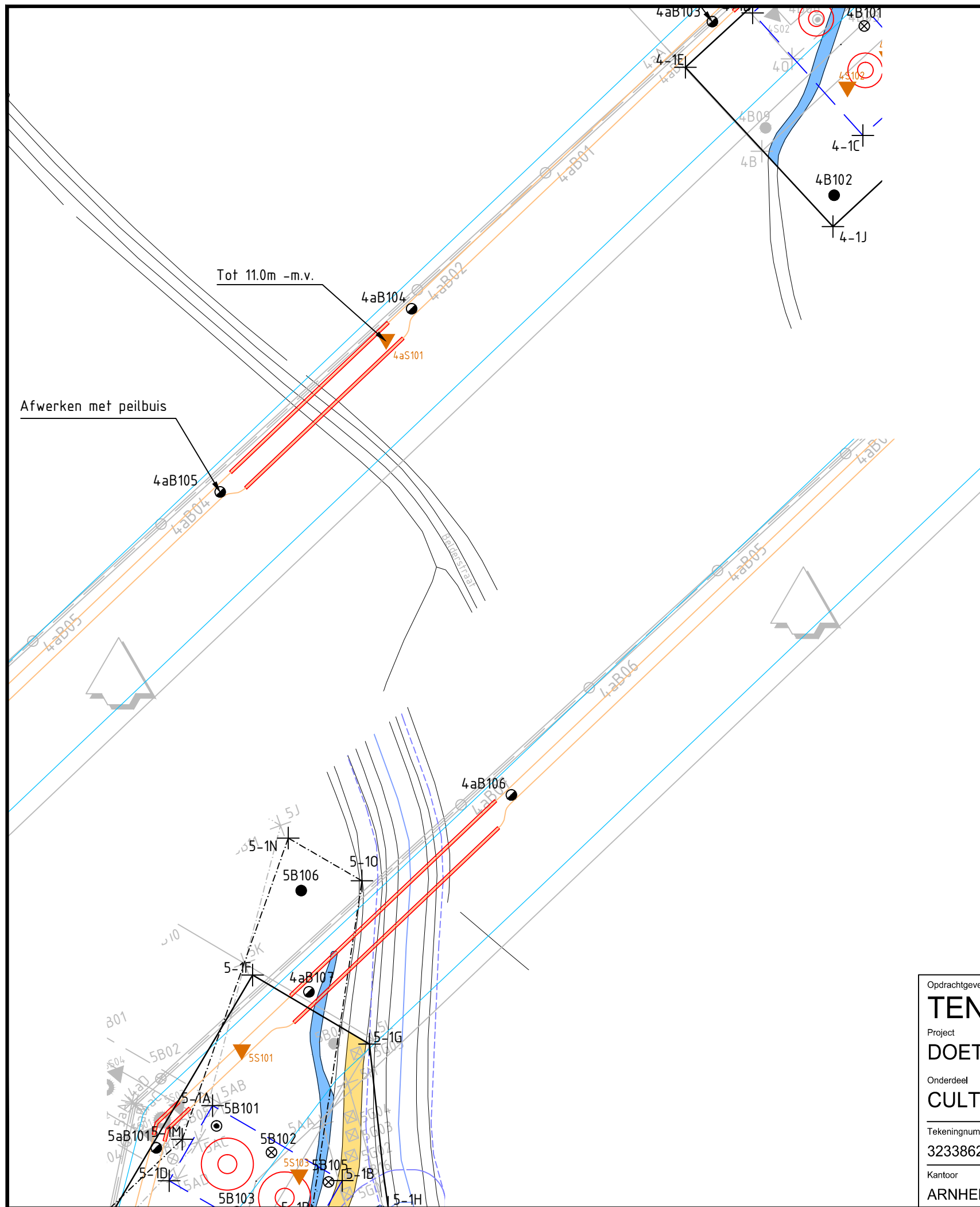
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel



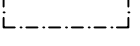

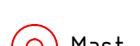

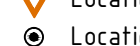
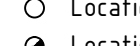
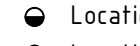
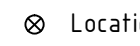
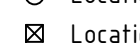
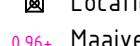
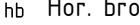



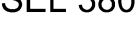
CULTUUR TECHNISCHE KAART TUSSEN MAST 7 EN 8

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-7a		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



4aB101	213625,626	443127,391
4aB102	213585,219	443089,113
4aB103	213558,384	443063,895
4aB104	213489,085	442997,718
4aB105	213444,977	442955,503
4aB106	213354,313	442869,439
4aB107	213307,683	442824,078
4aS101	213483,227	442990,706

Verklaring

-  Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Lierterrein
-  Bouwput
-  Kabeltrace 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

CONCEPT



Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

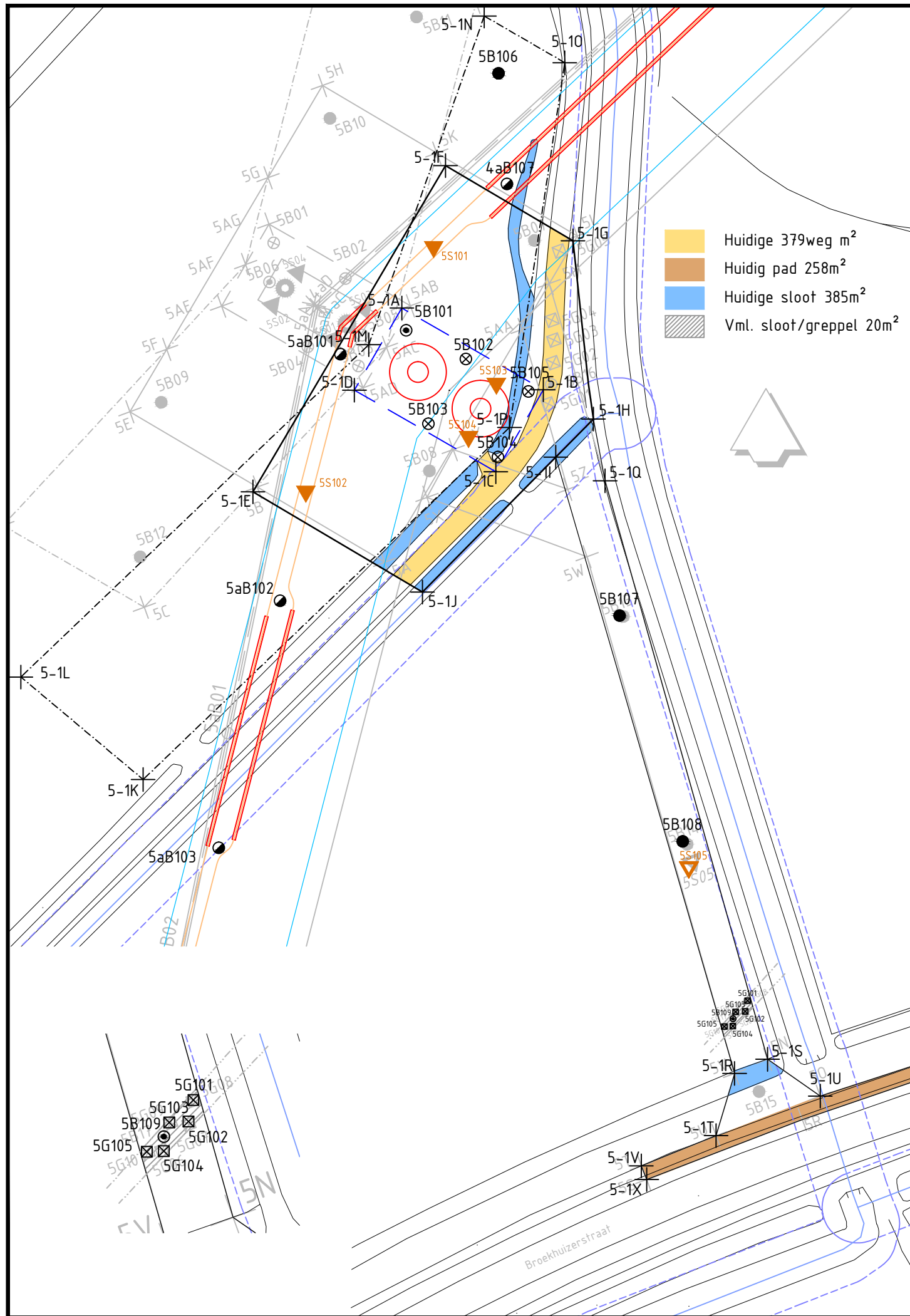
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel

CULTUUR TECHNISCHE KAART TUSSEN MAST 4 EN 5

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-4a		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



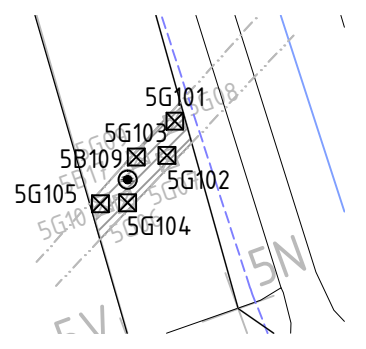
5-1A	213285,503	442797,884
5-1B	213315,381	442780,634
5-1C	213305,381	442763,314
5-1D	213275,503	442780,564
5-1E	213254,075	442759,071
5-1F	213294,746	442827,961
5-1G	213321,656	442812,074
5-1H	213325,988	442774,456
5-1I	213318,017	442766,396
5-1J	213289,873	442737,936
5-1K	213230,876	442698,343
5-1L	213205,049	442719,985
5-1M	213278,512	442790,148
5-1N	213302,930	442859,531
5-1O	213319,922	442849,686
5-1P	213308,263	442772,677
5-1Q	213328,451	442761,414
5-1R	213355,792	442636,306
5-1S	213362,743	442639,276
5-1T	213351,880	442623,175
5-1U	213373,891	442631,506
5-1V	213336,108	442616,784
5-1W	213411,706	442643,842
5-1X	213337,242	442613,904
5-1Y	213412,830	442641,173

5aB101	213272,531	442788,135
5aB102	213259,790	442736,054
5aB103	213246,837	442683,927
5aB104	213220,145	442581,244
5aB105	213198,241	442494,277
5aB106	213182,730	442437,515

5B101	213286,413	442793,180
5B102	213299,037	442787,110
5B103	213291,097	442773,450
5B104	213305,807	442766,407
5B105	213312,207	442780,269
5B106	213305,922	442847,408
5B107	213331,473	442732,924
5B108	213344,814	442685,277
5B109	213355,414	442647,787
5G101	213358,552	442651,664
5G102	213358,033	442649,390
5G103	213356,006	442649,291
5G104	213355,437	442646,276
5G105	213353,632	442646,202
5S101	213292,251	442810,797
5S102	213265,236	442759,163
5S103	213305,473	442781,947
5S104	213299,616	442770,699
5S105	213346,136	442679,827

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.
- Hor. bronnering Vert. bronnering Open bemaling Deepwell bemaling

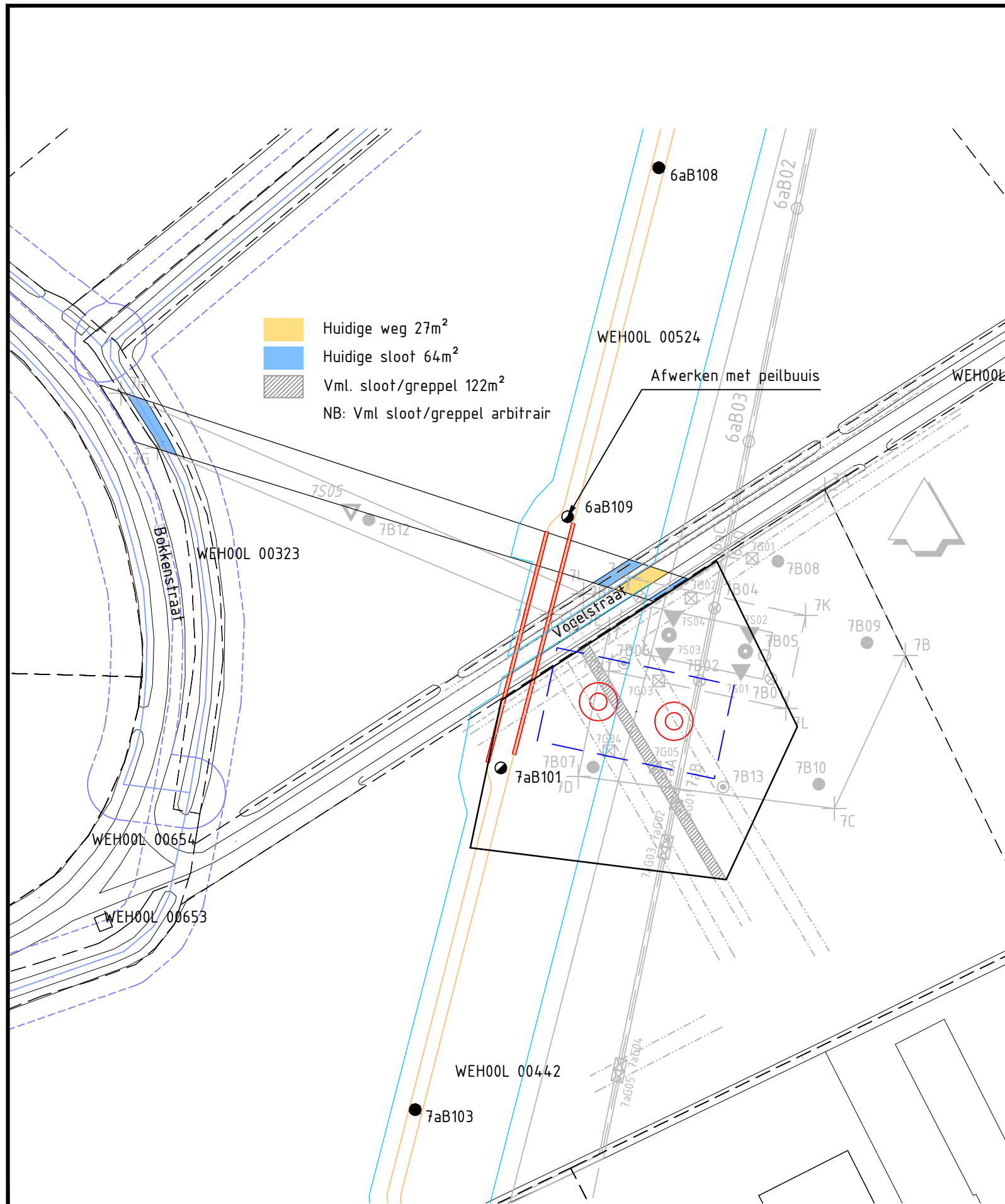


CONCEPT



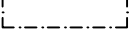

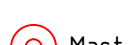

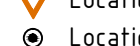
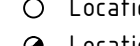
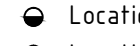
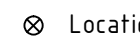
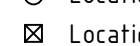
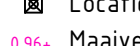
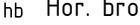



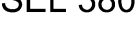


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)
 Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 5

Tekeningnummer 323386208C1-5	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.



Verklaring

-  Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Lierterrein
-  Bouwput
-  Kabeltrace 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

CONCEPT

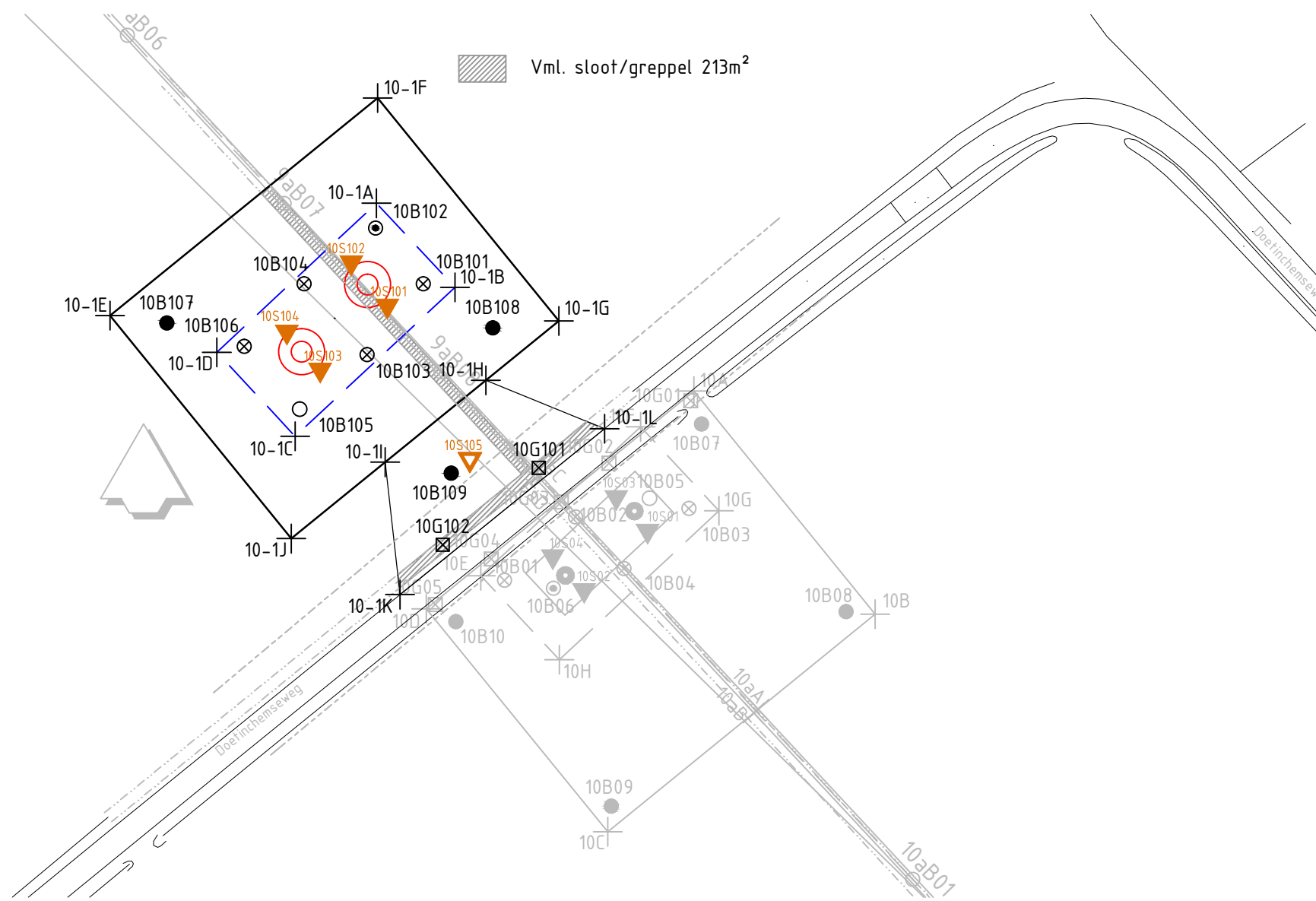


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 7


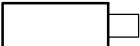
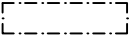



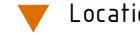
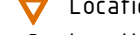
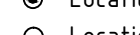
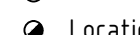
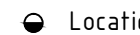
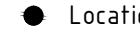
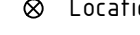
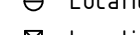
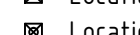

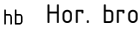
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-7		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



10B101	213532,909	441037,949
10B102	213524,622	441047,662
10B103	213523,132	441025,645
10B104	213512,170	441037,962
10B105	213511,432	441016,170
10B106	213501,766	441027,056
10B107	213488,294	441031,146
10B108	213545,018	441030,286
10B109	213537,795	441005,020
10G101	213553,039	441005,984
10G102	213536,327	440992,582
10S101	213526,681	441034,154
10S102	213520,425	441041,697
10S103	213514,997	441023,046
10S104	213509,200	441029,630
10S105	213541,057	441007,456

10-1A	213524,811	441051,988
10-1B	213538,451	441037,361
10-1C	213510,660	441011,445
10-1D	213497,020	441026,072
10-1E	213478,437	441032,442
10-1F	213524,987	441070,298
10-1G	213556,533	441031,506
10-1H	213543,853	441021,194
10-1I	213526,328	441006,942
10-1J	213509,983	440993,650
10-1K	213528,884	440983,913
10-1L	213564,484	441012,771

Verklaring

-  Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Lierterrein
-  Bouwput
-  Kabeltrace 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

CONCEPT

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

Project

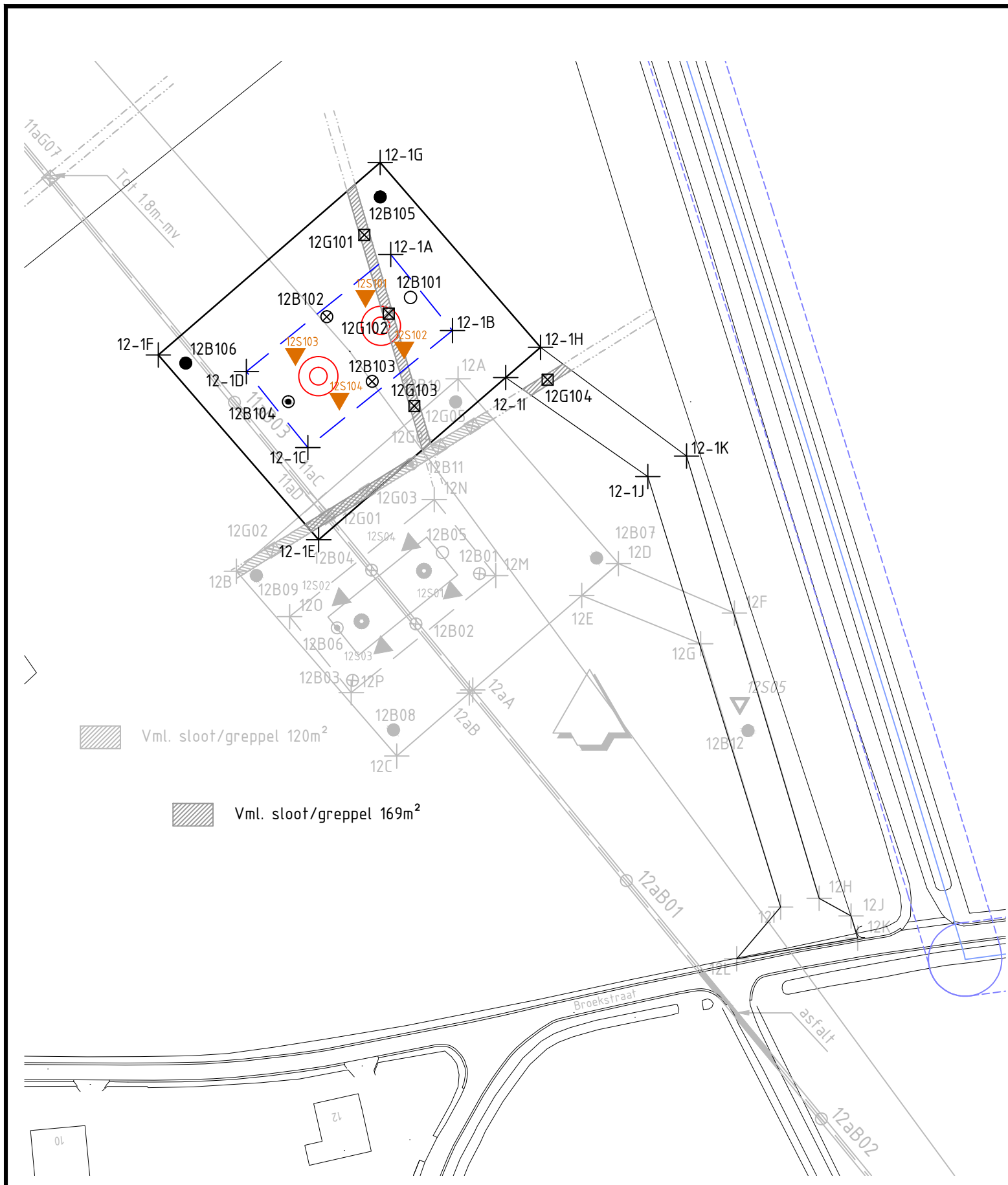
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel

CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 10



Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-10		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



12B101	214120,938	440418,460
12B102	214103,854	440414,531
12B103	214113,123	440401,317
12B104	214095,985	440397,141
12B105	214114,758	440438,996
12B106	214075,046	440405,044
12G101	214111,536	440431,265
12G102	214116,518	440415,164
12G103	214121,761	440396,299
12G104	214148,989	440401,673
12S101	214111,775	440418,773
12S102	214119,668	440408,218
12S103	214097,446	440406,883
12S104	214106,432	440397,784

12-1A	214116,951	440427,256
12-1B	214129,537	440411,713
12-1C	214100,005	440387,799
12-1D	214087,419	440403,342
12-1E	214102,226	440368,956
12-1F	214069,457	440406,721
12-1G	214114,774	440446,044
12-1H	214147,543	440408,279
12-1I	214140,440	440402,116
12-1J	214169,457	440381,880
12-1K	214177,392	440386,045

Verklaring

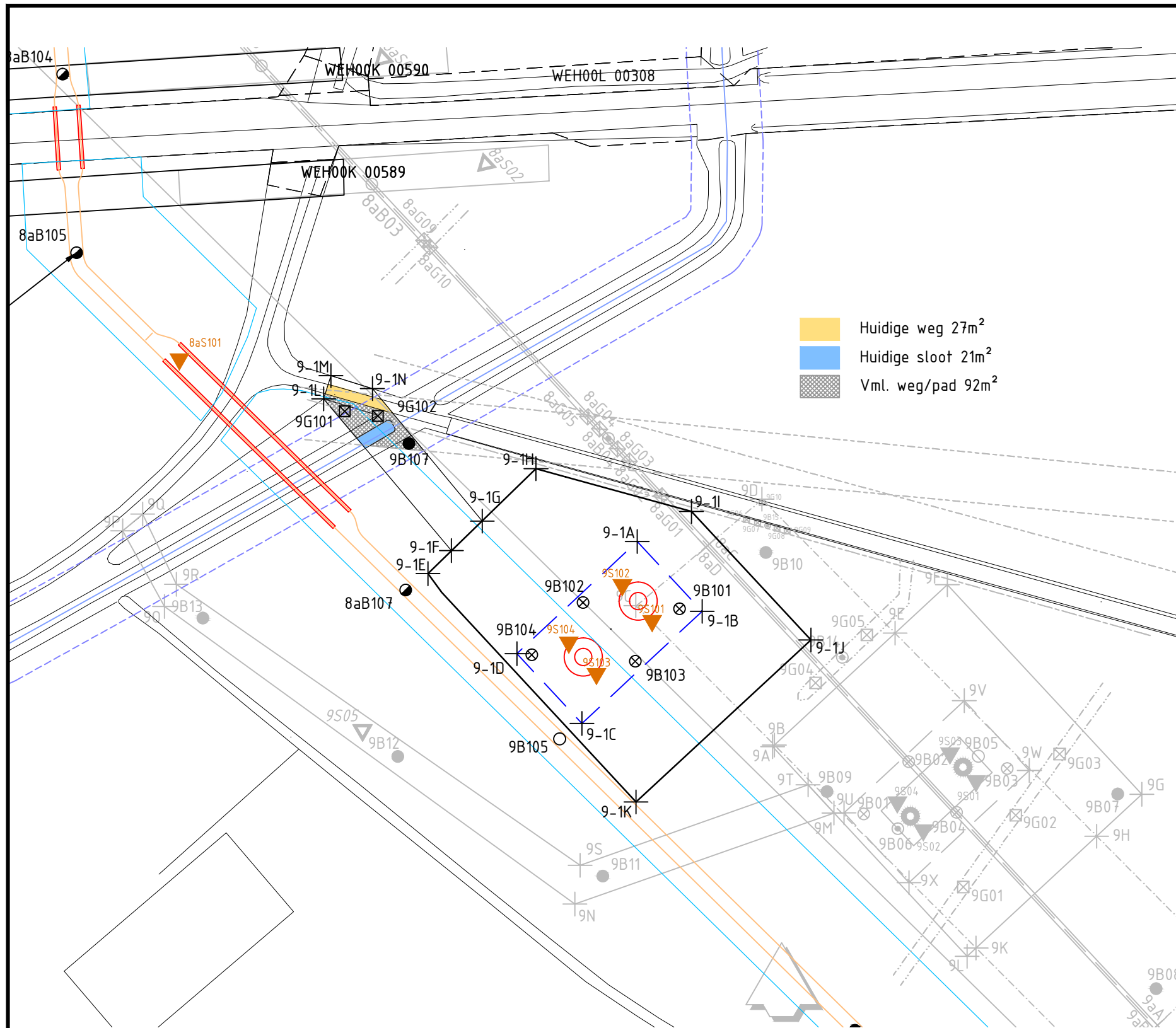
- Watergangen WRIJ + Bufferzone
 - Werkterrein + toegangsweg
 - Lierterrein
 - Bouwput
 - Mast
 - Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
 - Locatie sondering tot 3m-mv
 - Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
 - Locatie boring tot 4.0m-mv
 - Locatie boring tot 2.2m-mv
 - Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Locatie boring tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 - Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)
 Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 12

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-12		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



9B101	213218,027	441344,594
9B102	213197,790	441345,883
9B103	213208,752	441333,566
9B104	213187,022	441334,925
9B105	213192,879	441317,292
9B107	213161,263	441379,256
9G101	213147,804	441386,043
9G102	213154,763	441385,059
9S101	213212,301	441342,074
9S102	213206,046	441349,617
9S103	213200,618	441330,966
9S104	213194,821	441337,551

9-1A	213209,152	441358,715
9-1B	213222,792	441344,088
9-1C	213197,560	441320,559
9-1D	213183,920	441335,186
9-1E	213165,286	441351,976
9-1F	213170,173	441356,834
9-1G	213176,637	441363,008
9-1H	213187,935	441373,989
9-1I	213220,537	441365,016
9-1J	213245,587	441338,078
9-1K	213208,925	441304,080
9-1L	213143,369	441388,659
9-1M	213144,897	441393,531
9-1N	213153,609	441390,792

Verklaring

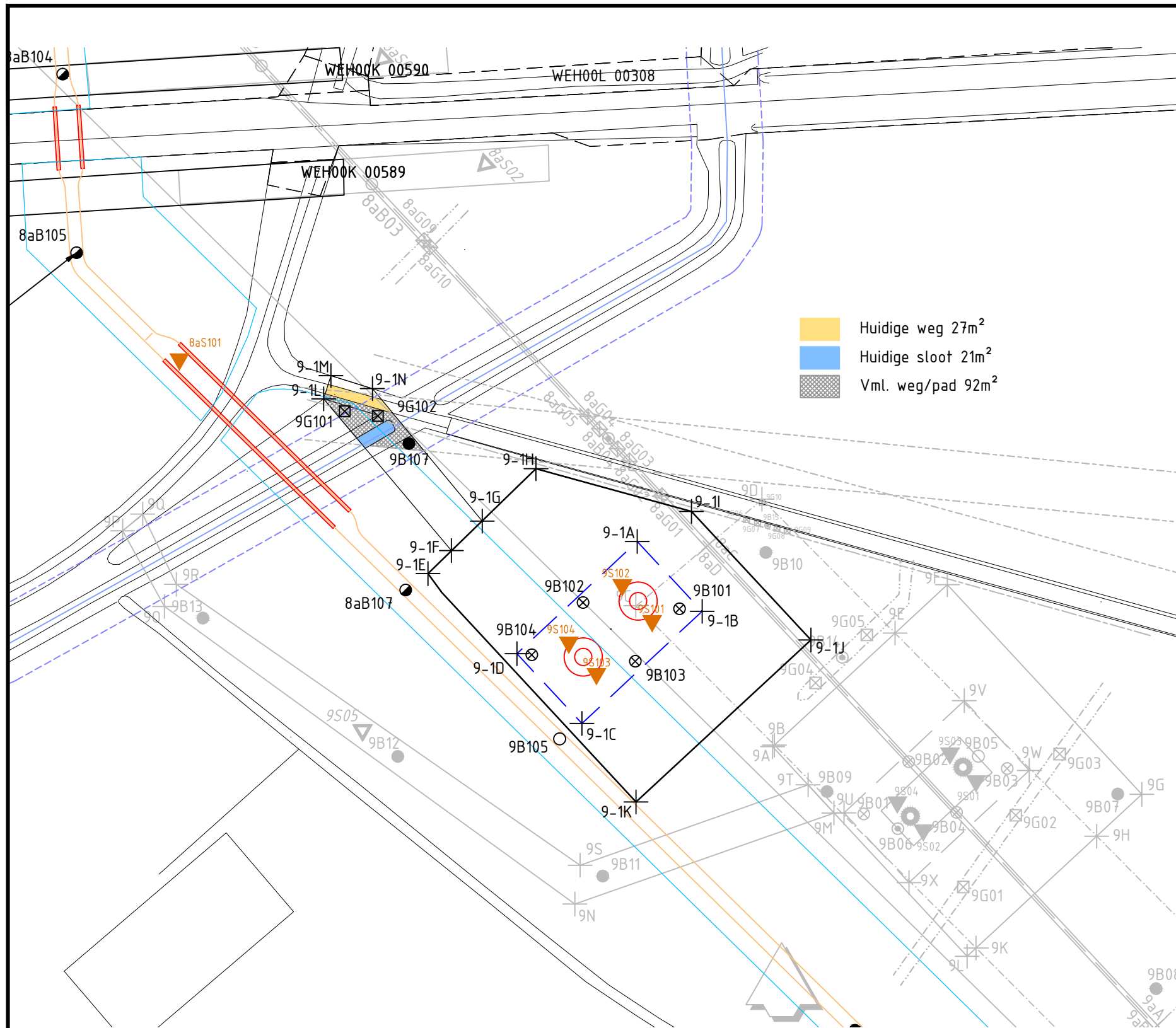
- Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Kabeltrace met gestuurde boring en werkterrein
- Mast
- Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- 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

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)
 Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 9

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-9		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



- Huidige weg 27m²
- Huidige sloot 21m²
- Vml. weg/pad 92m²

9B101	213218,027	441344,594
9B102	213197,790	441345,883
9B103	213208,752	441333,566
9B104	213187,022	441334,925
9B105	213192,879	441317,292
9B107	213161,263	441379,256
9G101	213147,804	441386,043
9G102	213154,763	441385,059
9S101	213212,301	441342,074
9S102	213206,046	441349,617
9S103	213200,618	441330,966
9S104	213194,821	441337,551

9-1A	213209,152	441358,715
9-1B	213222,792	441344,088
9-1C	213197,560	441320,559
9-1D	213183,920	441335,186
9-1E	213165,286	441351,976
9-1F	213170,173	441356,834
9-1G	213176,637	441363,008
9-1H	213187,935	441373,989
9-1I	213220,537	441365,016
9-1J	213245,587	441338,078
9-1K	213208,925	441304,080
9-1L	213143,369	441388,659
9-1M	213144,897	441393,531
9-1N	213153,609	441390,792

Verklaring

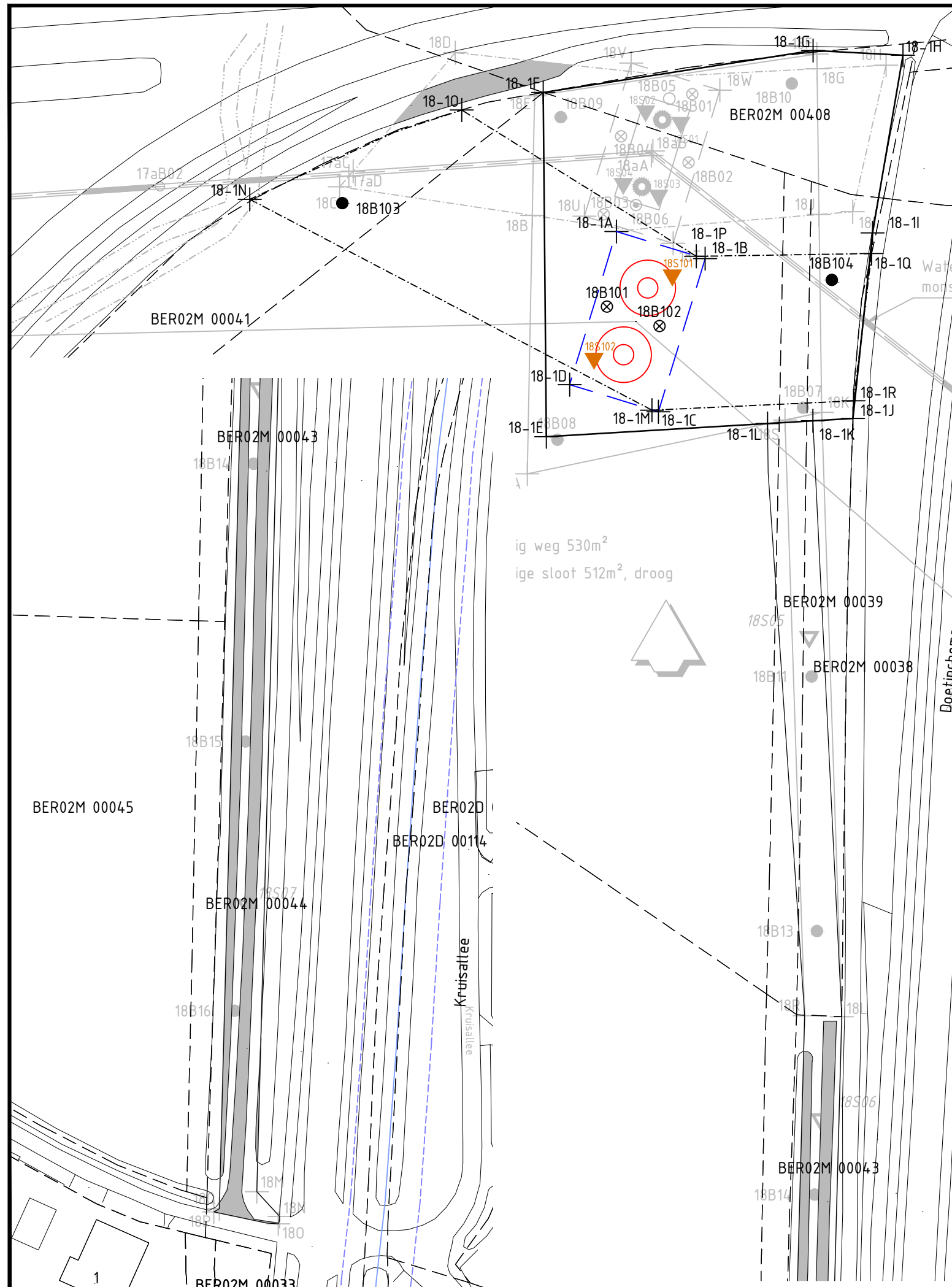
- Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Kabeltrace met gestuurde boring en werkterrein
- Mast
- Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- 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

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)
 Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 9

Tekeningnummer 323386208C1-9	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.



18B101	216345,3	439764,7
18B102	216356,6	439760,5
18B103	216288,2	439787
18B104	216393,8	439770,5
18S101	216359,4	439771,5
18S102	216342,5	439753,5

18-1A	216347,4	439780,9
18-1B	216366,5	439775
18-1C	216356,4	439742,1
18-1D	216337,3	439747,9
18-1E	216332,3	439736,7
18-1F	216331,6	439810,9
18-1G	216389,8	439819,9
18-1H	216409,2	439818,9
18-1I	216402,6	439780,6
18-1J	216398,4	439740,6
18-1K	216389,7	439740,1
18-1L	216379,9	439739,5
18-1M	216355	439742,4
18-1N	216268,3	439787,9
18-1O	216314	439807,1
18-1P	216364,6	439775,6
18-1Q	216402,4	439776,2
18-1R	216398,5	439744,4

Verklaring

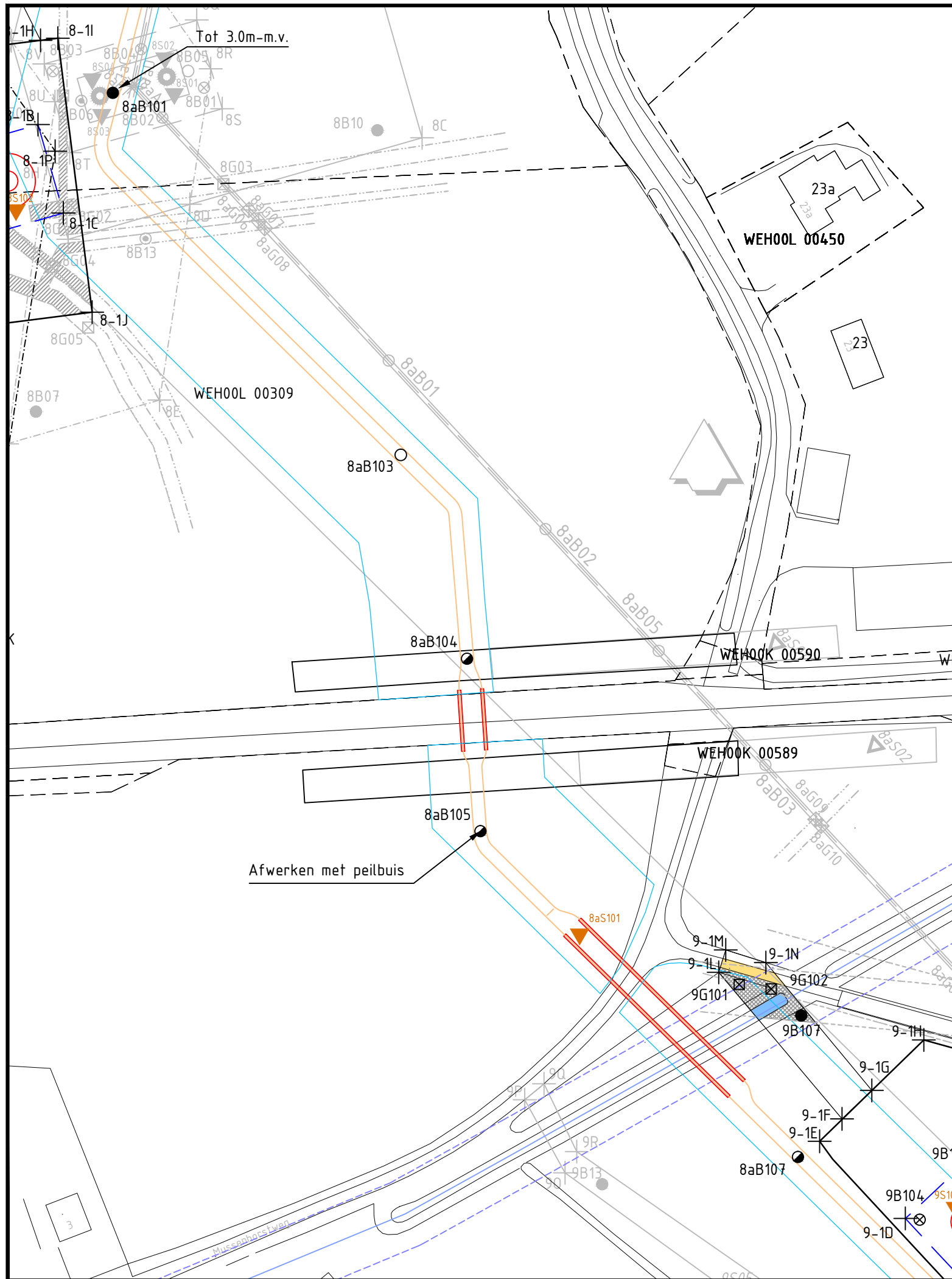
-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
 -  Werkterrein + toegangsweg
 -  Lierterrein
 -  Bouwput
 -  Mast
 -  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
 -  Locatie sondering tot 3m-mv
 -  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
 -  Locatie boring tot 4.0m-mv
 -  Locatie boring tot 2.2m-mv
 -  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Locatie boring tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 -  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

CONCEPT





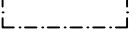

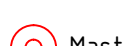

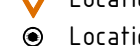
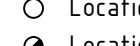
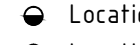
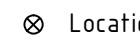
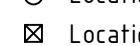
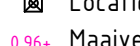
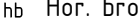



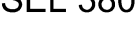
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)
 Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 18

Tekeningnummer 323386208C1-18	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.



8aB101	213011,667	441579,692
8aB103	213074,262	441501,042
8aB104	213088,629	441456,767
8aB105	213091,549	441419,311
8aB107	213160,555	441348,543
8aS101	213113,121	441396,961

Verklaring

-  Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Lierterrein
-  Bouwput
-  Kabeltrace 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

CONCEPT



Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

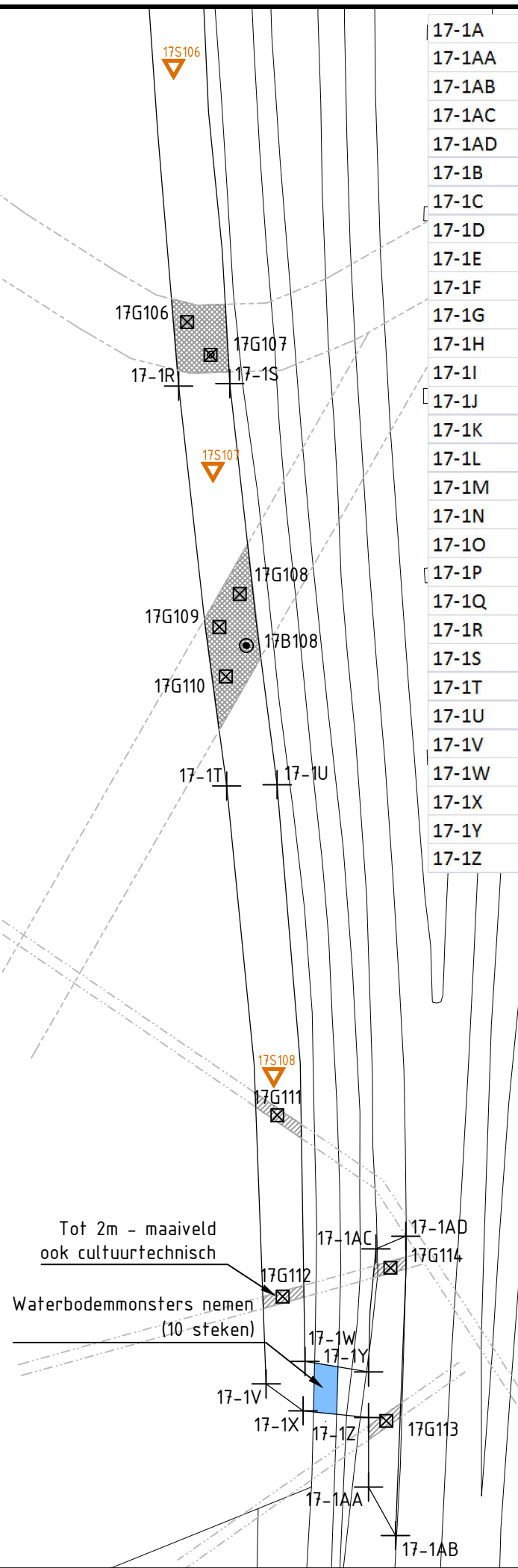
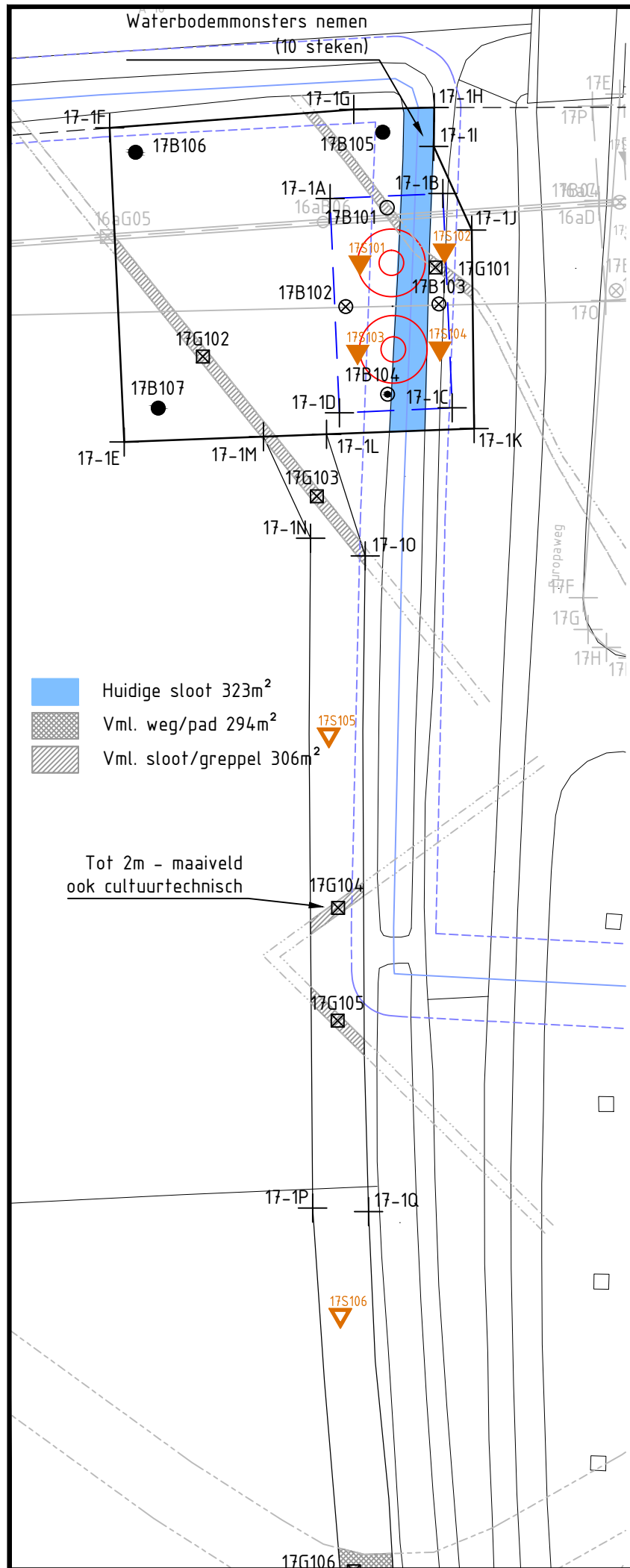
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel

CULTUUR TECHNISCHE KAART TUSSEN MAST 8 EN 9

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-8a		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



17-1A	215890,665	439770,343
17-1AA	215927,023	439320,681
17-1AB	215931,785	439312,082
17-1AC	215928,346	439362,882
17-1AD	215933,638	439365,131
17-1B	215910,646	439771,215
17-1C	215912,304	439733,251
17-1D	215892,323	439732,379
17-1E	215854,189	439727,197
17-1F	215851,631	439782,883
17-1G	215894,864	439786,140
17-1H	215909,121	439786,459
17-1I	215909,032	439779,580
17-1J	215915,776	439764,759
17-1K	215916,189	439729,569
17-1L	215890,061	439728,570
17-1M	215878,867	439728,141
17-1N	215887,229	439710,162
17-1O	215896,899	439707,011
17-1P	215887,571	439591,469
17-1Q	215897,504	439590,838
17-1R	215893,401	439515,777
17-1S	215902,452	439516,205
17-1T	215901,887	439444,903
17-1U	215910,846	439445,112
17-1V	215908,899	439338,937
17-1W	215915,764	439342,917
17-1X	215915,420	439334,178
17-1Y	215927,023	439341,054
17-1Z	215927,023	439332,984

17B101	215900,761	439768,678
17B102	215893,423	439751,161
17B103	215909,932	439751,648
17B104	215900,836	439735,649
17B105	215900,002	439782,083
17B106	215856,198	439778,511
17B107	215860,203	439733,181
17B108	215905,350	439469,759

17S101	215895,958	439759,026
17S102	215910,928	439761,134
17S103	215895,562	439743,208
17S104	215910,137	439743,801
17S105	215890,451	439675,351
17S106	215892,503	439572,480
17S107	215899,470	439501,049
17S108	215910,241	439393,799

17G101	215909,358	439758,118
17G102	215868,140	439742,327
17G103	215888,324	439717,568
17G104	215892,097	439644,641
17G105	215892,015	439624,662
17G106	215894,896	439527,109
17G107	215899,059	439521,294
17G108	215904,217	439478,903
17G109	215900,620	439473,062
17G110	215901,744	439464,301
17G111	215910,871	439386,562
17G112	215911,832	439354,420
17G113	215930,194	439332,399
17G114	215930,891	439359,528

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
 - Werkterrein + toegangsweg
 - Lierterrein
 - Bouwput
 - 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 2.2m-mv
 - Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Locatie boring tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 - Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

CONCEPT

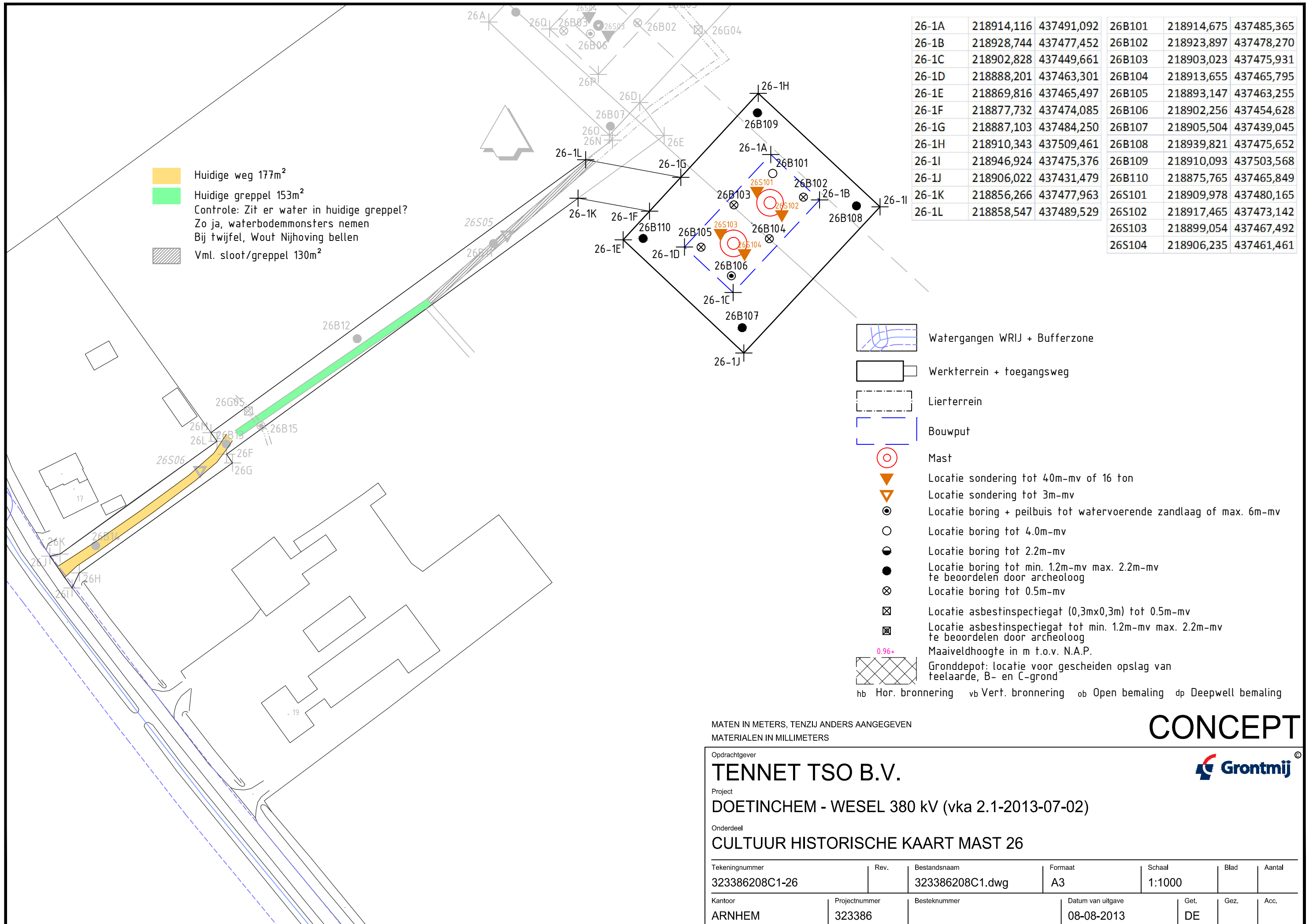


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 17

Tekeningnummer 323386208C1-17	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.



26-1A	218914,116	437491,092	26B101	218914,675	437485,365
26-1B	218928,744	437477,452	26B102	218923,897	437478,270
26-1C	218902,828	437449,661	26B103	218903,023	437475,931
26-1D	218888,201	437463,301	26B104	218913,655	437465,795
26-1E	218869,816	437465,497	26B105	218893,147	437463,255
26-1F	218877,732	437474,085	26B106	218902,256	437454,628
26-1G	218887,103	437484,250	26B107	218905,504	437439,045
26-1H	218910,343	437509,461	26B108	218939,821	437475,652
26-1I	218946,924	437475,376	26B109	218910,093	437503,568
26-1J	218906,022	437431,479	26B110	218875,765	437465,849
26-1K	218856,266	437477,963	26S101	218909,978	437480,165
26-1L	218858,547	437489,529	26S102	218917,465	437473,142
			26S103	218899,054	437467,492
			26S104	218906,235	437461,461

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
 - Werkterrein + toegangsweg
 - Lierterrein
 - Bouwput
 - 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 2.2m-mv
 - Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Locatie boring tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 - Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

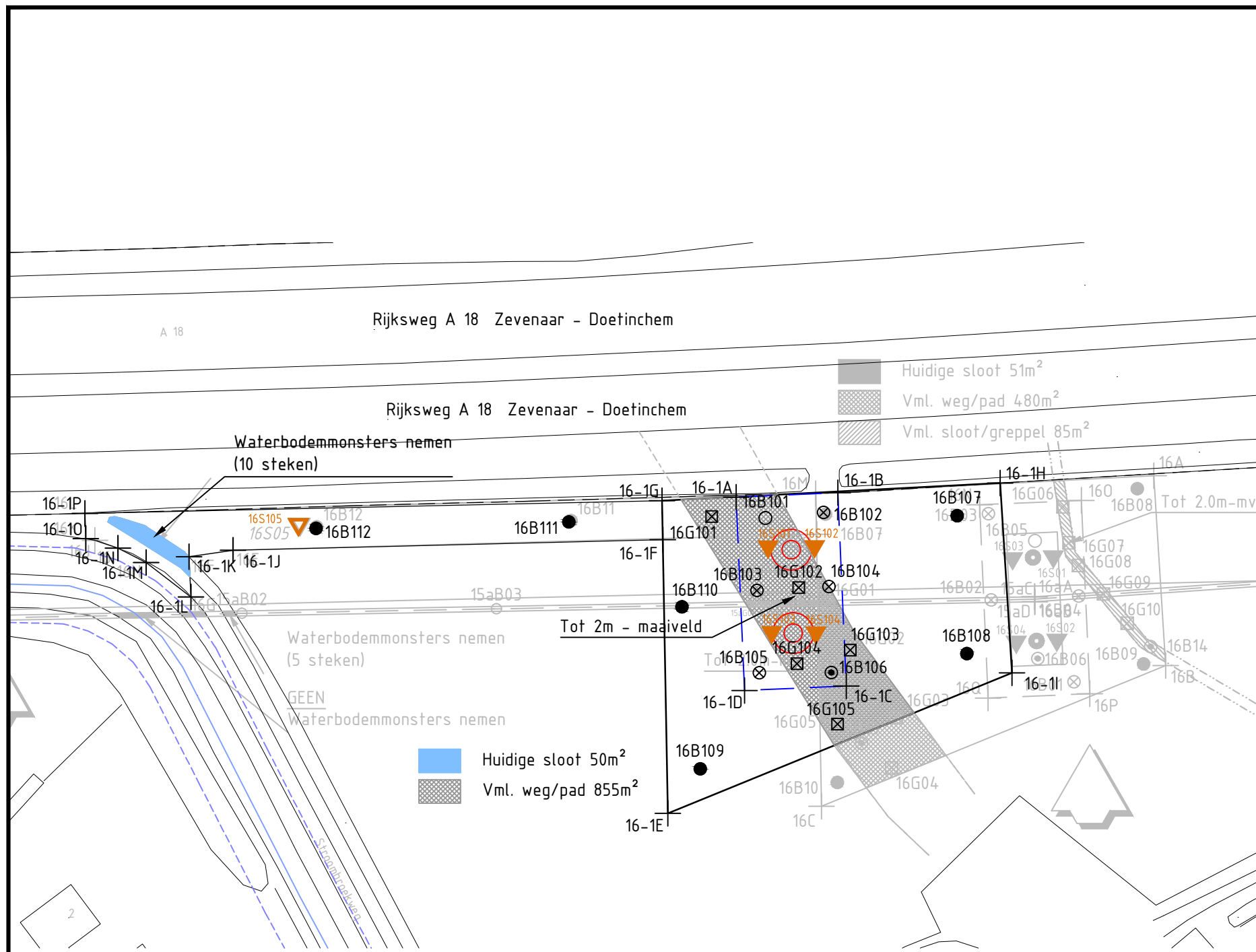
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 26



Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-26		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



16-1A	215440,835	439759,546
16-1B	215460,816	439760,418
16-1C	215462,473	439722,455
16-1D	215442,492	439721,582
16-1E	215427,424	439697,432
16-1F	215426,437	439751,211
16-1G	215426,297	439758,837
16-1H	215492,691	439762,344
16-1I	215495,026	439725,036
16-1J	215342,013	439749,121
16-1K	215333,378	439747,834
16-1L	215333,753	439739,946
16-1M	215324,955	439746,692
16-1N	215319,399	439749,537
16-1O	215313,088	439751,426
16-1P	215312,953	439756,338

16B101	215446,558	439755,418
16B102	215457,983	439756,537
16B103	215444,916	439741,219
16B104	215459,039	439741,980
16B105	215445,371	439725,033
16B106	215459,537	439725,100
16B107	215484,248	439755,877
16B108	215486,123	439728,791
16B109	215433,774	439706,171
16B110	215430,173	439737,971
16B111	215407,964	439754,659
16B112	215358,316	439753,376
16G101	215436,043	439755,752
16G102	215453,151	439741,789
16G103	215463,276	439729,497
16G104	215452,818	439726,837
16G105	215460,755	439714,991
16S101	215447,105	439749,822
16S102	215456,248	439749,873
16S103	215447,841	439733,047
16S104	215456,524	439732,941
16S105	215354,862	439754,181

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
 - Werkterrein + toegangsweg
 - Lierterrein
 - Bouwput
 - 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 2.2m-mv
 - Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Locatie boring tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Maiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 - Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

CONCEPT

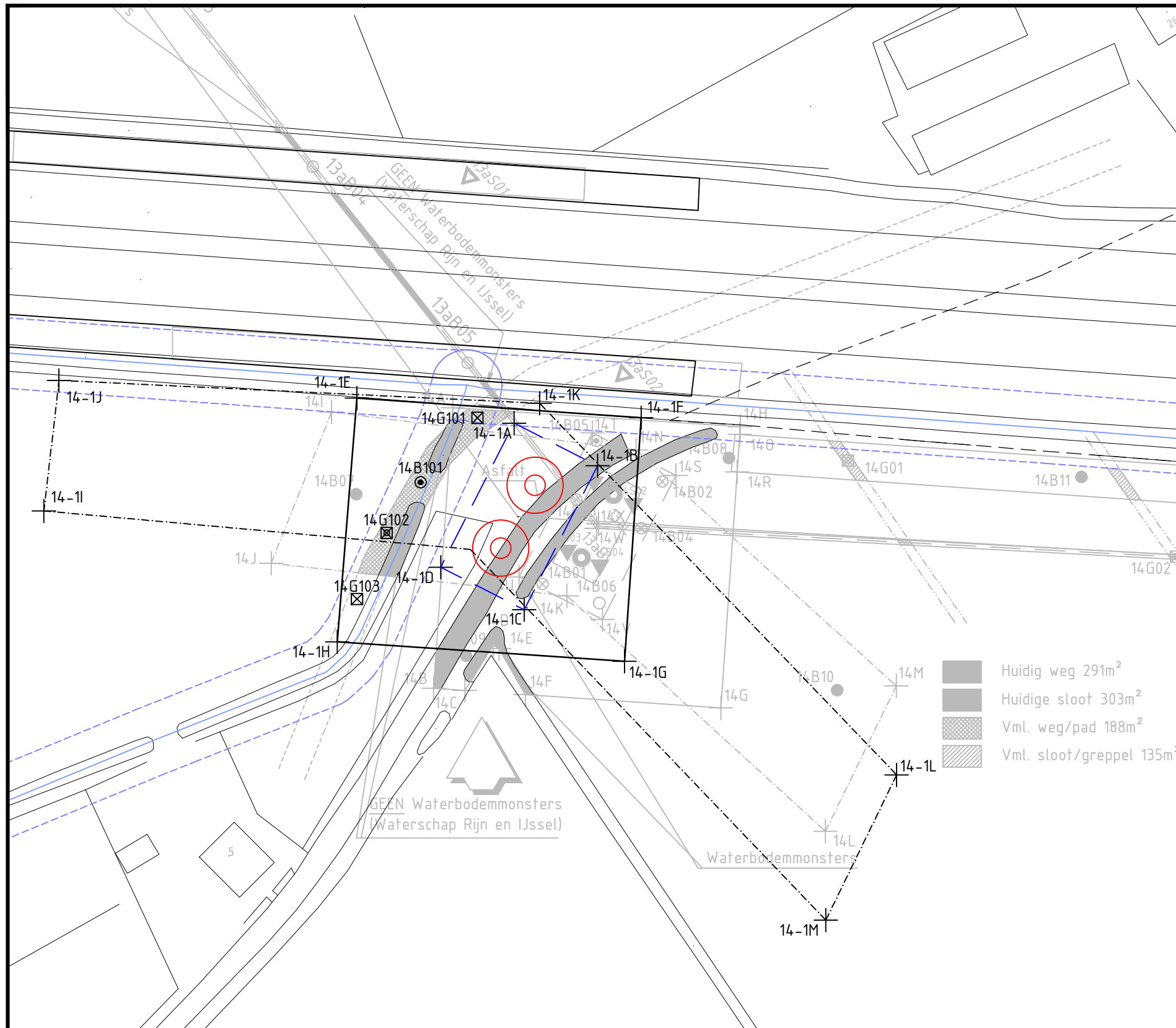


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 16

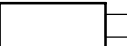












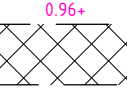

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-16		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



14-1A	214584,697	439777,477
14-1B	214602,518	439768,397
14-1C	214586,855	439737,657
14-1D	214569,035	439746,737
14-1E	214551,149	439782,815
14-1F	214611,849	439778,636
14-1G	214608,265	439726,645
14-1H	214546,943	439730,825
14-1I	214484,332	439758,750
14-1J	214487,547	439786,613
14-1K	214590,153	439781,725
14-1L	214666,368	439702,417
14-1M	214651,244	439671,409


14B101	214564,713	439764,834
14G101	214576,873	439778,617
14G102	214557,493	439754,047
14G103	214551,172	439739,944

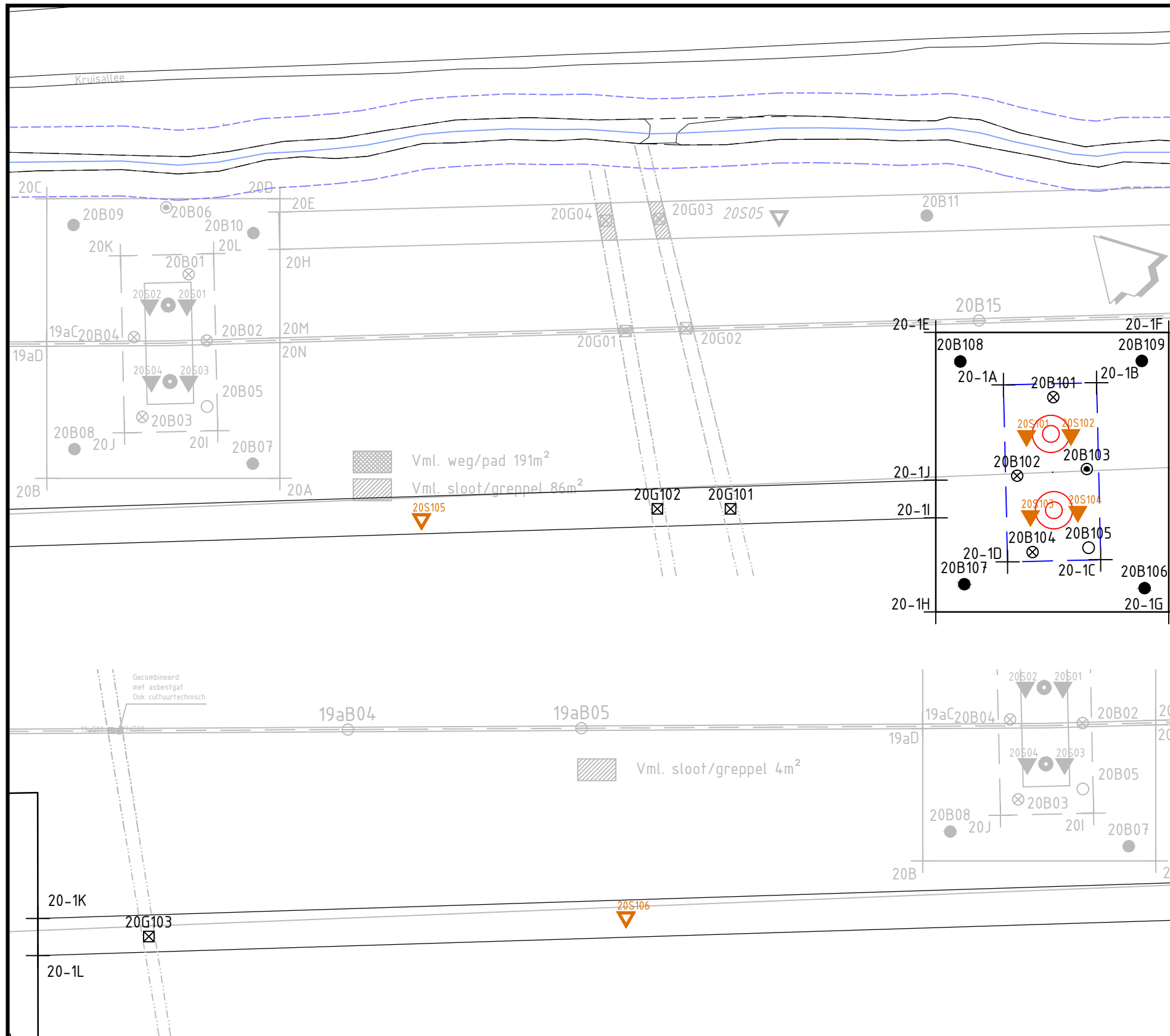
Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
 -  Werkterrein + toegangsweg
 -  Lierterrein
 -  Bouwput
 -  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 2.2m-mv
 -  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Locatie boring tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 -  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

-  Huidig weg 291m²
-  Huidige sloot 303m²
-  Vml. weg/pad 188m²
-  Vml. sloot/greppel 135m²

CONCEPT

Opdrachtgever		TENNET TSO B.V.				
Project						
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)						
Onderdeel						
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 14						
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C114		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



20-1A	217010,585	439213,153
20-1B	217025,448	439199,771
20-1C	217000,021	439171,531
20-1D	216985,158	439184,914
20-1E	217007,747	439231,299
20-1F	217044,116	439196,988
20-1G	217002,943	439153,345
20-1H	216966,574	439187,656
20-1I	216980,450	439202,365
20-1J	216986,007	439208,255
20-1K	216700,933	439460,734
20-1L	216695,473	439454,927

20B101	217016,527	439203,890
20B102	216999,305	439196,947
20B103	217011,177	439187,735
20B104	216990,479	439182,794
20B105	216999,846	439175,210
20B106	217002,652	439160,632
20B107	216975,100	439187,810
20B108	217007,257	439223,152
20B109	217035,664	439196,522
20G101	216949,716	439233,986
20G102	216938,317	439244,740
20G103	216715,602	439441,568
20S101	217006,697	439201,809
20S102	217013,747	439195,406
20S103	216995,513	439188,734
20S104	217003,536	439182,434
20S105	216900,007	439277,887
20S106	216792,945	439374,315

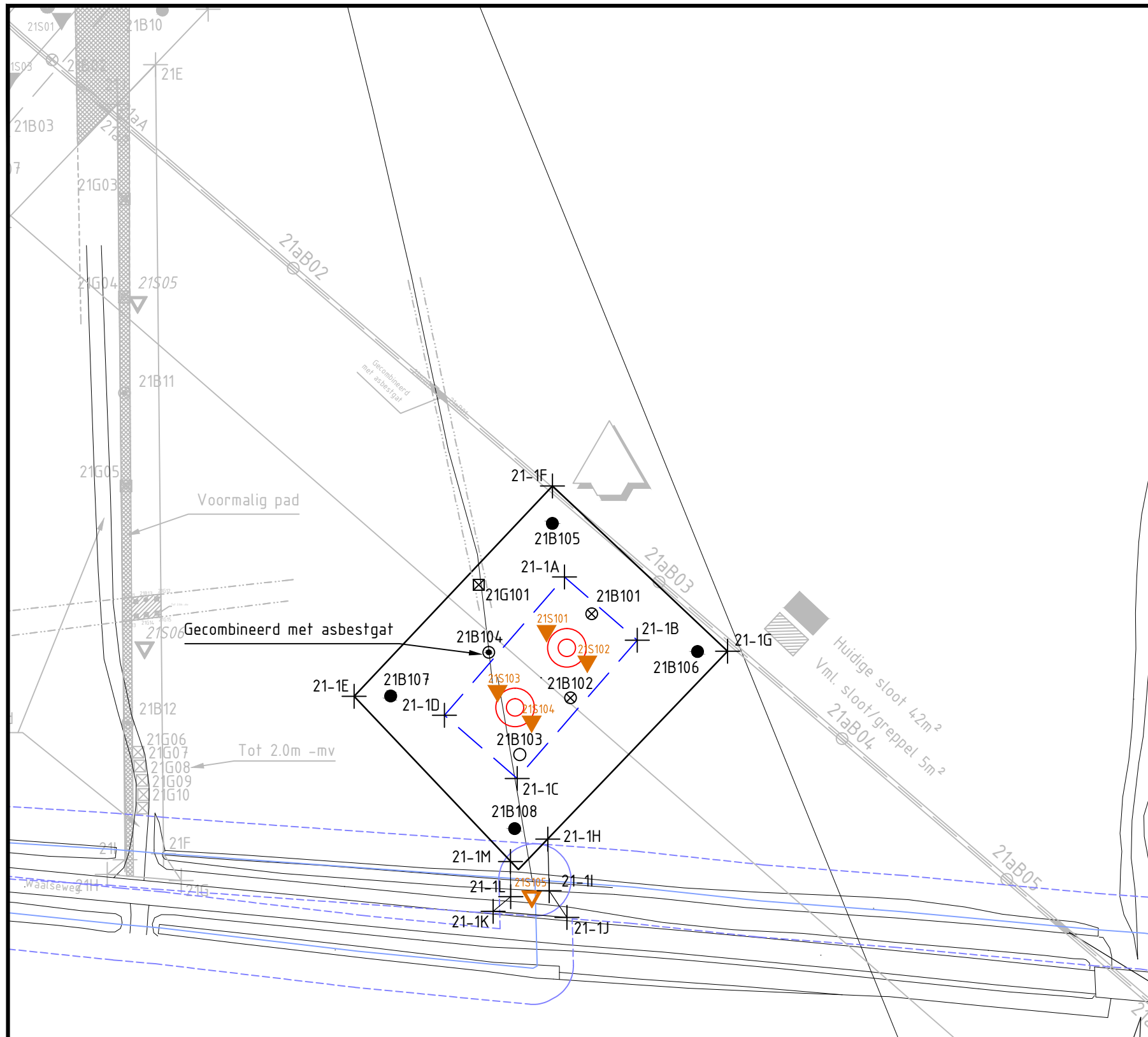
Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
 - Werkterrein + toegangsweg
 - Lierterrein
 - Bouwput
 - 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 2.2m-mv
 - Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Locatie boring tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 - Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

CONCEPT














Opdrachtgever						
TENNET TSO B.V.						
Project						
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)						
Onderdeel						
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 20						
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-20		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



21-1A	217334,241	438931,192
21-1B	217349,336	438918,070
21-1C	217324,405	438889,391
21-1D	217309,311	438902,513
21-1E	217290,552	438906,457
21-1F	217331,725	438950,100
21-1G	217368,094	438915,789
21-1H	217330,750	438876,822
21-1I	217331,070	438866,104
21-1J	217334,757	438860,542
21-1K	217319,426	438861,844
21-1L	217323,082	438864,876
21-1M	217323,010	438872,167

21B101	217339,857	438923,533
21B102	217335,464	438906,113
21B103	217324,915	438894,334
21B104	217318,512	438915,561
21B105	217331,687	438942,284
21B106	217361,840	438915,711
21B107	217298,116	438906,503
21B108	217323,877	438878,971
21G101	217316,458	438929,593
21S101	217330,503	438920,011
21S102	217338,976	438913,650
21S103	217320,335	438907,585
21S104	217327,417	438901,229
21S105	217327,445	438864,916

Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
 -  Werkterrein + toegangsweg
 -  Lierterrein
 -  Bouwput
 -  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 2.2m-mv
 -  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Locatie boring tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 -  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

CONCEPT

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

Project

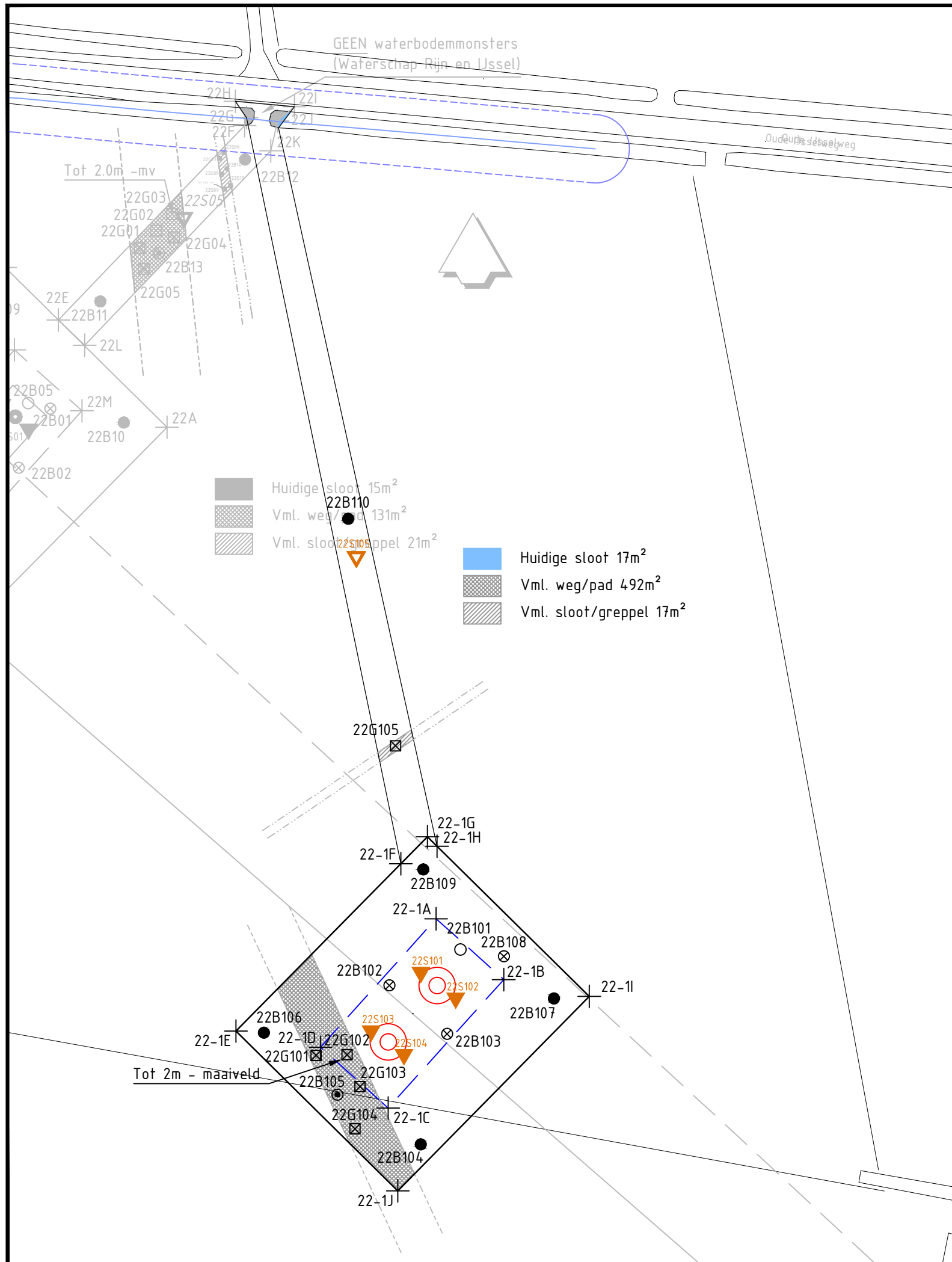
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 21



Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-21		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



22-1A	217659,544	438648,247
22-1B	217674,407	438634,865
22-1C	217648,980	438606,625
22-1D	217634,117	438620,008
22-1E	217615,500	438623,536
22-1F	217651,777	438660,327
22-1G	217657,626	438666,260
22-1H	217659,733	438664,183
22-1I	217693,230	438631,154
22-1J	217651,104	438588,430

22B101	217664,850	438641,467
22B102	217649,232	438633,583
22B103	217661,946	438622,907
22B104	217656,127	438598,640
22B105	217637,813	438609,541
22B106	217621,633	438623,169
22B107	217685,412	438630,689
22B108	217674,435	438639,979
22B109	217656,701	438659,059
22B110	217640,196	438736,166
22G101	217633,142	438618,186
22G102	217639,955	438618,356
22G103	217642,805	438611,336
22G104	217641,701	438602,087
22G105	217650,613	438686,249
22S101	217656,194	438636,446
22S102	217663,855	438630,771
22S103	217645,252	438623,586
22S104	217652,460	438618,364
22S105	217641,990	438727,785

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
 - Werkterrein + toegangsweg
 - Lierterrein
 - Bouwput
 - 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 2.2m-mv
 - Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Locatie boring tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 - Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 22

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-22		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



23-1A	217971,083	438377,272
23-1B	217985,710	438363,632
23-1C	217959,794	438335,841
23-1D	217945,167	438349,481
23-1E	217919,781	438360,059
23-1F	217944,434	438410,426
23-1G	217986,051	438377,088
23-1H	217988,178	438368,163
23-1I	217973,566	438338,133
23-1J	217969,028	438329,557
23-1K	217963,775	438321,356
23-1L	217966,575	438317,696
23-1M	217983,641	438349,843

23B101	217960,230	438361,681
23B102	217970,886	438351,468
23B103	217947,781	438399,817
23B104	217960,096	438374,223
23B105	217949,356	438360,019
23B106	217929,199	438362,923
23B107	217985,271	438371,841
23B108	217963,695	438326,369
23G101	217977,994	438377,515
23G102	217980,708	438363,622
23S101	217967,493	438365,942
23S102	217974,573	438359,029
23S103	217963,867	438346,910
23S104	217956,414	438353,521

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
 - Werkterrein + toegangsweg
 - Lierterrein
 - Bouwput
 - 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 2.2m-mv
 - Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Locatie boring tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 - Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

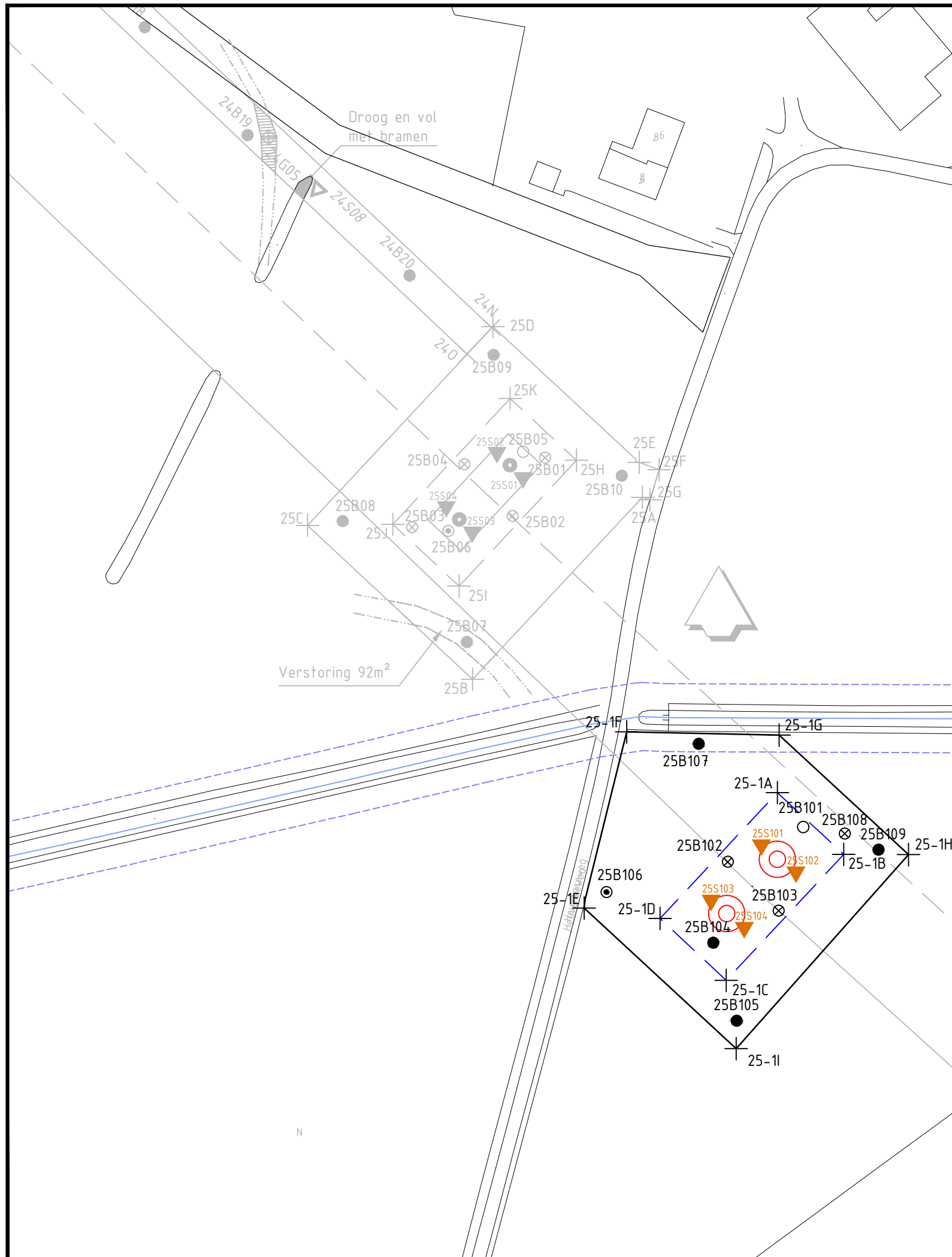
MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)
Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 23

















Tekeningnummer 323386208C1-23	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.



25-1A	218601,135	437773,224
25-1B	218615,762	437759,584
25-1C	218589,846	437731,793
25-1D	218575,219	437745,433
25-1E	218558,475	437747,741
25-1F	218567,852	437786,651
25-1G	218601,507	437785,916
25-1H	218630,086	437759,524
25-1I	218592,032	437716,689

25B101	218606,806	437765,601
25B102	218590,178	437757,930
25B103	218601,405	437747,158
25B104	218586,966	437740,055
25B105	218592,110	437722,851
25B106	218563,399	437751,235
25B107	218583,746	437783,978
25B108	218615,981	437764,171
25B109	218623,421	437760,589
25S101	218597,602	437761,667
25S102	218605,219	437755,663
25S103	218586,491	437749,450
25S104	218593,829	437743,446

Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
 -  Werkterrein + toegangsweg
 -  Lierterrein
 -  Bouwput
 -  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 2.2m-mv
 -  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Locatie boring tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 -  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

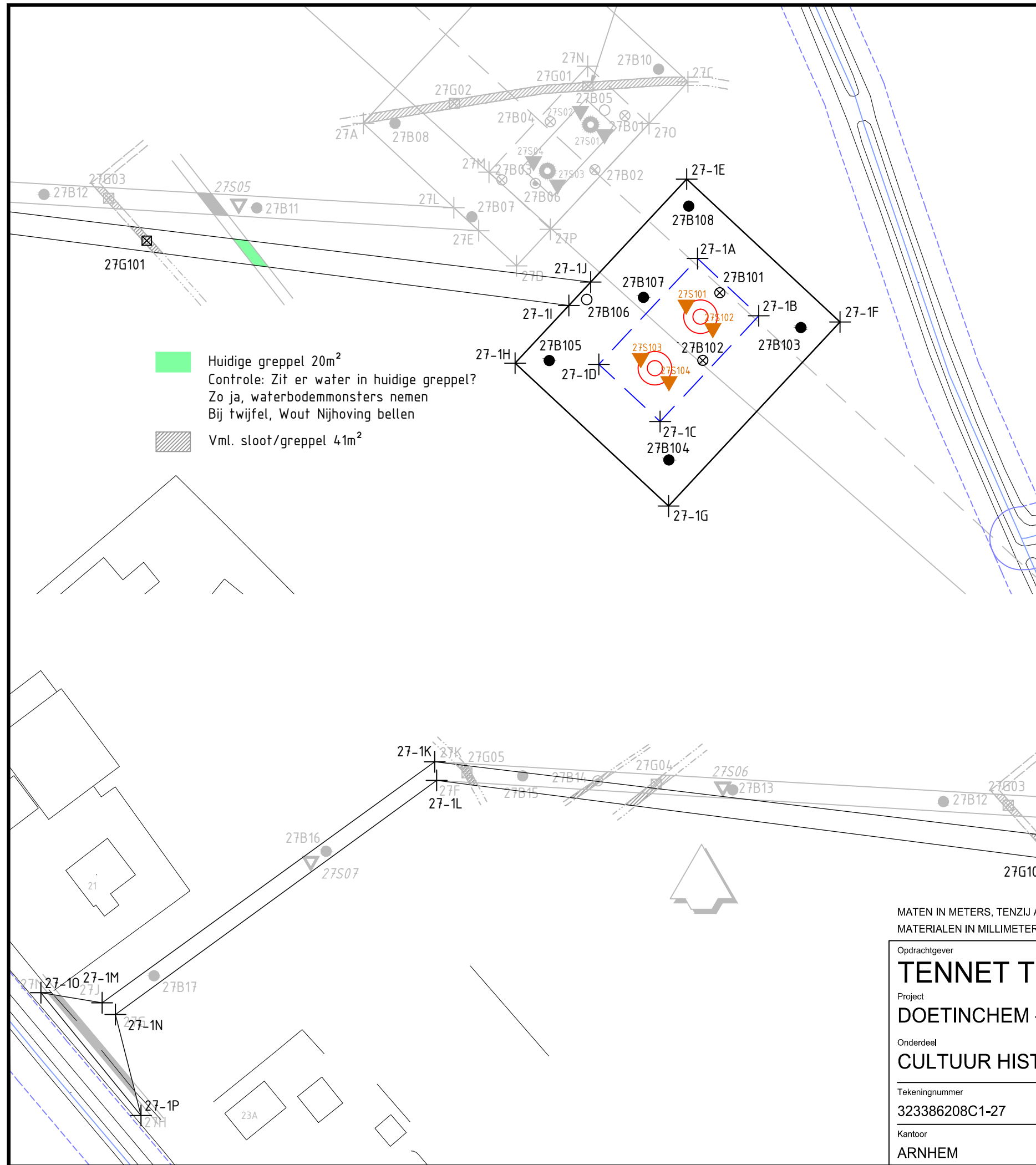




Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

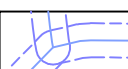
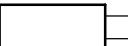
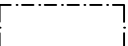

















Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 25

Tekeningnummer 323386208C1-25	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.



 Huidige greppel 20m²
 Controle: Zit er water in huidige greppel?
 Zo ja, waterbodemmonsters nemen
 Bij twijfel, Wout Nijhoving bellen
 Vml. sloot/greppel 41m²

27-1A	219229,244	437205,548
27-1B	219243,871	437191,908
27-1C	219220,342	437166,676
27-1D	219205,715	437180,316
27-1E	219226,660	437224,491
27-1F	219263,242	437190,406
27-1G	219222,340	437146,509
27-1H	219185,758	437180,594
27-1I	219198,580	437194,354
27-1J	219203,781	437199,937
27-1K	218952,069	437230,336
27-1L	218952,502	437225,865
27-1M	218872,730	437172,853
27-1N	218875,901	437170,063
27-1O	218858,146	437175,262
27-1P	218881,988	437145,967
27B101	219234,527	437197,354
27B102	219230,468	437181,246
27B103	219253,880	437189,055
27B104	219222,384	437157,483
27B105	219193,858	437181,184
27B106	219202,785	437195,747
27B107	219216,334	437196,262
27B108	219227,150	437218,006
27G101	219097,898	437209,799
27S101	219226,558	437194,491
27S102	219232,888	437188,911
27S103	219215,693	437181,751
27S104	219222,434	437176,260

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Lierterrein
-  Bouwput
-  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 2.2m-mv
-  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
-  Locatie boring tot 0.5m-mv
-  Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
-  Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
-  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
-  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
-  hb Hor. bronnering
-  vb Vert. bronnering
-  ob Open bemaling
-  dp Deepwell bemaling

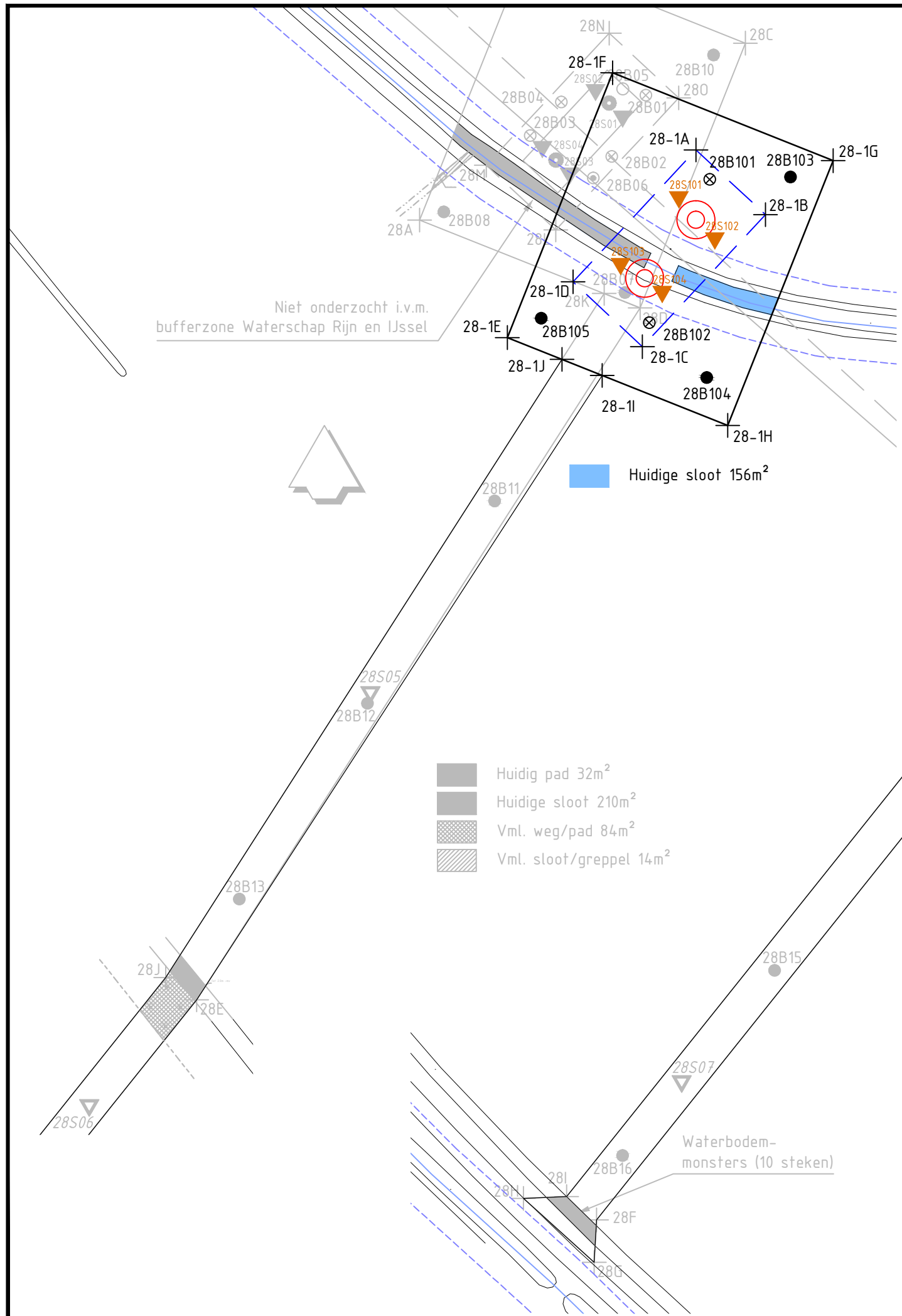
MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
 MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)
 Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 27

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-27		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



28-1A	219553,219	436924,094
28-1B	219567,846	436910,454
28-1C	219541,930	436882,663
28-1D	219527,303	436896,303
28-1E	219513,449	436884,575
28-1F	219535,644	436940,319
28-1G	219582,097	436921,823
28-1H	219559,902	436866,079
28-1I	219533,448	436876,612
28-1J	219524,973	436879,987

28B101	219556,094	436917,860
28B102	219543,339	436887,669
28B103	219573,113	436918,363
28B104	219555,457	436876,122
28B105	219520,591	436888,617
28S101	219549,600	436914,174
28S102	219557,188	436905,486
28S103	219537,322	436900,120
28S104	219546,104	436894,243

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- 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 2.2m-mv
- Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
- Locatie boring tot 0.5m-mv
- Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
- Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
- 0.96+ Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

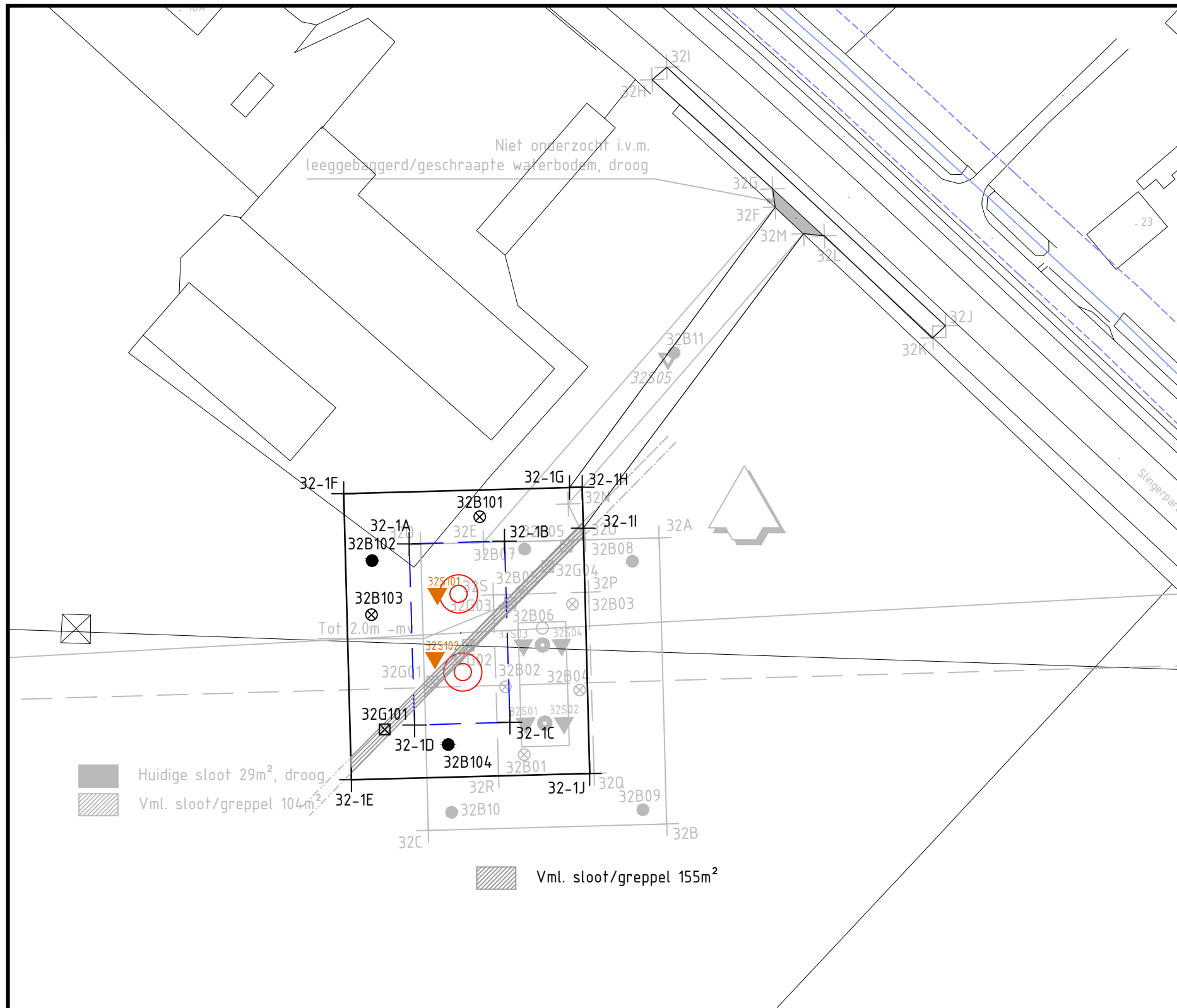
- Huidig pad 32m²
- Huidige sloot 210m²
- Vml. weg/pad 84m²
- Vml. sloot/greppel 14m²

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT




Opdrachtgever TENNET TSO B.V.						
Project DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)						
Onderdeel CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 28						
Tekeningnummer 323386208C1-28	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.



32-1A	220934,458	436047,570
32-1B	220954,449	436048,164
32-1C	220955,577	436010,180
32-1D	220935,585	436009,587
32-1E	220922,331	435998,121
32-1F	220920,733	436058,100
32-1G	220968,056	436059,360
32-1H	220970,715	436059,431
32-1I	220970,944	436050,846
32-1J	220972,313	435999,452

32B101	220949,235	436053,236
32B102	220926,657	436044,037
32B103	220926,529	436032,710
32B104	220942,620	436005,493
32G101	220929,308	436008,671
32S101	220940,362	436037,135
32S102	220939,877	436023,661

Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
 -  Werkterrein + toegangsweg
 -  Lierterrein
 -  Bouwput
 -  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 2.2m-mv
 -  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Locatie boring tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 -  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

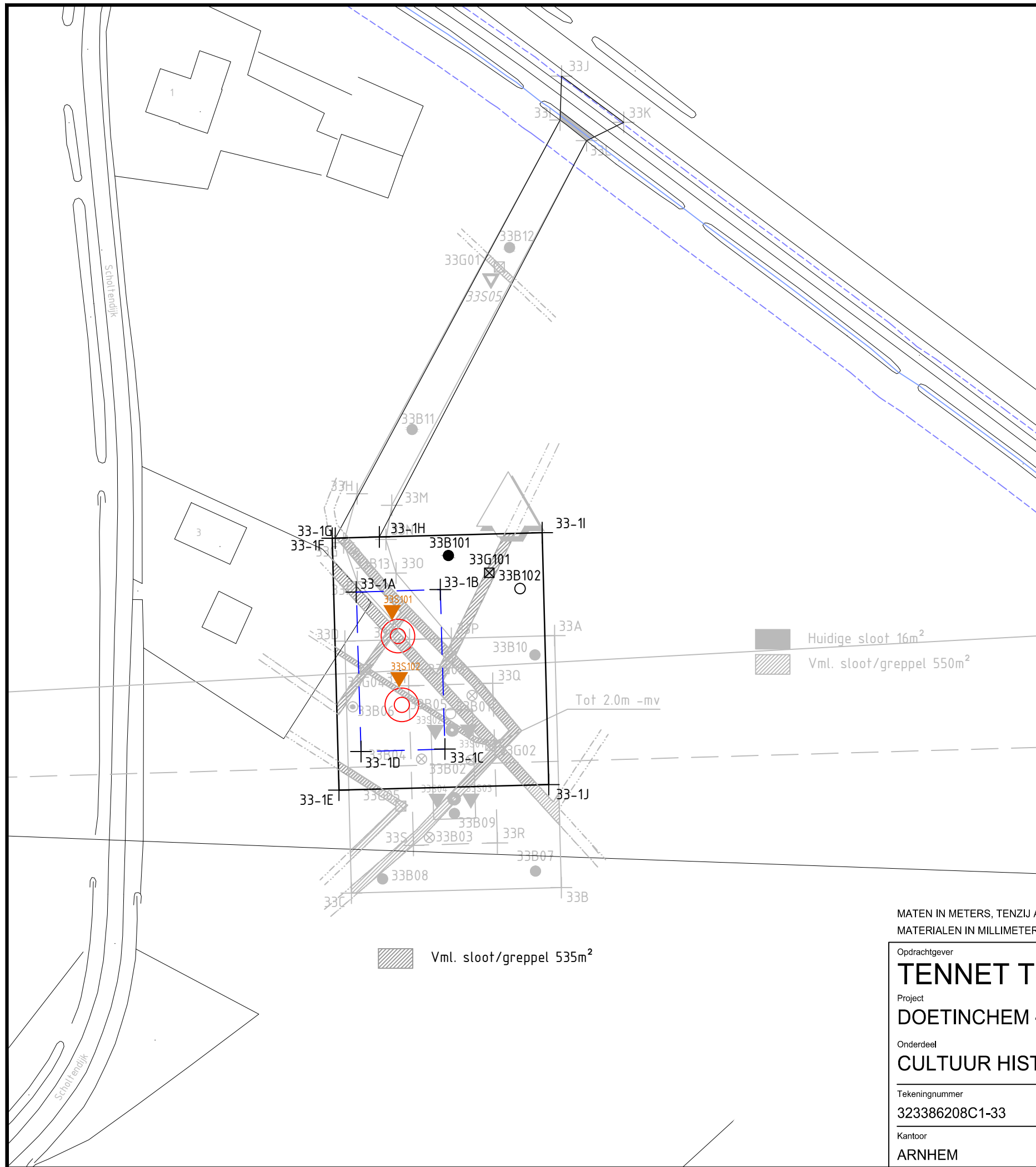


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 32


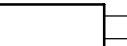














Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-32		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



33-1A	221382,164	436071,949
33-1B	221402,156	436072,542
33-1C	221403,283	436034,559
33-1D	221383,292	436033,965
33-1E	221378,026	436024,779
33-1F	221376,428	436084,758
33-1G	221377,166	436084,778
33-1H	221387,648	436085,057
33-1I	221426,411	436086,089
33-1J	221428,008	436026,111


33B101	221404,088	436080,636
33B102	221421,121	436072,741
33G101	221413,841	436076,548
33S101	221390,699	436067,637
33S102	221392,368	436051,666

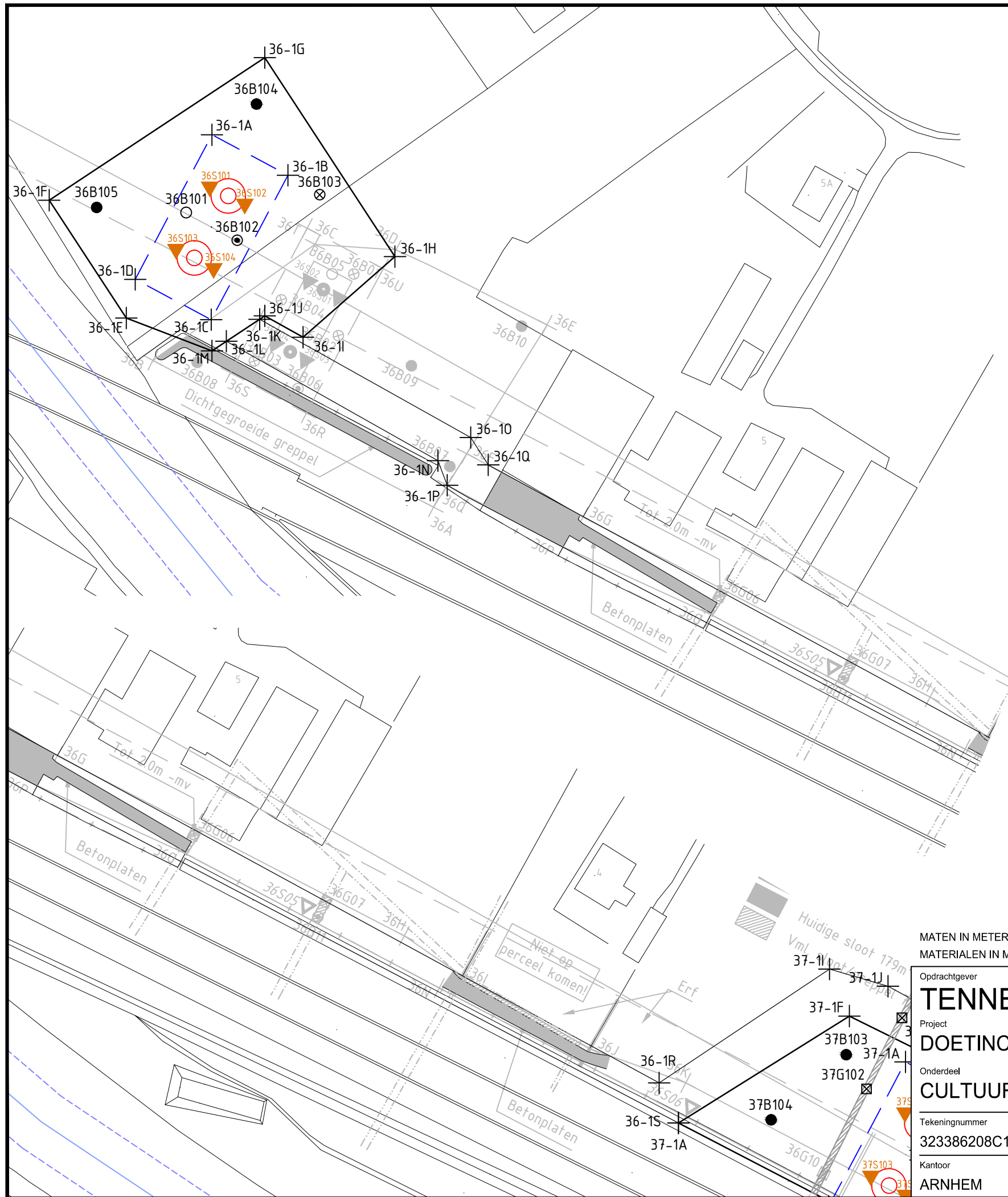
Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
 -  Werkterrein + toegangsweg
 -  Lierterrein
 -  Bouwput
 -  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 2.2m-mv
 -  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Locatie boring tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 -  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

Opdrachtgever TENNET TSO B.V.							
Project DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)							
Onderdeel CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 33							
Tekeningnummer 323386208C1-33	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal	
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.	



36B101	222462,352	435734,671
36B102	222474,196	435728,257
36B103	222493,380	435738,798
36B104	222478,682	435759,841
36B105	222441,551	435735,868
36S101	222467,858	435740,679
36S102	222475,984	435736,680
36S103	222460,031	435726,174
36S104	222468,754	435721,757

36-1A	222468,372	435752,751
36-1B	222486,031	435743,361
36-1C	222468,191	435709,809
36-1D	222450,532	435719,199
36-1E	222448,458	435710,218
36-1F	222430,568	435737,568
36-1G	222480,626	435770,646
36-1H	222510,875	435724,480
36-1I	222489,521	435705,773
36-1J	222480,648	435710,724
36-1K	222479,431	435709,920
36-1L	222471,717	435704,820
36-1M	222468,354	435702,598
36-1N	222520,857	435677,125
36-1O	222528,468	435682,489
36-1P	222522,997	435671,394
36-1Q	222532,546	435676,134
36-1R	222694,317	435588,136
36-1S	222698,824	435578,836

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- 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 2.2m-mv
- Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
- Locatie boring tot 0.5m-mv
- Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
- Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
- Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

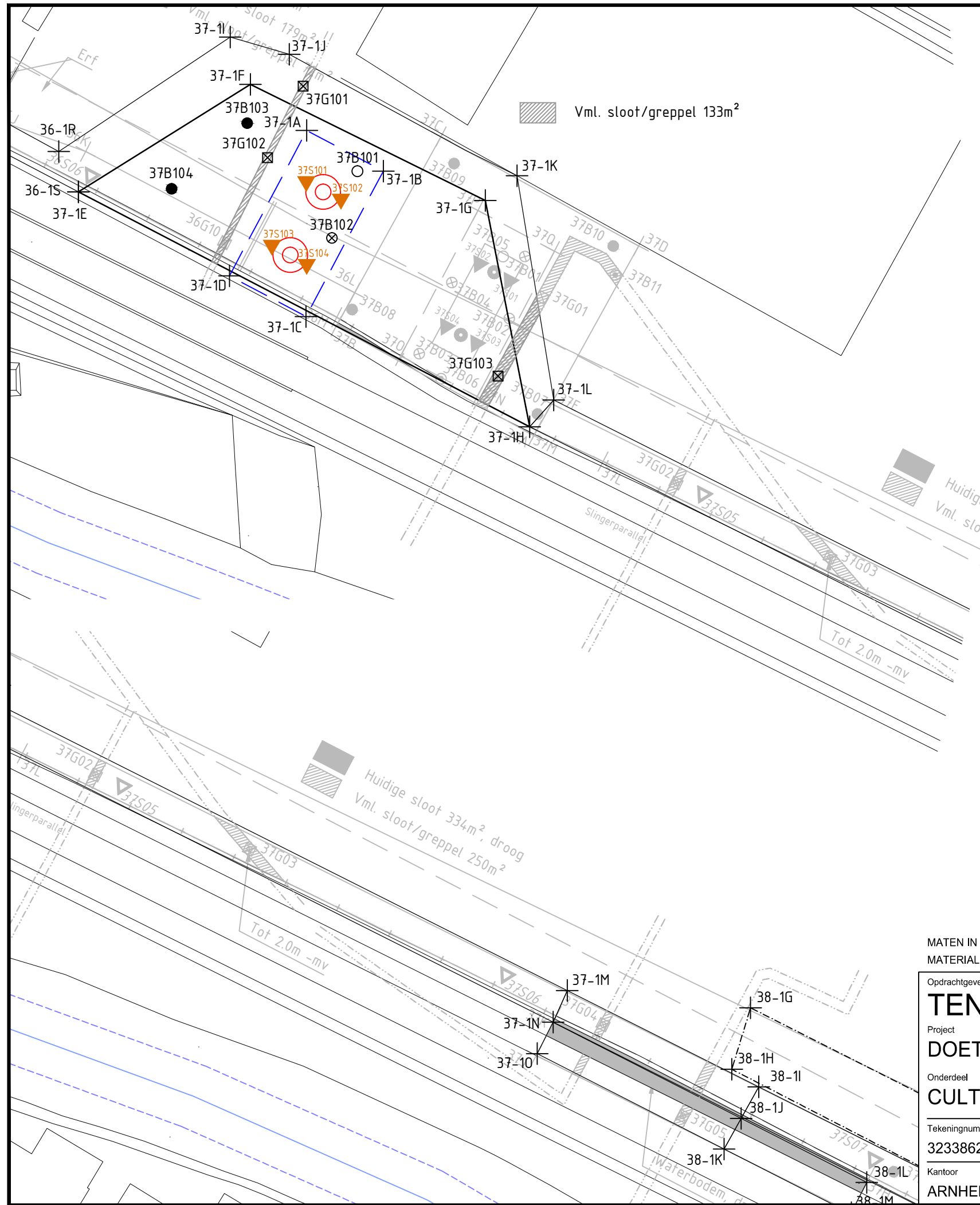


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 36

Tekeningnummer 323386208C1-36	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.



37-1A	222751,541	435592,997
37-1B	222769,200	435583,607
37-1C	222751,360	435550,055
37-1D	222733,701	435559,445
37-1E	222698,824	435578,836
37-1F	222738,511	435603,641
37-1G	222792,751	435576,852
37-1H	222803,003	435524,596
37-1I	222733,881	435614,555
37-1J	222747,495	435610,565
37-1K	222800,075	435582,551
37-1L	222808,536	435530,802
37-1M	222945,642	435461,866
37-1N	222942,389	435454,549
37-1O	222938,706	435447,305

37B101	222763,216	435583,560
37B102	222757,312	435568,151
37B103	222737,754	435594,648
37B104	222720,312	435579,523
37G101	222750,711	435603,231
37G102	222742,489	435586,729
37G103	222795,699	435536,321
37S101	222751,416	435581,232
37S102	222759,417	435577,172
37S103	222743,499	435566,541
37S104	222751,542	435562,104

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
 - Werkterrein + toegangsweg
 - Lierterrein
 - Bouwput
 - 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 2.2m-mv
 - Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Locatie boring tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 - Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

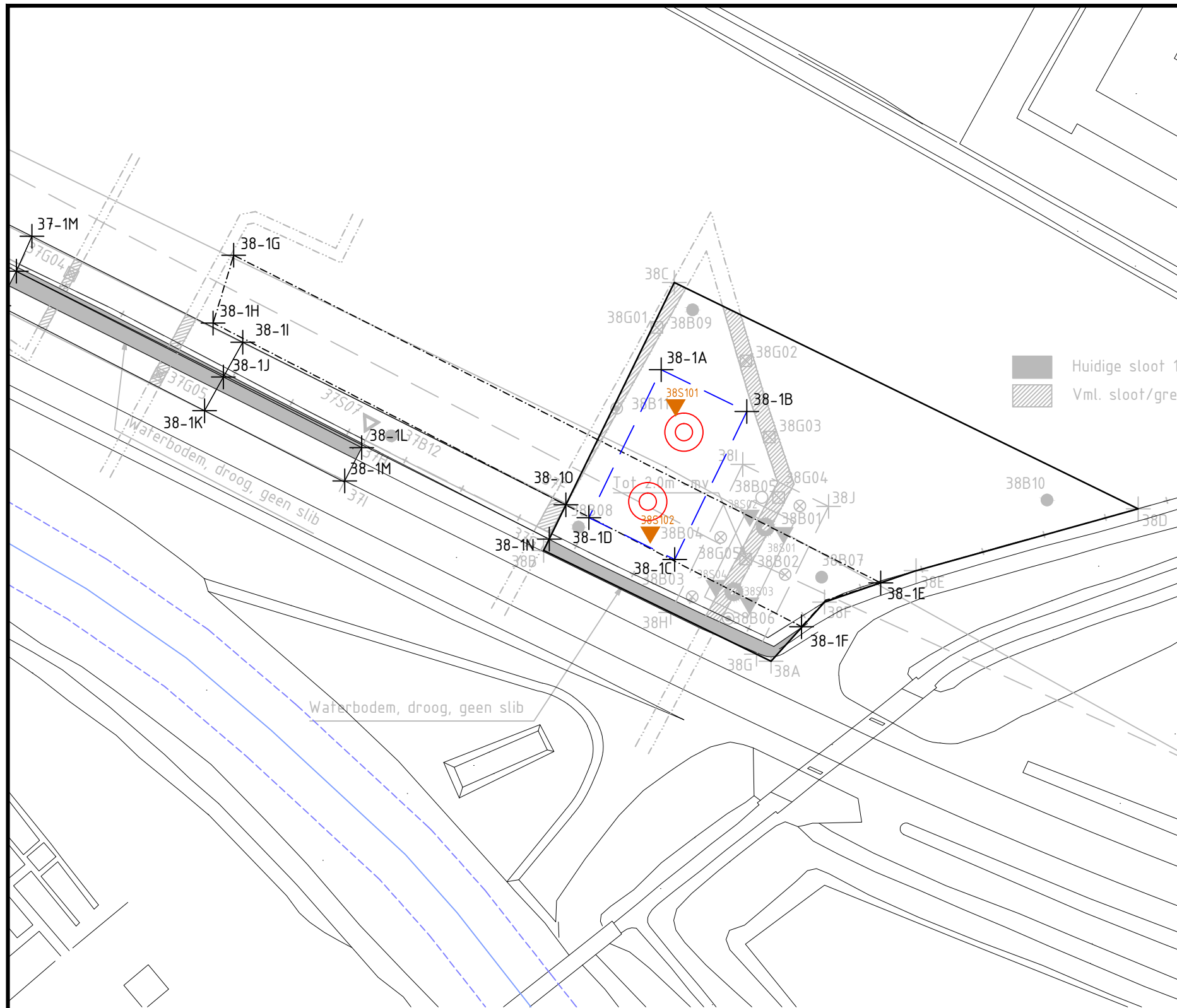


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 37

Tekeningnummer 323386208C1-37	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.



38S101	223080,581	435426,470
38S102	223075,279	435399,820

38-1A	223077,537	435433,883
38-1B	223095,513	435425,115
38-1C	223080,389	435394,107
38-1D	223062,413	435402,874
38-1E	223123,583	435389,177
38-1F	223106,967	435380,023
38-1G	222987,960	435457,881
38-1H	222983,618	435443,682
38-1I	222989,838	435439,644
38-1J	222985,786	435432,353
38-1K	222981,854	435425,277
38-1L	223014,766	435417,558
38-1M	223011,220	435410,588
38-1N	223054,086	435398,387
38-1O	223057,593	435405,577

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- 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 2.2m-mv
- Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
- Locatie boring tot 0.5m-mv
- Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
- Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
- Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

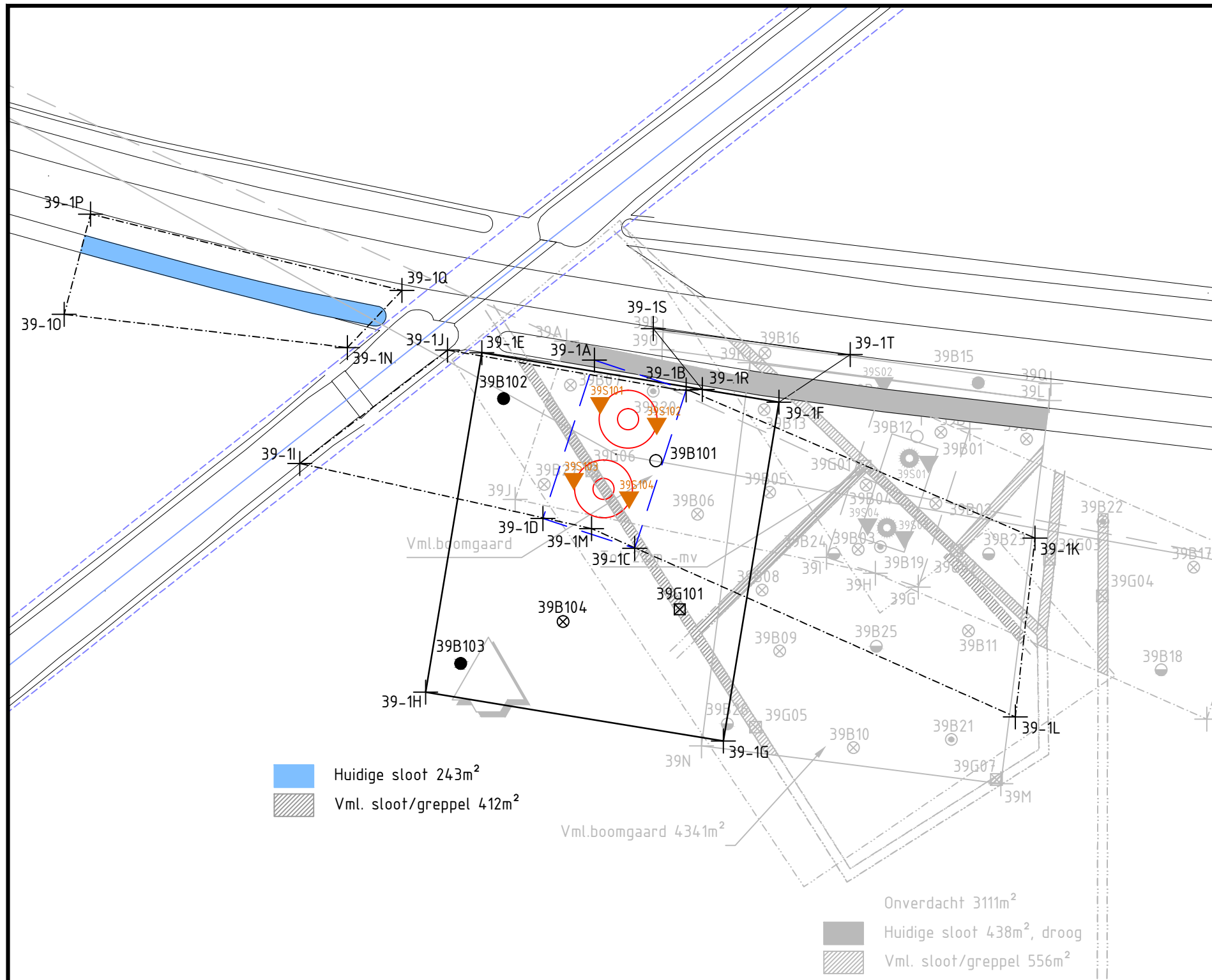


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 38

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-38		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



39B101	223400,812	435238,127
39B102	223369,248	435250,967
39B103	223360,370	435196,103
39B104	223381,573	435204,784
39G101	223405,767	435207,366
39S101	223389,295	435250,092
39S102	223401,006	435245,821
39S103	223383,844	435234,391
39S104	223395,284	435230,566

39-1A	223388,099	435258,965
39-1B	223407,121	435252,785
39-1C	223396,459	435219,973
39-1D	223377,438	435226,154
39-1E	223364,795	435260,501
39-1F	223426,329	435250,246
39-1G	223414,812	435180,069
39-1H	223353,137	435190,191
39-1I	223327,059	435237,566
39-1J	223357,669	435261,031
39-1K	223479,345	435222,124
39-1L	223475,284	435185,070
39-1M	223387,523	435224,069
39-1N	223336,923	435261,574
39-1O	223278,252	435268,467
39-1P	223283,728	435289,219
39-1Q	223348,233	435273,407
39-1R	223410,441	435252,894
39-1S	223400,281	435265,517
39-1T	223441,080	435260,119

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
 - Werkterrein + toegangsweg
 - Lierterrein
 - Bouwput
 - Mast
 - Locatie sondering tot 4.0m-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 2.2m-mv
 - Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Locatie boring tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 - Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS


CONCEPT



Opdrachtgever						
TENNET TSO B.V.						
Project						
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)						
Onderdeel						
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 39						
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-39		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		

44G101	225347,740	434726,602
44G102	225318,652	434721,809
44G103	225313,096	434703,630
44S101	225342,925	434714,515
44S102	225329,187	434691,594







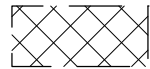
44-1A	225329,858	434722,030
44-1B	225349,648	434719,143
44-1C	225344,163	434681,541
44-1D	225324,372	434684,428
44-1E	225308,732	434674,619
44-1F	225315,052	434734,286
44-1G	225364,774	434729,019
44-1H	225362,556	434708,083
44-1I	225361,436	434697,509
44-1J	225358,454	434669,352

 Vml. sloot/greppel 193m²

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

Tot 2.0m -mv

Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
 -  Werkterrein + toegangsweg
 -  Lierterrein
 -  Bouwput
 -  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 2.2m-mv
 -  Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  Locatie boring tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 -  Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 -  0.96+
Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 -  Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
 MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

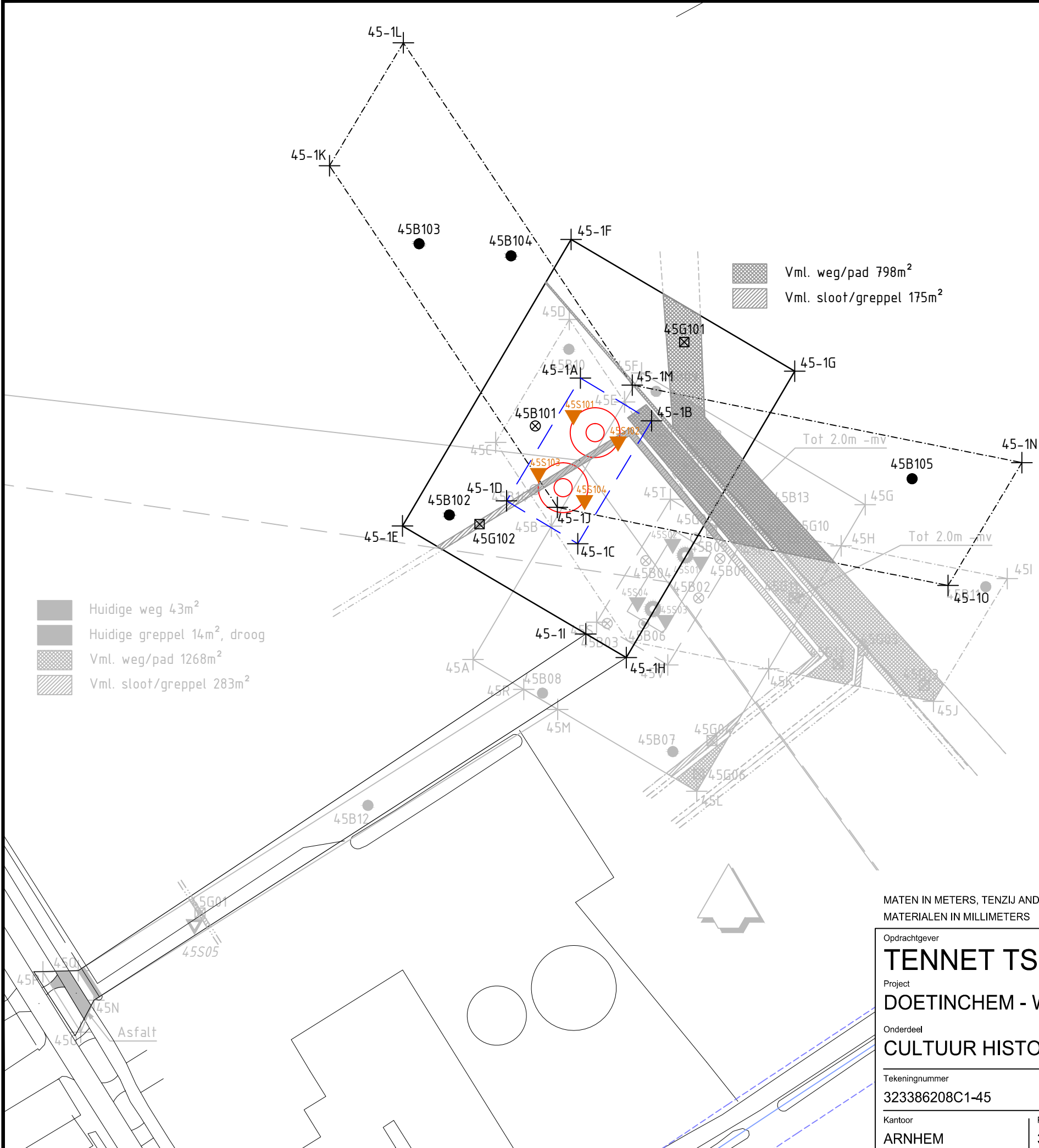


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 44

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-44		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



45B101	225759,978	434660,724
45B102	225739,267	434639,329
45B103	225731,994	434704,568
45B104	225754,130	434701,679
45B105	225850,698	434648,033
45G101	225795,850	434680,925
45G102	225746,576	434637,122
45S101	225769,158	434663,339
45S102	225779,924	434657,005
45S103	225760,769	434649,400
45S104	225771,849	434642,901

45-1A	225770,849	434672,299
45-1B	225787,993	434661,998
45-1C	225770,224	434632,426
45-1D	225753,081	434642,726
45-1E	225728,023	434636,704
45-1F	225768,599	434705,650
45-1G	225822,463	434673,950
45-1H	225781,887	434605,004
45-1I	225772,182	434610,716
45-1J	225765,308	434641,173
45-1K	225710,448	434723,374
45-1L	225728,217	434752,946
45-1M	225783,322	434670,597
45-1N	225877,136	434651,936
45-1O	225859,368	434622,364

Vml. weg/pad 798m²
 Vml. sloot/greppel 175m²

Huidige weg 43m²
 Huidige greppel 14m², droog
 Vml. weg/pad 1268m²
 Vml. sloot/greppel 283m²

Verklaring

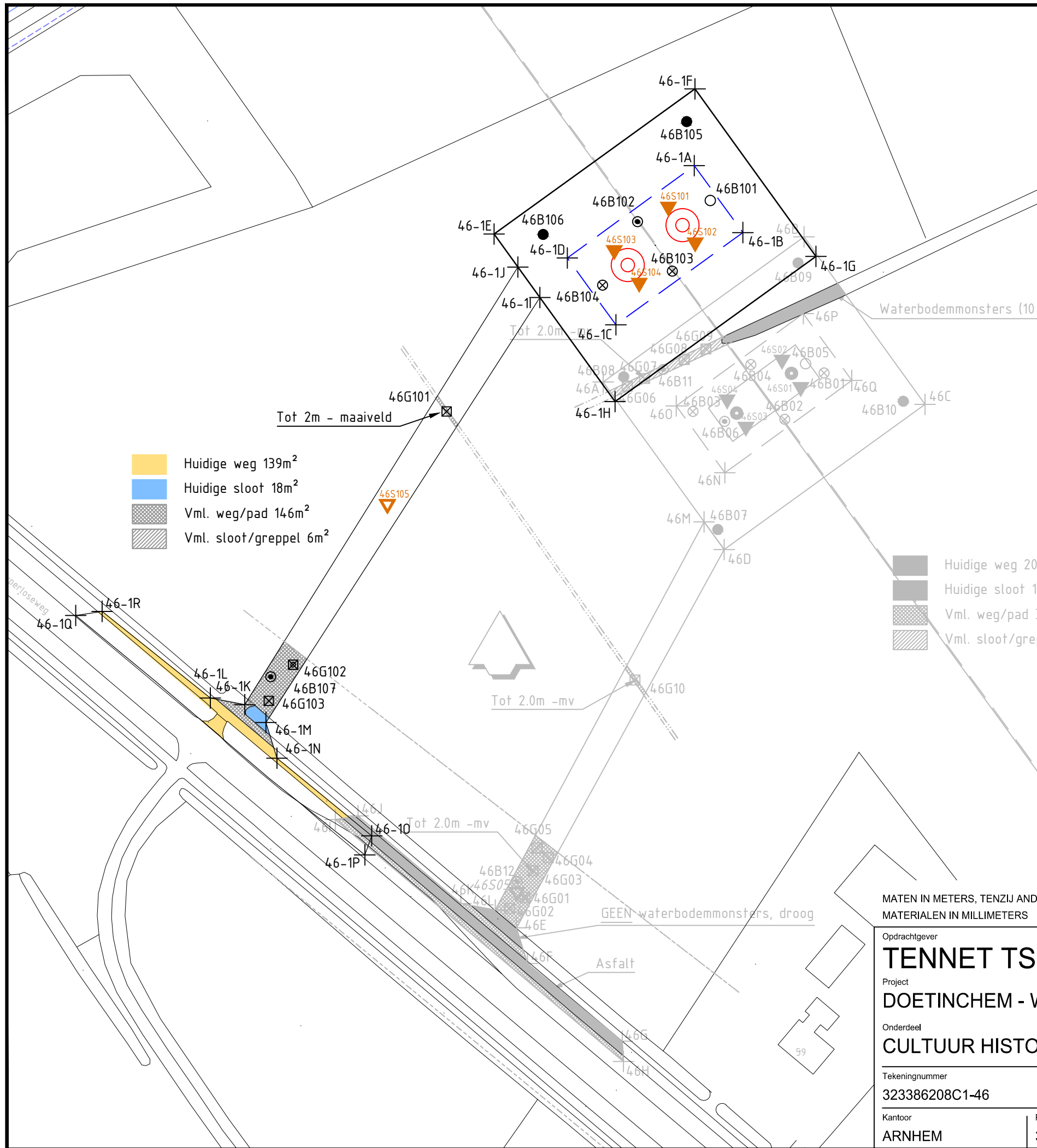
- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Mast
- Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- Locatie boring tot 4.0m-mv
- Locatie boring tot 2.2m-mv
- Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
- Locatie boring tot 0.5m-mv
- Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
- Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
- Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering
- vb Vert. bronnering
- ob Open bemaling
- dp Deepwell bemaling

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
 MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT



Opdrachtgever						
TENNET TSO B.V.						
Project						
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)						
Onderdeel						
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 45						
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-45		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



46B101	226043,251	434306,516
46B102	226025,644	434301,422
46B103	226034,077	434289,414
46B104	226017,179	434286,058
46B105	226037,532	434325,639
46B106	226002,808	434298,318
46B107	225936,849	434191,268
46G101	225979,465	434255,488
46G102	225942,279	434194,199
46G103	225936,412	434185,451
46S101	226033,155	434305,031
46S102	226039,643	434296,410
46S103	226020,050	434294,530
46S104	226026,083	434286,622
46S105	225965,116	434233,052

46-1A	226039,415	434314,984
46-1B	226051,171	434298,803
46-1C	226020,428	434276,467
46-1D	226008,673	434292,648
46-1E	225990,962	434298,427
46-1F	226039,600	434333,561
46-1G	226068,878	434293,029
46-1H	226020,240	434257,895
46-1I	226002,049	434283,078
46-1J	225996,720	434290,456
46-1K	225930,606	434184,550
46-1L	225922,241	434186,144
46-1M	225935,705	434180,241
46-1N	225938,379	434171,601
46-1O	225961,315	434152,801
46-1P	225959,648	434148,189
46-1Q	225889,665	434206,133
46-1R	225896,062	434207,118

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
 - Werkterrein + toegangsweg
 - Lierterrein
 - Bouwput
 - 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 2.2m-mv
 - Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Locatie boring tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 - Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

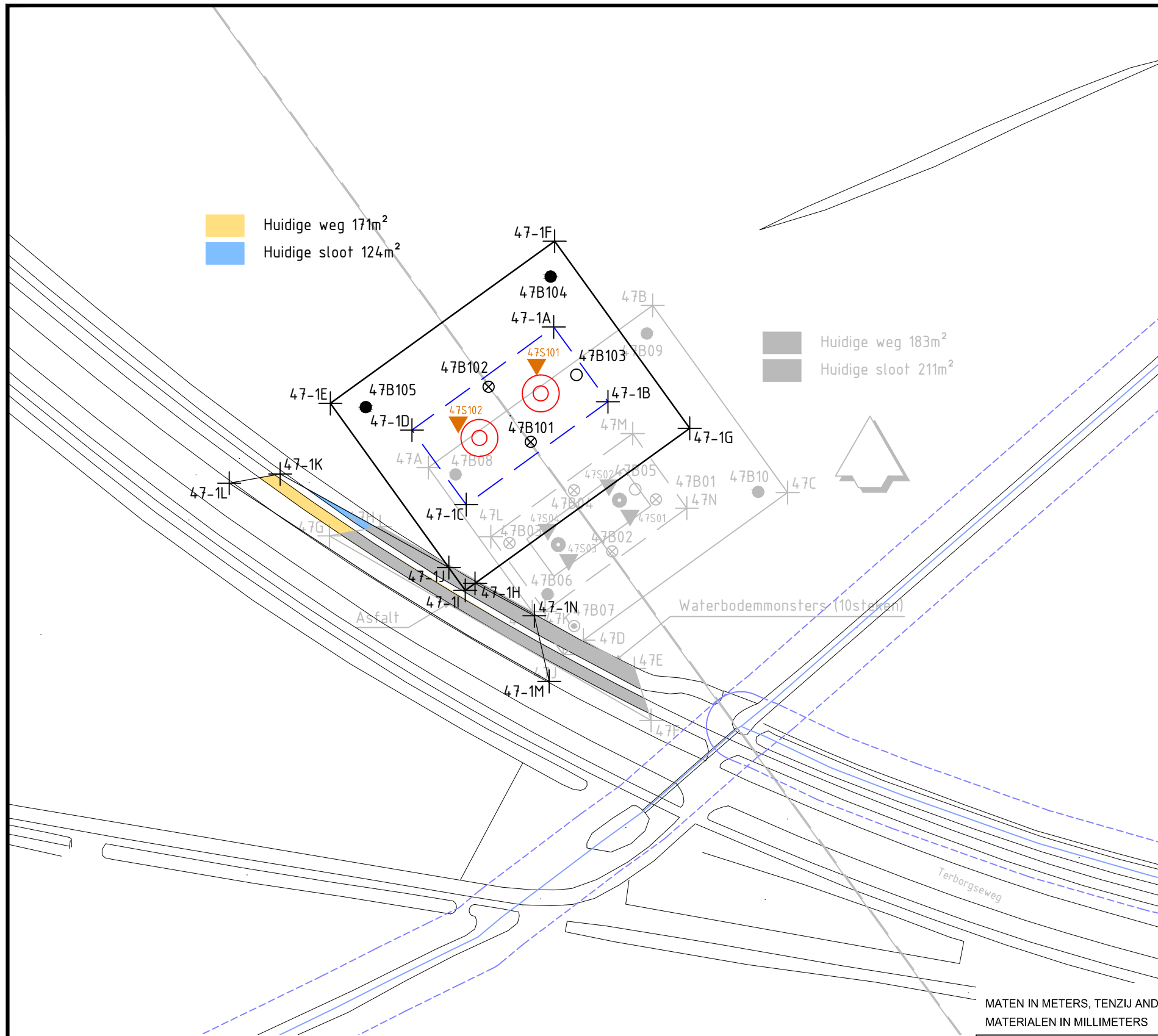


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 46

Tekeningnummer 323386208C1-46	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.



47B101	226298,206	433927,242
47B102	226289,087	433939,162
47B103	226308,106	433941,772
47B104	226302,542	433963,067
47B105	226262,460	433934,758
47S101	226299,516	433944,048
47S102	226282,539	433931,555

47-1A	226303,234	433952,162
47-1B	226314,990	433935,981
47-1C	226284,247	433913,645
47-1D	226272,492	433929,826
47-1E	226254,781	433935,605
47-1F	226303,419	433970,739
47-1G	226332,697	433930,207
47-1H	226286,177	433896,603
47-1I	226284,059	433895,073
47-1J	226280,469	433900,043
47-1K	226243,903	433920,298
47-1L	226232,882	433918,295
47-1M	226302,258	433875,364
47-1N	226299,009	433889,576

Verklaring

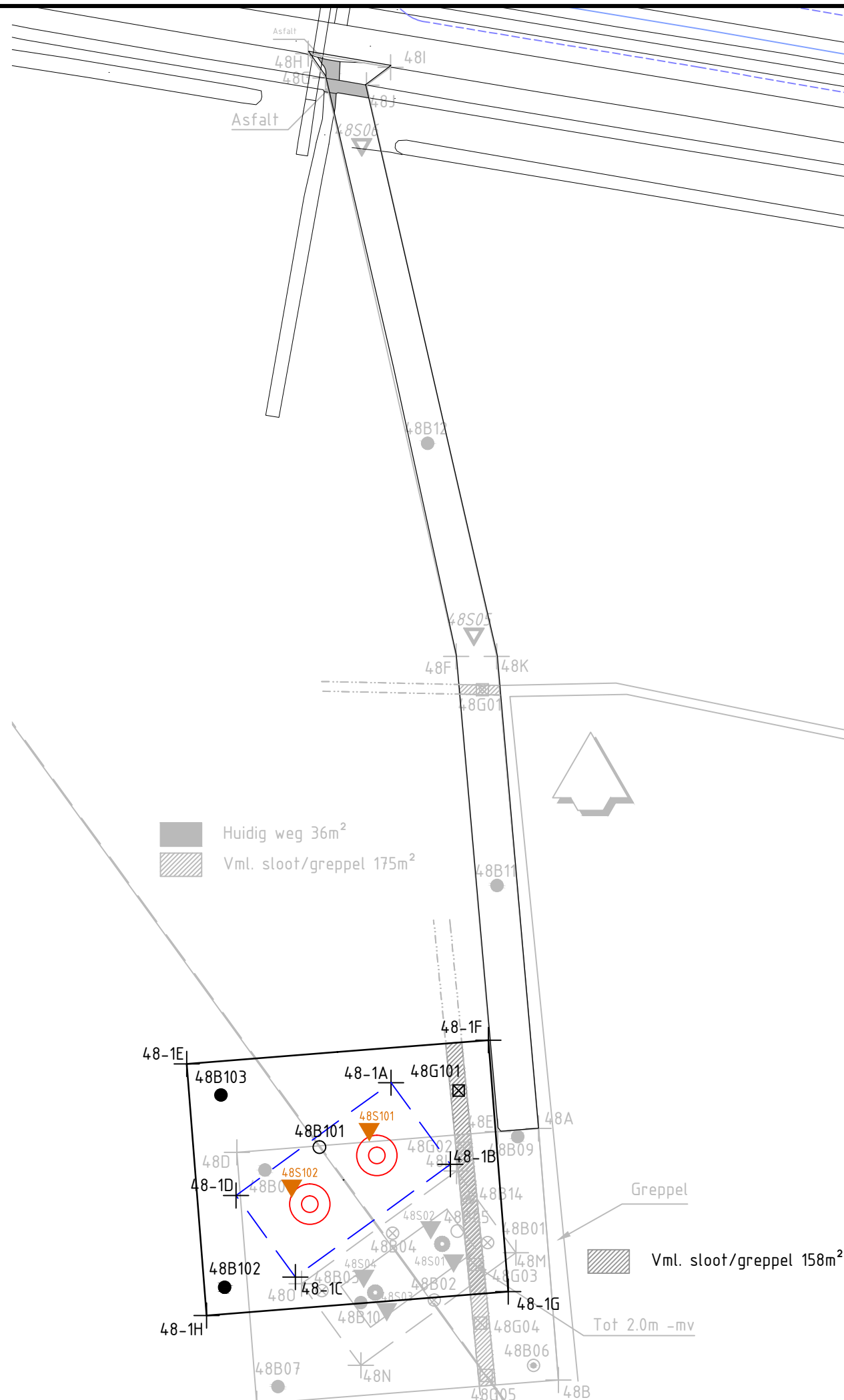
- Watergangen WRIJ + Bufferzone
 - Werkterrein + toegangsweg
 - Lierterrein
 - Bouwput
 - Mast
 - Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
 - Locatie sondering tot 3m-mv
 - Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
 - Locatie boring tot 4.0m-mv
 - Locatie boring tot 2.2m-mv
 - Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Locatie boring tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 - Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT



Opdrachtgever TENNET TSO B.V.						
Project DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)						
Onderdeel CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 47						
Tekeningnummer 323386208C1-47	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.



48B101	226553,533	433575,575
48B102	226534,759	433547,796
48B103	226534,004	433585,916
48G101	226581,161	433586,817
48S101	226563,428	433579,180
48S102	226548,069	433567,971

48-1A	226567,766	433588,358
48-1B	226579,522	433572,177
48-1C	226548,779	433549,841
48-1D	226537,024	433566,022
48-1E	226527,244	433592,089
48-1F	226587,059	433596,807
48-1G	226590,991	433546,962
48-1H	226531,177	433542,243

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
 - Werkterrein + toegangsweg
 - Lierterrein
 - Bouwput
 - 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 2.2m-mv
 - Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Locatie boring tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
 - Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
 - Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
 - Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT



Opdrachtgever							TENNET TSO B.V.						
Project							DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)						
Onderdeel							CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 48						
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal	323386208C1-48		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.	ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		

Bijlage 2C

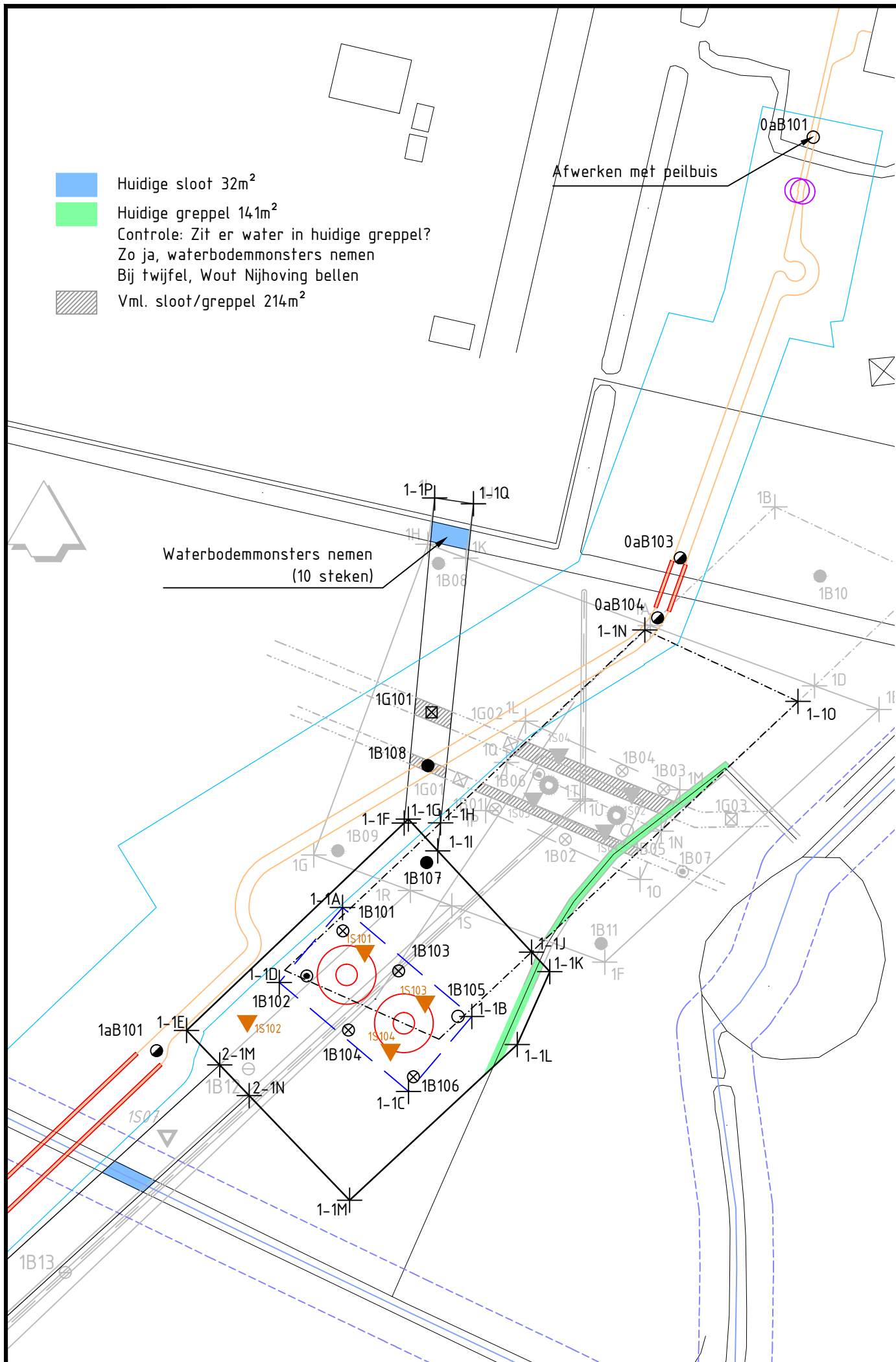
Overzicht gewijzigde mastlocaties met boringen, peilbuizen
en asbestgaten

0aB101	214501,247	444017,914
0aB103	214474,143	443932,134
0aB104	214469,518	443919,921
1aB101	214367,311	443831,661

1B101	214405,319	443856,090
1B102	214397,941	443846,871
1B103	214416,678	443847,893
1B104	214406,459	443835,844
1B105	214428,796	443838,633
1B106	214419,701	443826,323
1B107	214422,398	443870,016
1B108	214422,654	443889,758
1G101	214423,448	443900,674
1S101	214409,805	443852,000
1S102	214385,826	443837,709
1S103	214422,106	443841,678
1S104	214415,060	443831,842

1-1A	214405,251	443860,881
1-1B	214431,629	443838,644
1-1C	214418,738	443823,352
1-1D	214392,360	443845,590
1-1E	214373,437	443835,793
1-1F	214417,824	443878,079
1-1G	214418,686	443878,900
1-1H	214425,268	443878,117
1-1I	214424,684	443872,432
1-1J	214443,836	443851,776
1-1K	214447,560	443847,760
1-1L	214440,909	443832,937
1-1M	214406,727	443801,164
1-1N	214466,925	443917,472
1-1O	214498,193	443902,892
1-1P	214424,048	443944,372
1-1Q	214431,963	443943,211

- 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



Verklaring

- Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Kabeltrace 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

CONCEPT

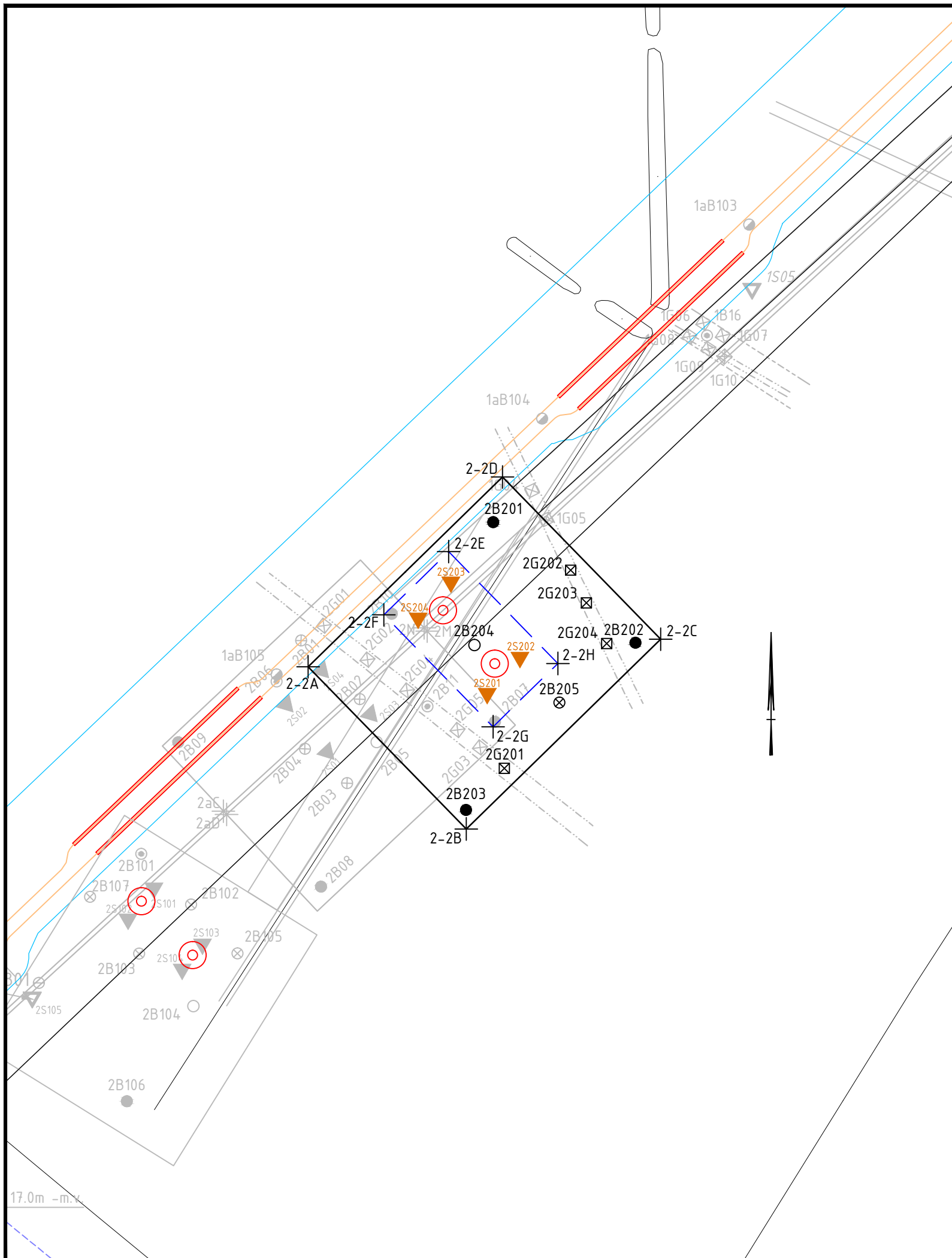


Oprichtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 1

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-1		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



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

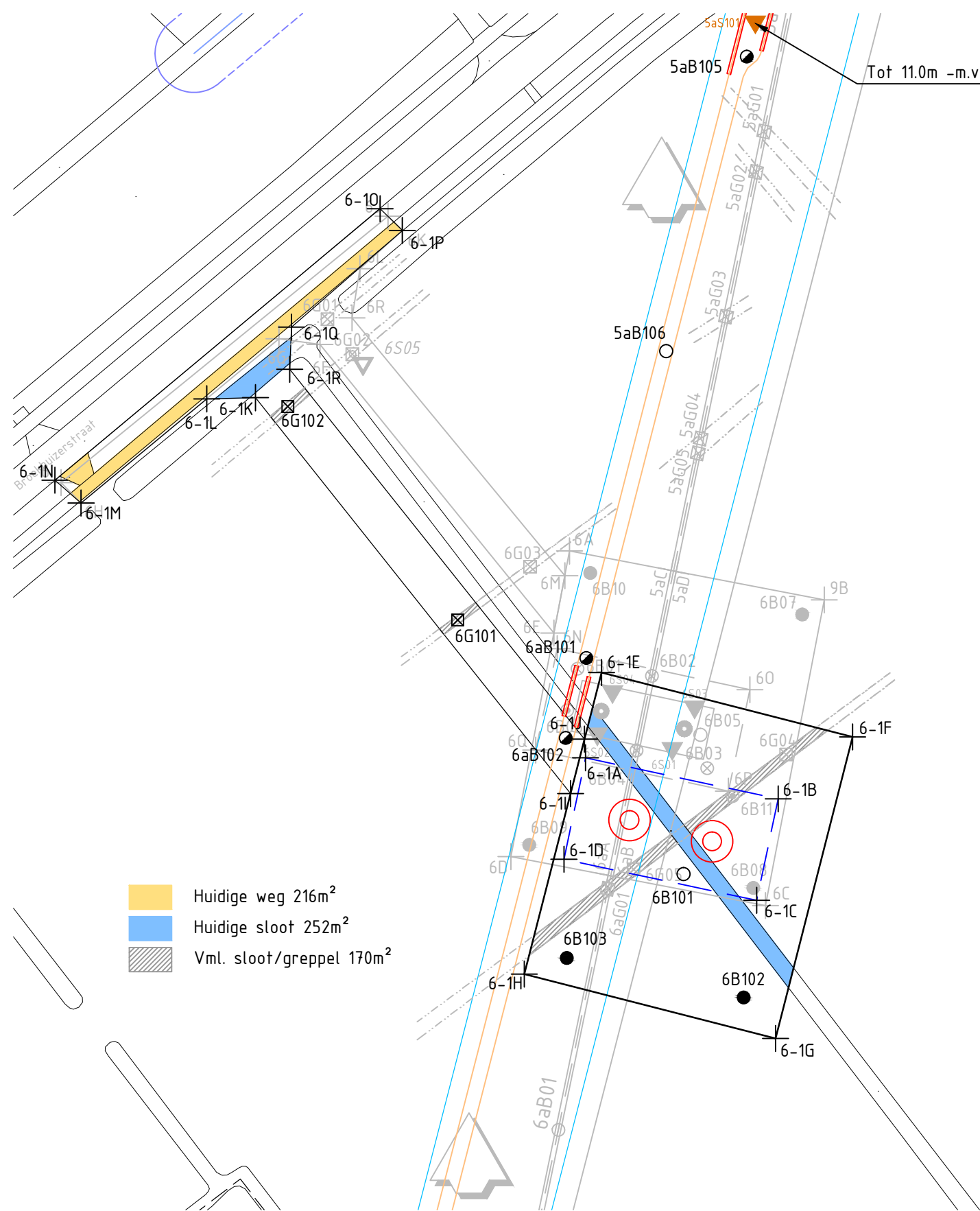
DEFINITIEF



Oprachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.5-2014-01-31)
 Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 2

17.0m -m.k.

Tekeningnummer 323386-213-C1-2	Rev.	Bestandsnaam 323386-213-C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 31-01-2014	Get. MB	Gez. 	App.



6B101	213186,063	442336,694
6B102	213197,665	442312,928
6B103	213163,563	442320,528
6G101	213142,525	442385,730
6G102	213109,782	442426,849

6-1A	213167,186	442359,137
6-1B	213204,356	442351,236
6-1C	213200,197	442331,673
6-1D	213163,028	442339,574
6-1E	213170,277	442375,571
6-1F	213218,714	442363,166
6-1G	213203,828	442305,042
6-1H	213155,392	442317,447
6-1I	213164,307	442352,259
6-1J	213166,995	442362,757
6-1K	213103,530	442428,555
6-1L	213094,153	442428,341
6-1M	213069,919	442408,237
6-1N	213064,878	442412,671
6-1O	213127,584	442464,979
6-1P	213131,873	442460,804
6-1Q	213110,484	442442,146
6-1R	213110,161	442434,031

6aB101	213167,303	442378,363
6aB102	213163,362	442362,938
6aB103	213139,071	442266,269
6aB104	213125,057	442211,098
6aB105	213113,030	442166,876
6aB106	213107,219	442139,708
6aB107	213093,294	442086,117
6aB108	213077,775	442028,874
6aB109	213058,616	441955,571

Verklaring

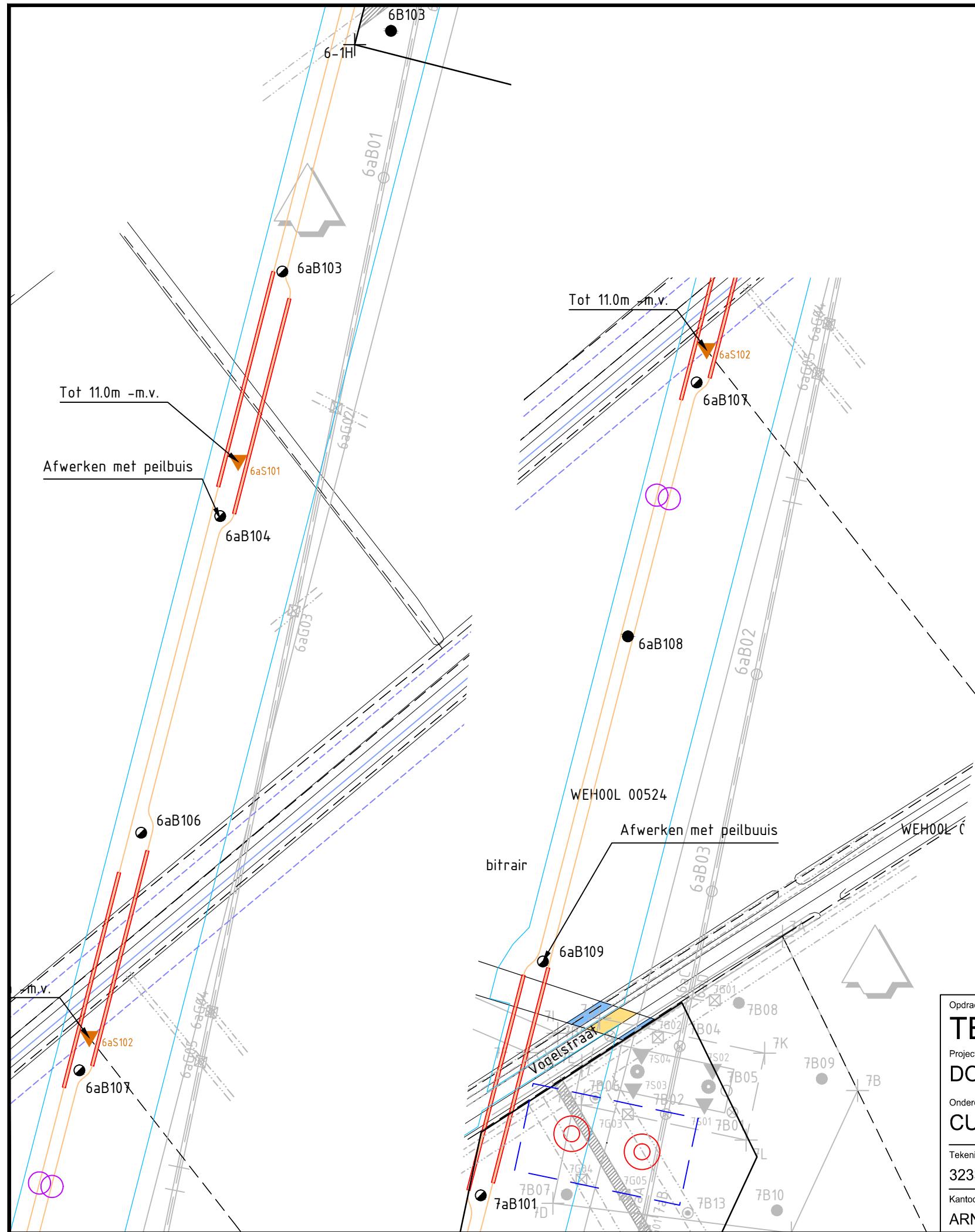
- Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Kabeltrace met gestuurde boring en werkterrein
- Mast
- Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- 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

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)
 Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 6

Tekeningnummer 323386208C1-6	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.



6aB101	213167,303	442378,363
6aB102	213163,362	442362,938
6aB103	213139,071	442266,269
6aB104	213125,057	442211,098
6aB106	213107,219	442139,708
6aB107	213093,294	442086,117
6aB108	213077,775	442028,874
6aB109	213058,616	441955,571
6aS101	213129,123	442223,697
6aS102	213095,550	442093,772

Verklaring

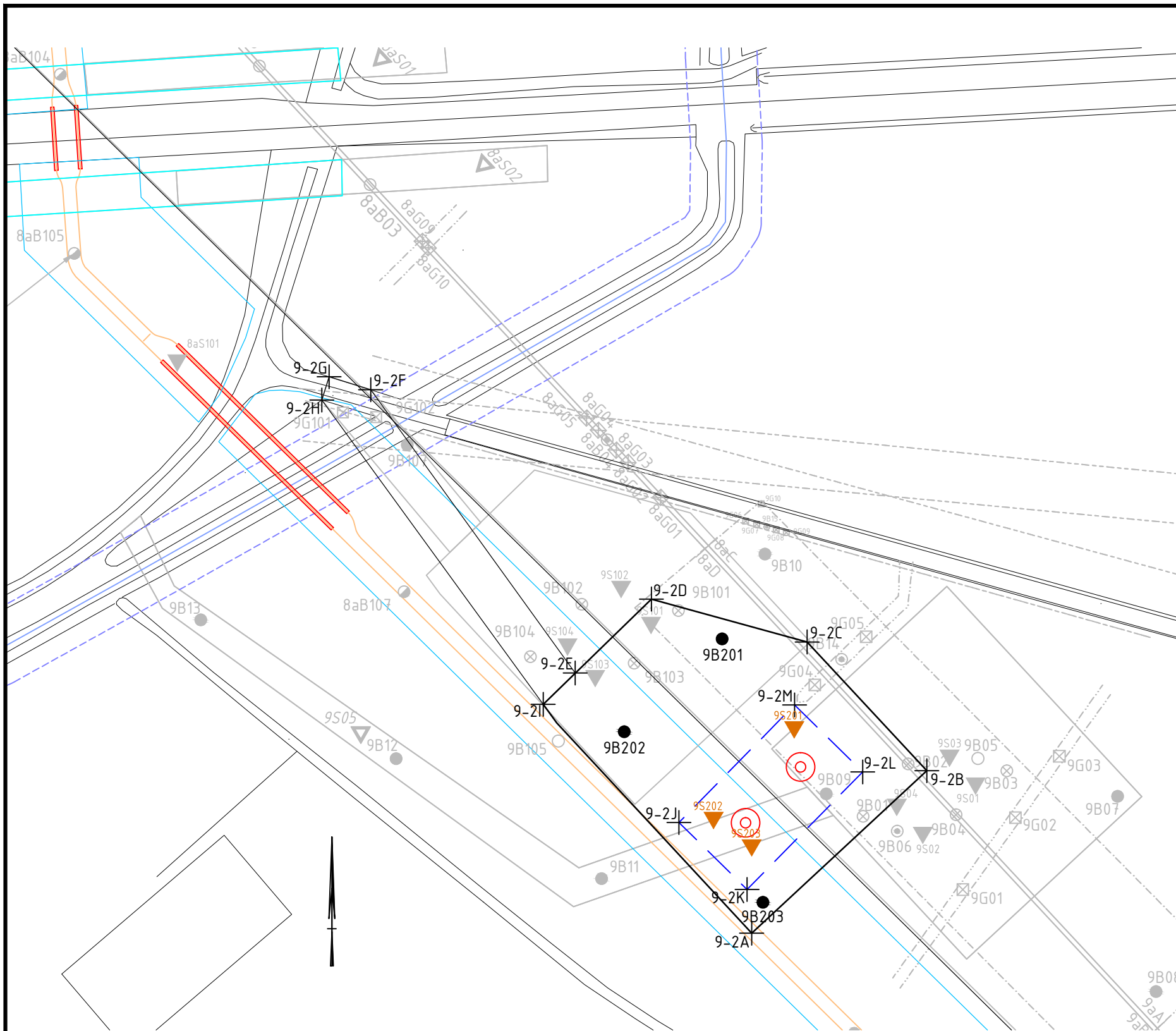
- Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Kabeltrace met gestuurde boring en werkterrein
- Mast
- Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- 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

CONCEPT

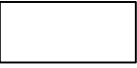
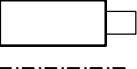
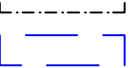


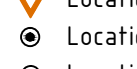
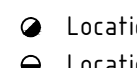
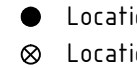
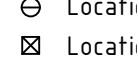
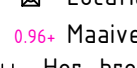

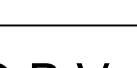


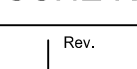
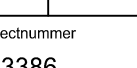



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)
 Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART TUSSEN MAST 6 EN 7

Tekeningnummer 323386208C1-6a	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.





Verklaring

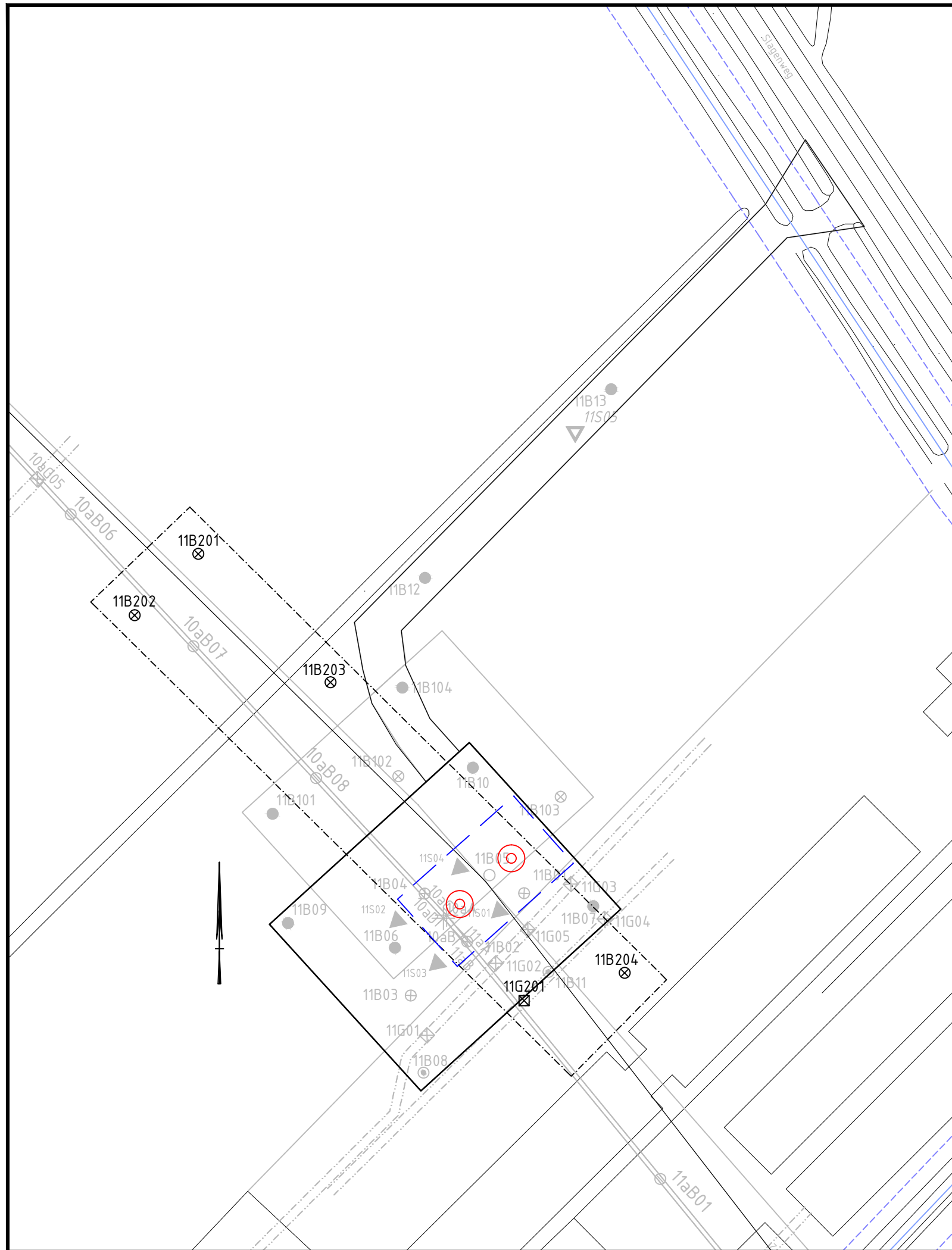
-  Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
 -  Werkterrein + toegangsweg
 -  Lierterrein
 -  Bouwput
 -  Kabeltrace met gestuurde boring en werkterrein
 -  Mast
 -  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
 -  Locatie sondering tot 3m-mv
 -  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag 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

DEFINITIEF

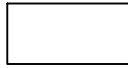

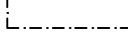




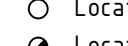

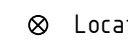
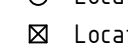
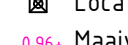
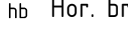





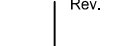
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.5-2014-01-31)
 Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 9




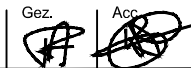
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386213C1-9		323386-213-C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		

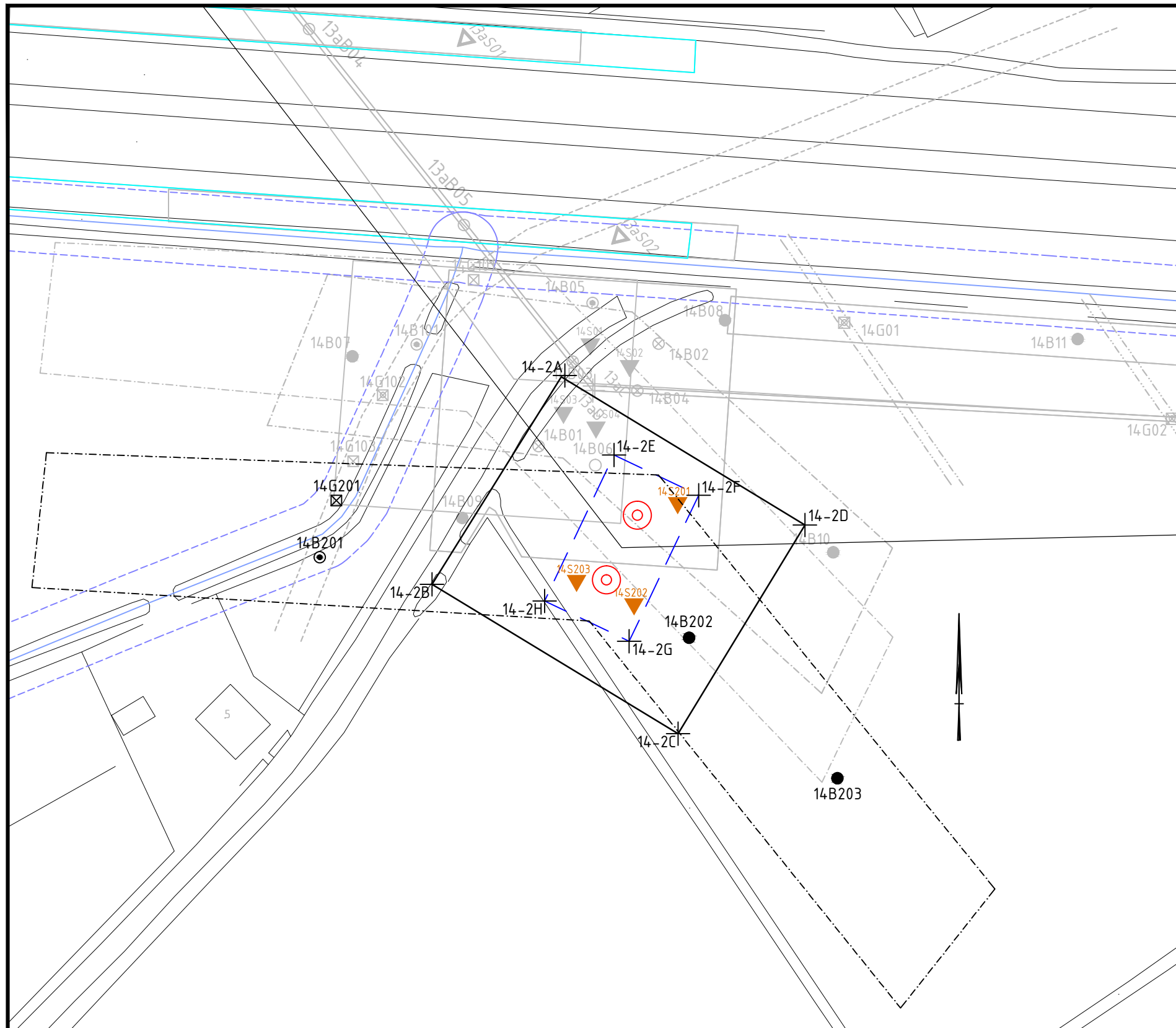


Verklaring

-  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

DEFINITIEF

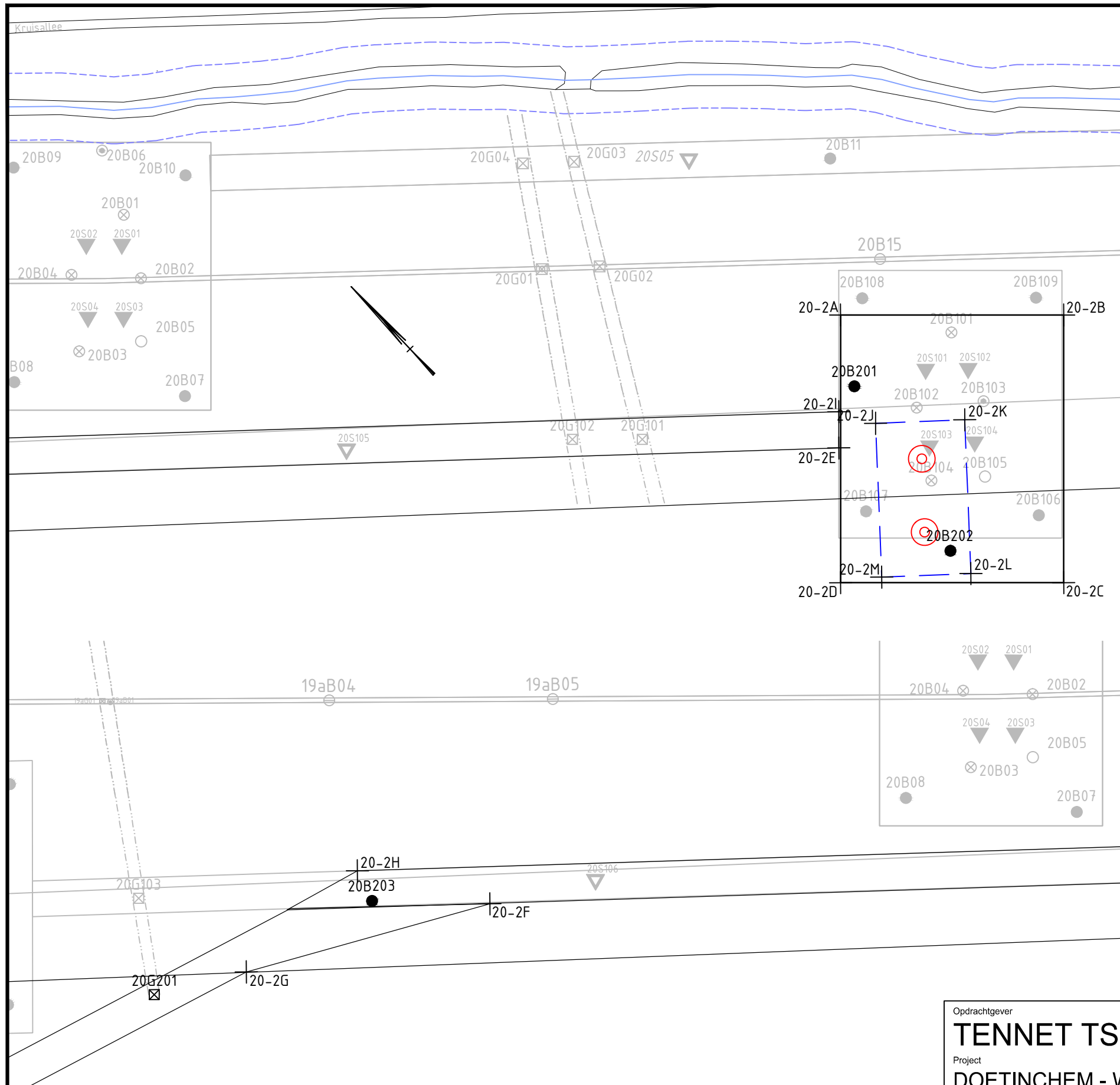
Opdrachtgever		TENNET TSO B.V.			
Project					
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.5-2014-01-31)					
Onderdeel					
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 11					
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad
323386-213-C1-11		323386-213-C1.dwg	A3	1:1000	
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB	



- 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

DEFINITIEF

Opdrachtgever		TENNET TSO B.V.				
Project		DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.5-2014-01-31)				
Onderdeel		CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 14				
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386213C1-14		323386-213-C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		

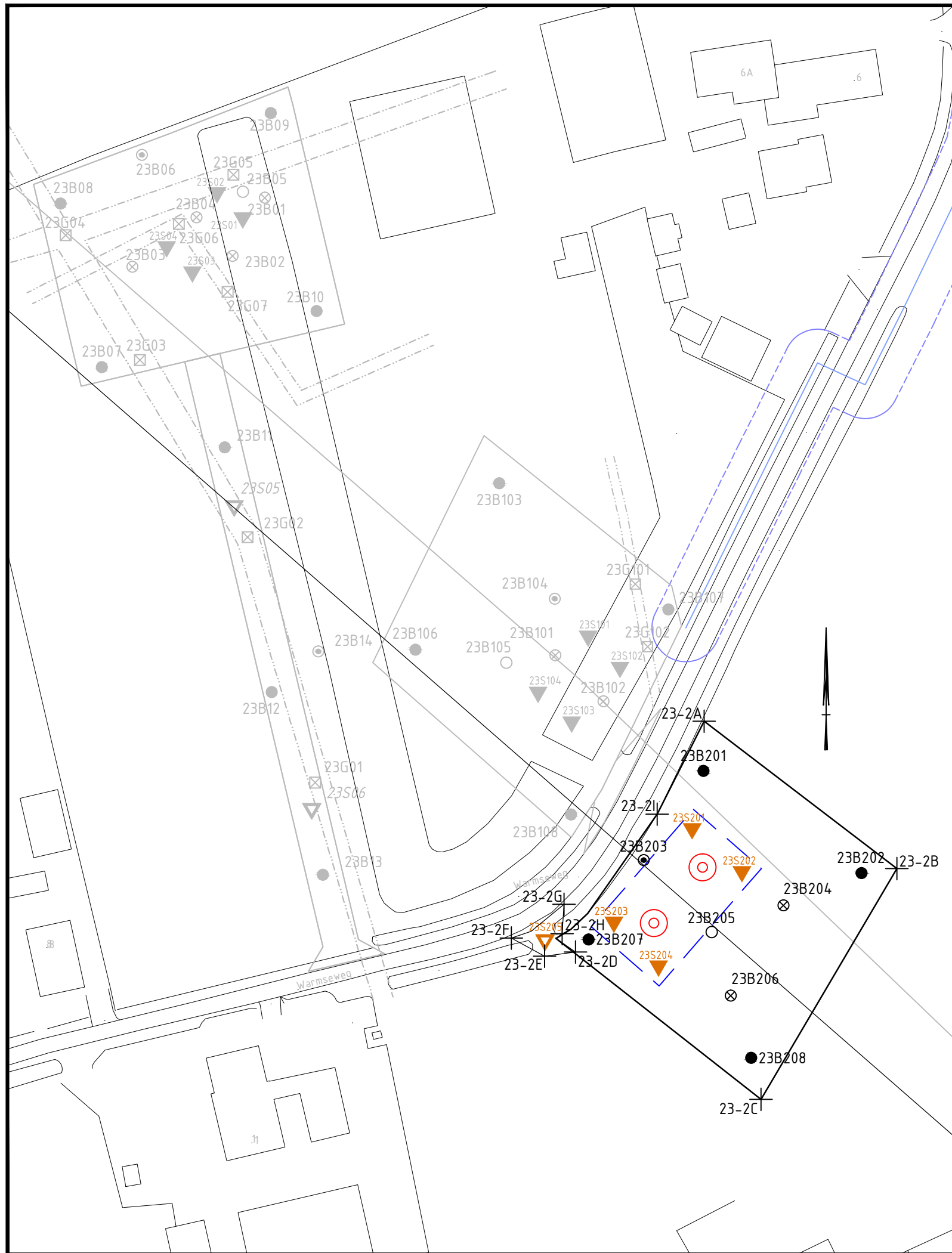


Verklaring


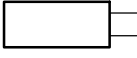
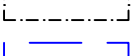



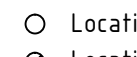

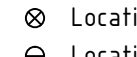
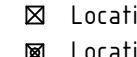
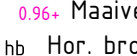

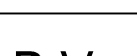

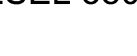
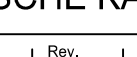
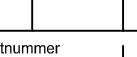
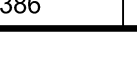

- Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Kabeltracé met gestuurde boring en werkterrein
- Mast
- Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- 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

DEFINITIEF

Opdrachtgever TENNET TSO B.V.						
Project DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.5-2014-01-31)						
Onderdeel CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 20						
Tekeningnummer 323386213C1-20	Rev.	Bestandsnaam 323386-213-C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 31-01-2014	Get. MB	Gez. 	Acc.



Verklaring

-  Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Lierterrein
-  Bouwput
-  Kabeltrace 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

MATEN IN METERS, TENZIJ ANMBRS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

DEFINITIEF

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.



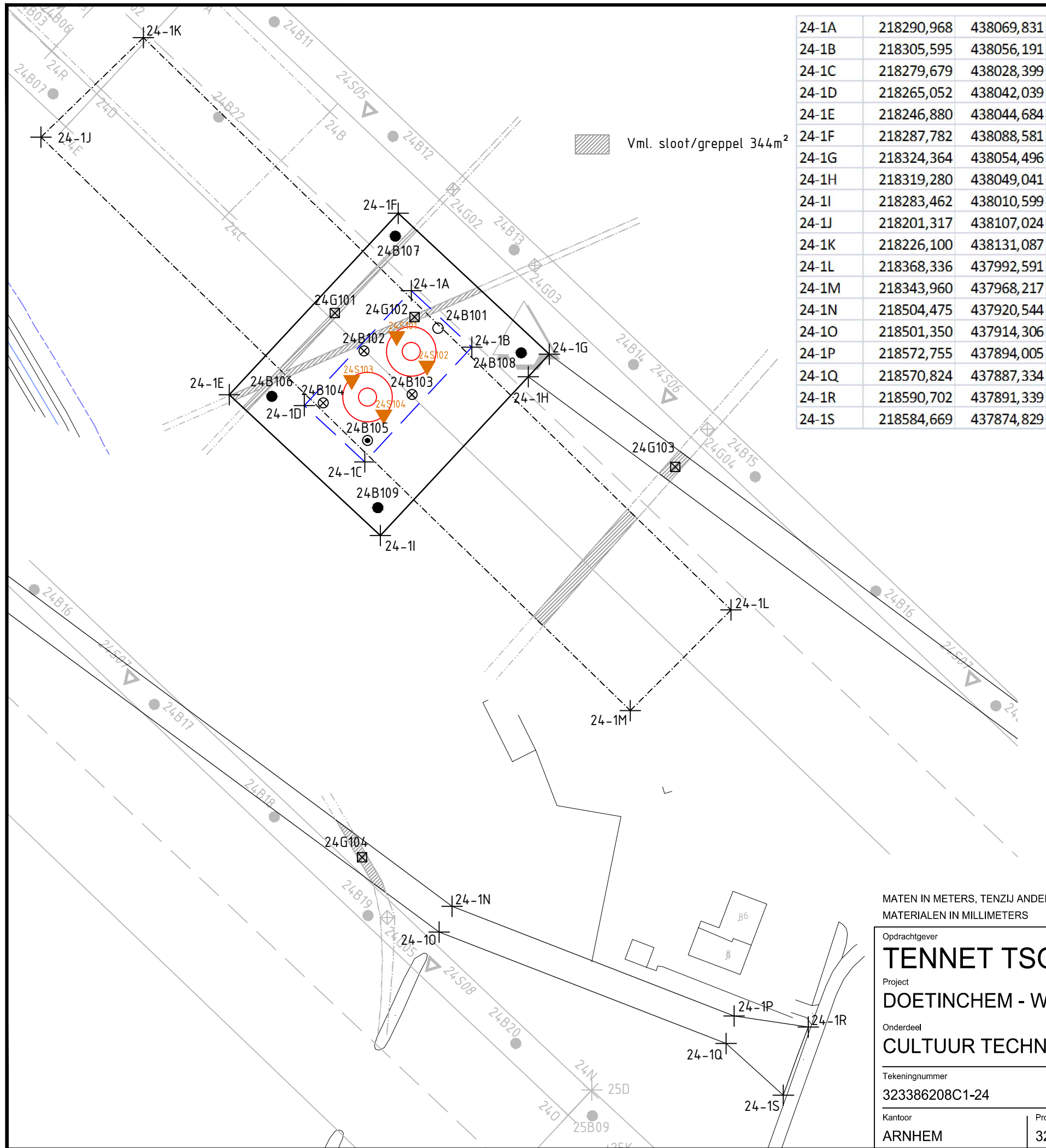
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.5-2014-01-31)

Onderdeel

CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 23

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386213C1-23		323386-213-C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		



24-1A	218290,968	438069,831
24-1B	218305,595	438056,191
24-1C	218279,679	438028,399
24-1D	218265,052	438042,039
24-1E	218246,880	438044,684
24-1F	218287,782	438088,581
24-1G	218324,364	438054,496
24-1H	218319,280	438049,041
24-1I	218283,462	438010,599
24-1J	218201,317	438107,024
24-1K	218226,100	438131,087
24-1L	218368,336	437992,591
24-1M	218343,960	437968,217
24-1N	218504,475	437920,544
24-1O	218501,350	437914,306
24-1P	218572,755	437894,005
24-1Q	218570,824	437887,334
24-1R	218590,702	437891,339
24-1S	218584,669	437874,829

24B101	218297,403	438060,740
24B102	218279,495	438055,231
24B103	218291,106	438044,693
24B104	218269,626	438042,663
24B105	218280,327	438033,555
24B106	218257,164	438044,254
24B107	218287,053	438083,027
24B108	218317,534	438054,770
24B109	218282,834	438017,304
24G101	218272,437	438064,456
24G102	218291,735	438063,462
24G103	218354,828	438027,204
24G104	218482,726	437932,425
24S101	218287,411	438058,831
24S102	218294,748	438051,681
24S103	218276,527	438048,196
24S104	218284,284	438039,844

Verklaring

- Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Kabeltrace 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

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

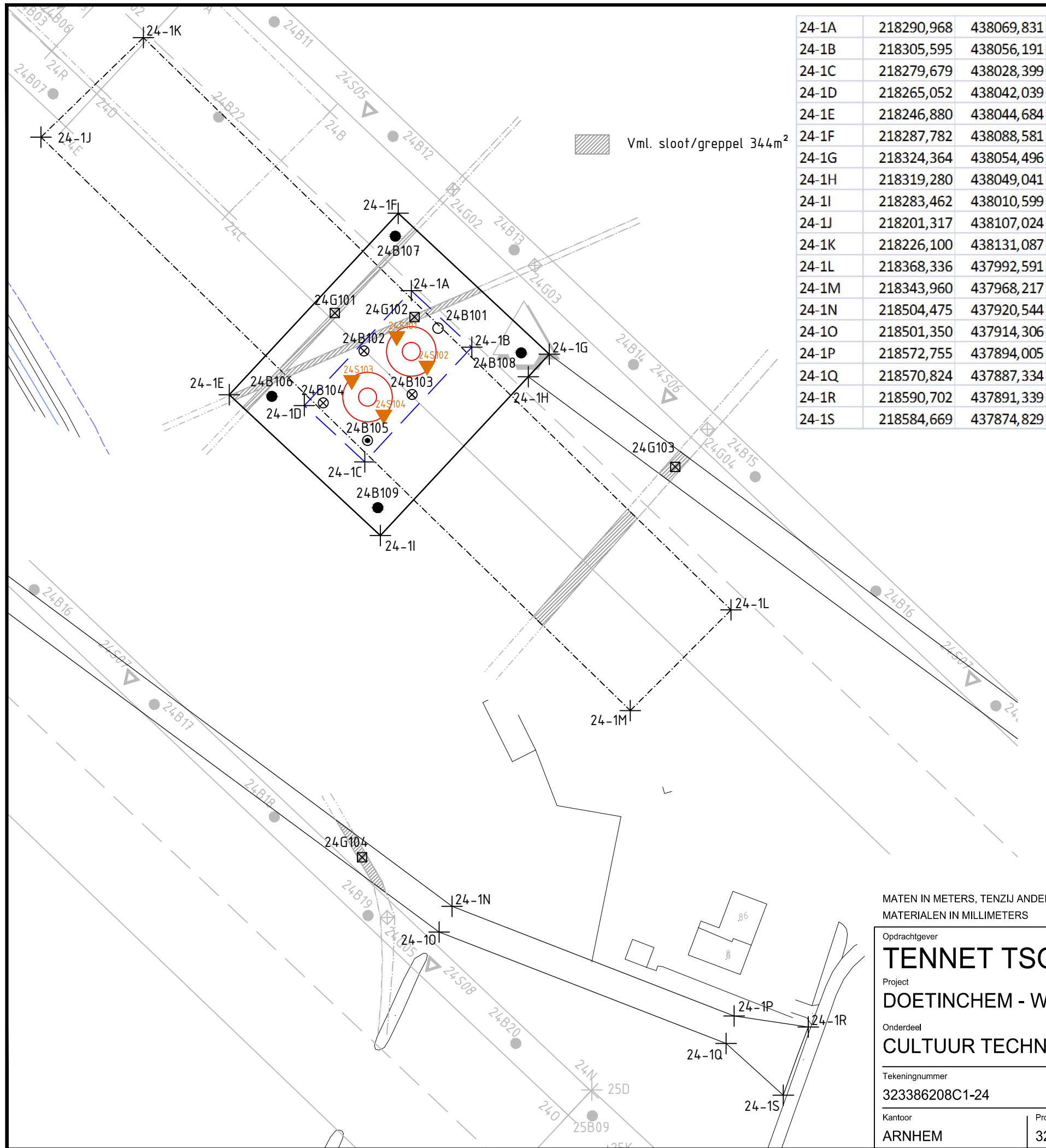


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 24

Tekeningnummer 323386208C1-24	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.



Vml. sloot/greppel 344m²

24-1A	218290,968	438069,831
24-1B	218305,595	438056,191
24-1C	218279,679	438028,399
24-1D	218265,052	438042,039
24-1E	218246,880	438044,684
24-1F	218287,782	438088,581
24-1G	218324,364	438054,496
24-1H	218319,280	438049,041
24-1I	218283,462	438010,599
24-1J	218201,317	438107,024
24-1K	218226,100	438131,087
24-1L	218368,336	437992,591
24-1M	218343,960	437968,217
24-1N	218504,475	437920,544
24-1O	218501,350	437914,306
24-1P	218572,755	437894,005
24-1Q	218570,824	437887,334
24-1R	218590,702	437891,339
24-1S	218584,669	437874,829

24B101	218297,403	438060,740
24B102	218279,495	438055,231
24B103	218291,106	438044,693
24B104	218269,626	438042,663
24B105	218280,327	438033,555
24B106	218257,164	438044,254
24B107	218287,053	438083,027
24B108	218317,534	438054,770
24B109	218282,834	438017,304
24G101	218272,437	438064,456
24G102	218291,735	438063,462
24G103	218354,828	438027,204
24G104	218482,726	437932,425
24S101	218287,411	438058,831
24S102	218294,748	438051,681
24S103	218276,527	438048,196
24S104	218284,284	438039,844

Verklaring

- Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Kabeltrace 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

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

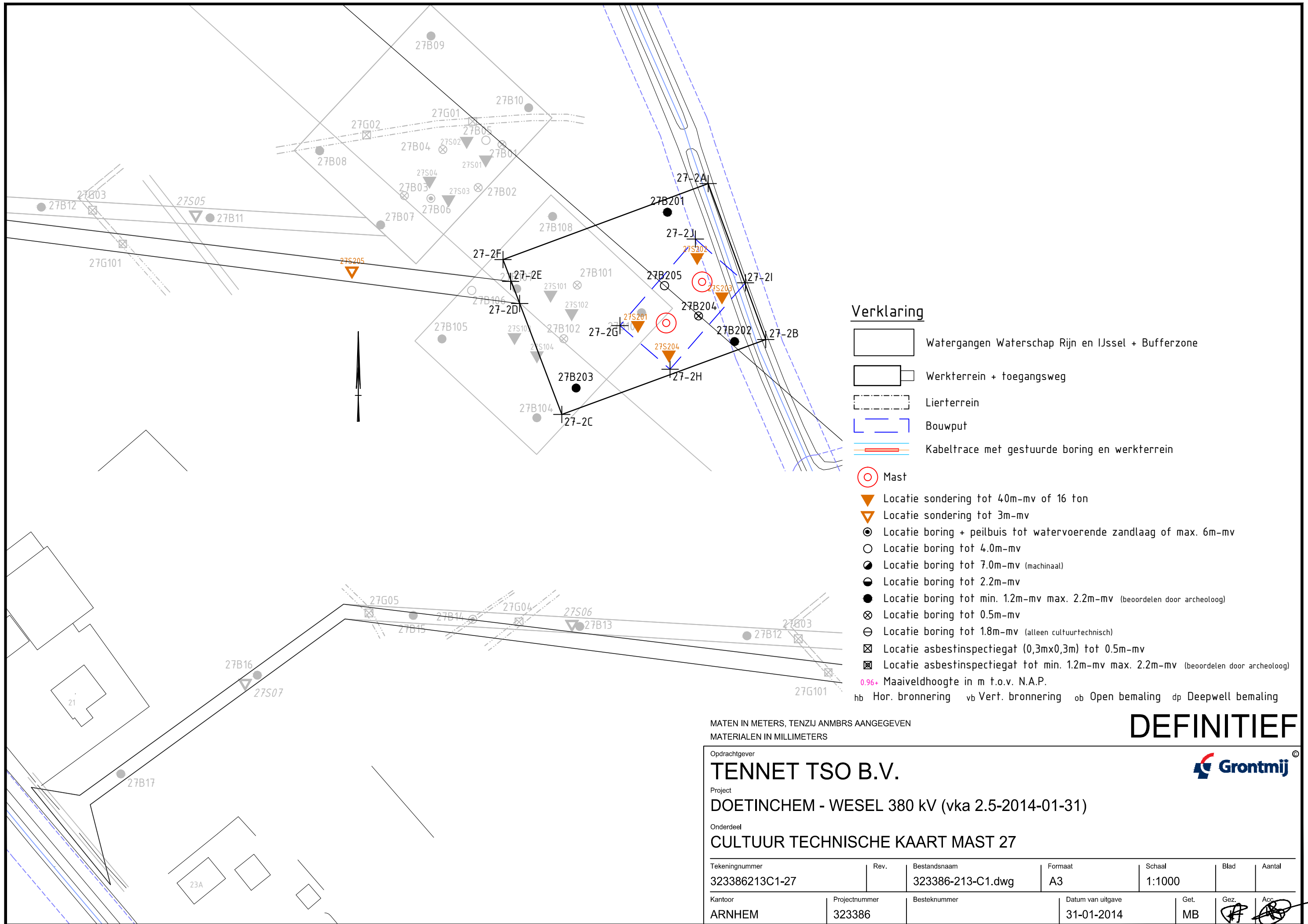


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)

Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 24

Tekeningnummer 323386208C1-24	Rev.	Bestandsnaam 323386208C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-08-2013	Get. DE	Gez.	Acc.



Verklaring

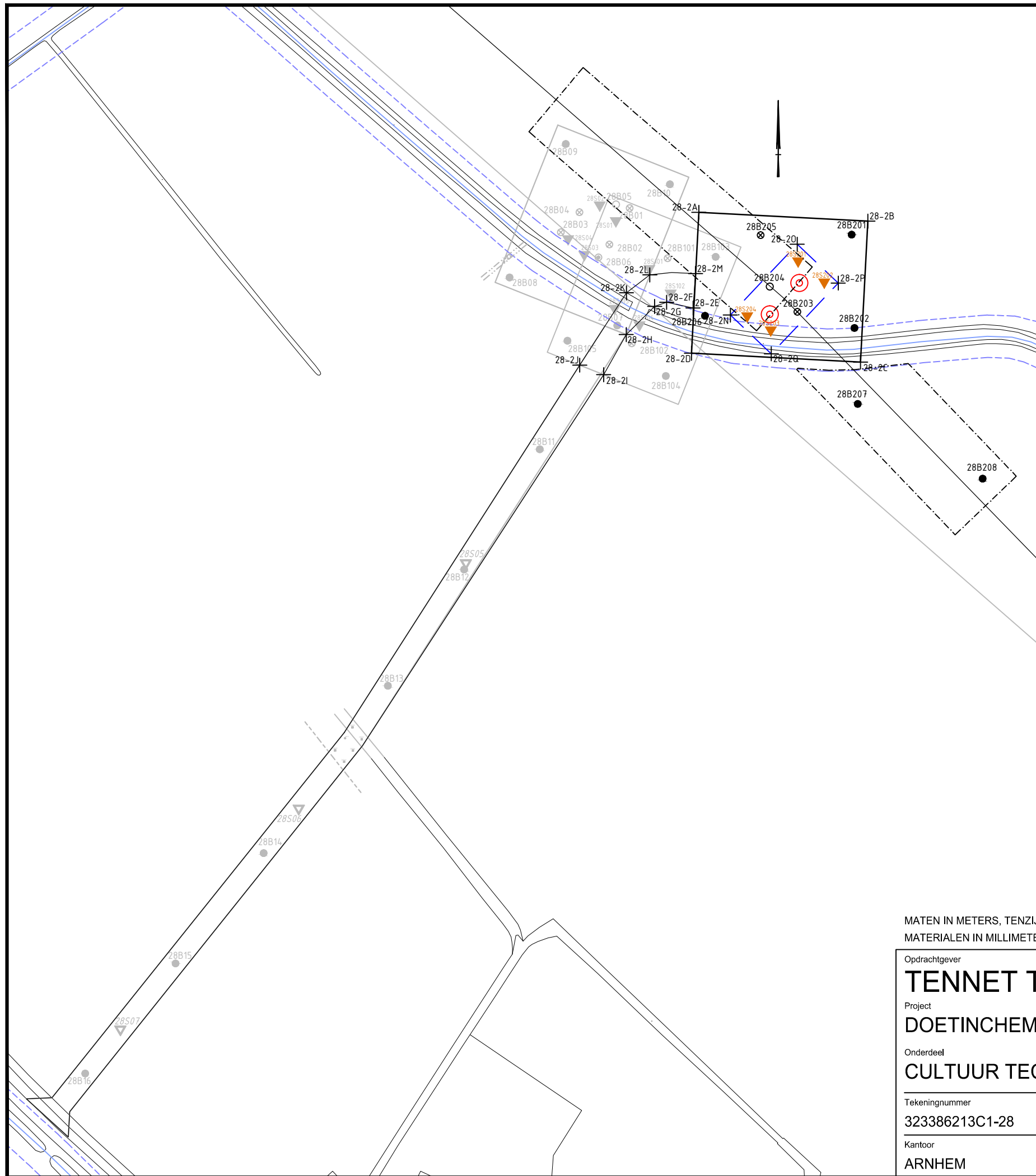
- Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
- Werkerrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Kabeltrace met gestuurde boring en werkerrein
- Mast
- ▼ Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
- ▽ Locatie sondering tot 3m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- 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

MATEN IN METERS, TENZIJ ANMBRS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

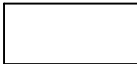
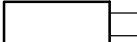
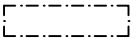


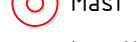

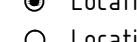
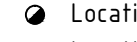
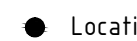
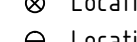
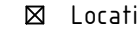

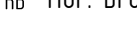



DEFINITIEF



Opdrachtgever TENNET TSO B.V.					
Project DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.5-2014-01-31)					
Onderdeel CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 27					
Tekeningnummer 323386213C1-27	Rev.	Bestandsnaam 323386-213-C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 31-01-2014	Get. MB	Gez. Acc.



Verklaring

-  Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Lierterrein
-  Bouwput
-  Kabeltrace 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

MATEN IN METERS, TENZIJ ANMBRS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

DEFINITIEF



Opdrachtgever



TENNET TSO B.V.

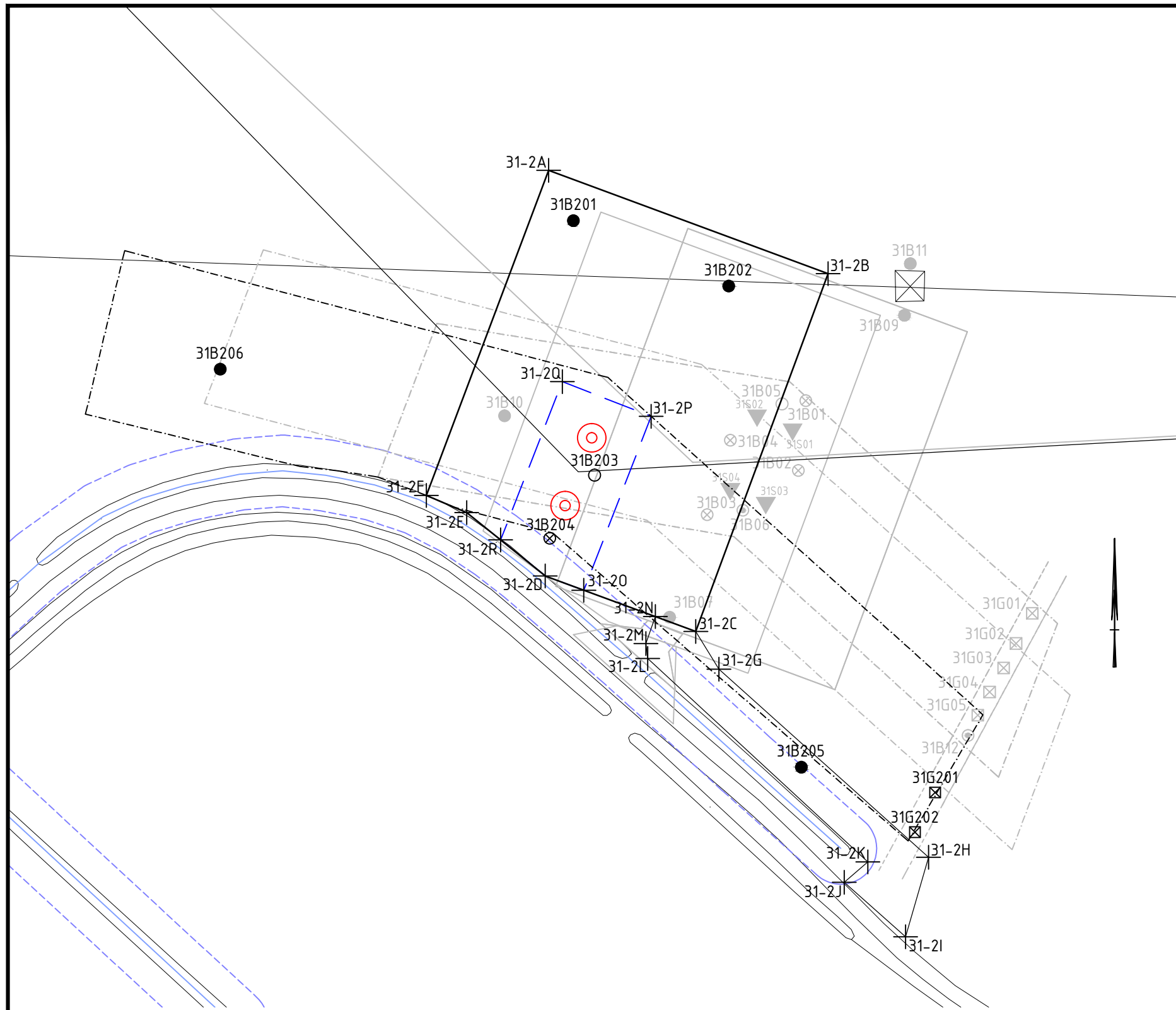
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.5-2014-01-31)


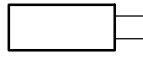
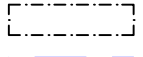




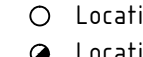
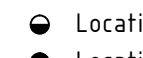
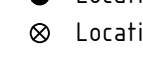
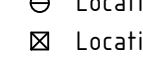

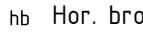




Onderdeel

CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 28

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386213C1-28		323386-213-C1.dwg	A3	1:1500		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		



Verklaring

-  Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
 -  Werkterrein + toegangsweg
 -  Lierterrein
 -  Bouwput
 -  Kabeltrace 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

MATEN IN METERS, TENZIJ ANMBRS AANGEGEVEN
 MATERIALEN IN MILLIMETERS

DEFINITIEF



Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

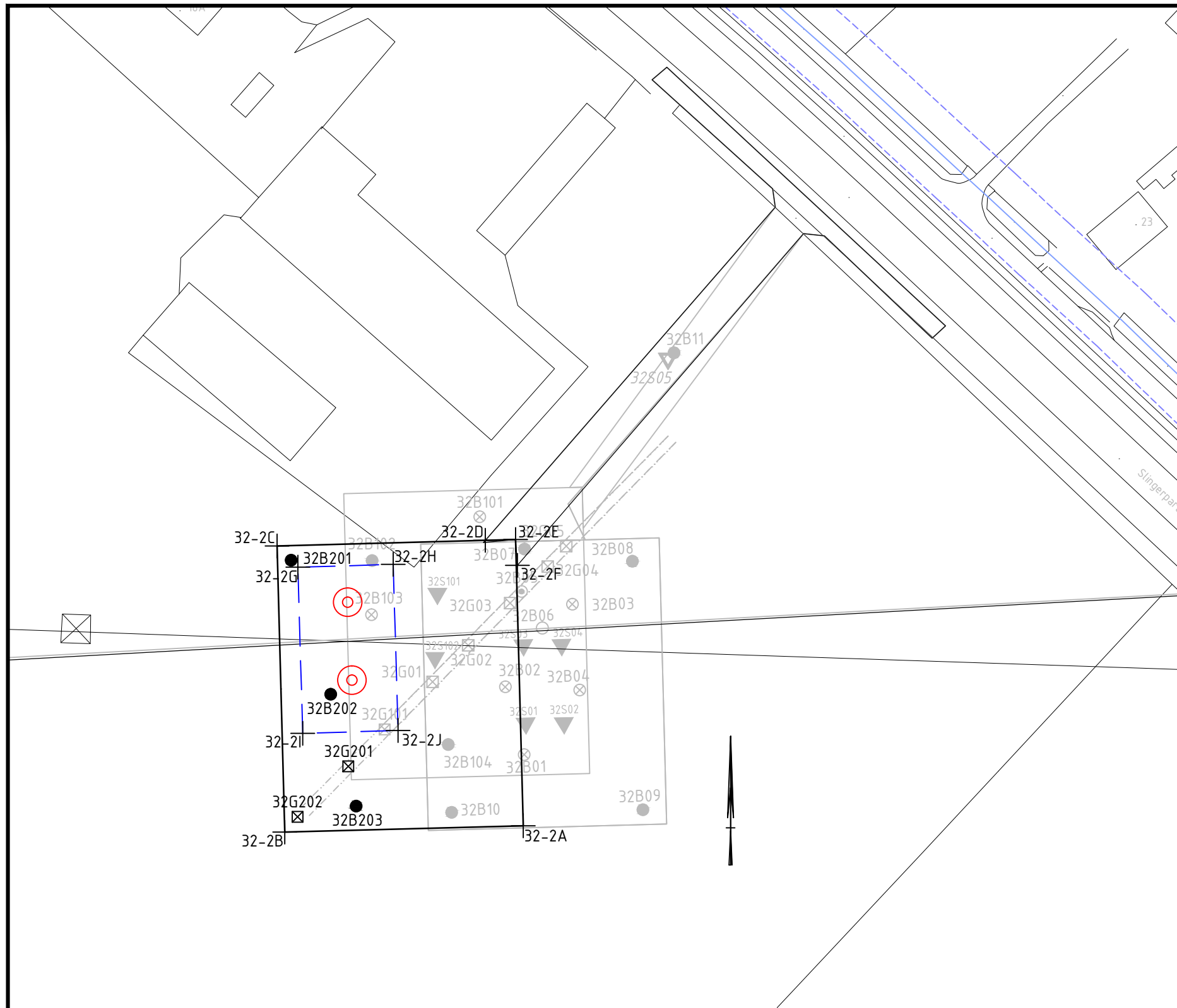
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.5-2014-01-31)

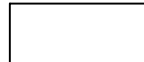
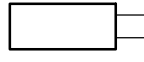
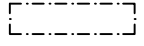





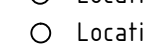
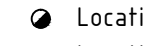
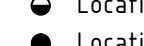
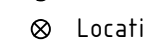
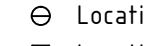
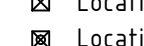

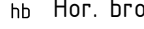

Onderdeel

CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 31

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386213C1-31		323386-213-C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		



Verklaring

-  Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Lierterrein
-  Bouwput
-  Kabeltrace 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

MATEN IN METERS, TENZIJ ANMBRS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

DEFINITIEF

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.



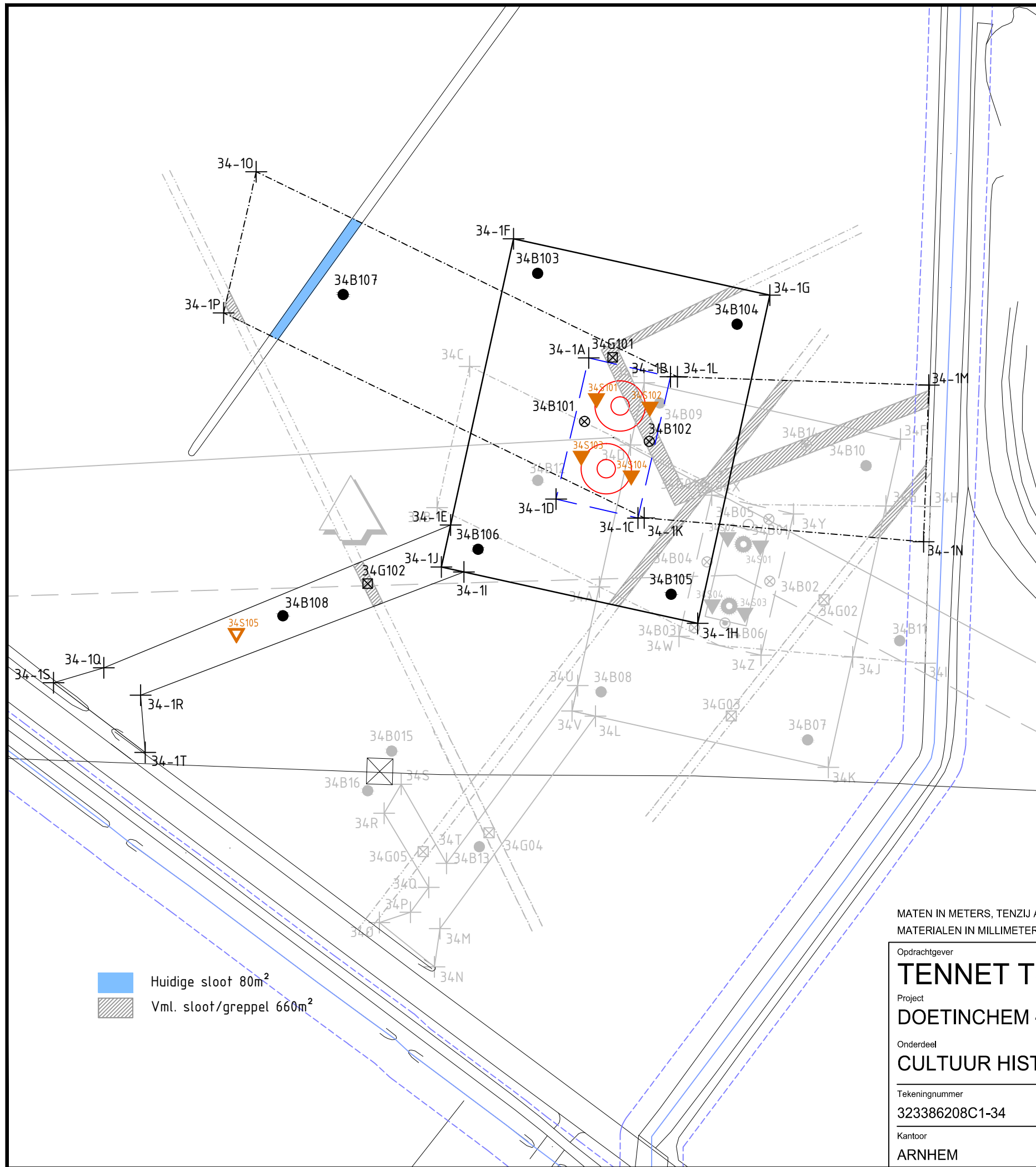
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.5-2014-01-31)

Onderdeel

CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 32

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386213C1-32		323386-213-C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		



34B101	221812,678	436080,312
34B102	221828,101	436075,568
34B103	221801,518	436115,561
34B104	221849,013	436103,439
34B105	221833,278	436039,153
34B106	221787,308	436049,879
34B107	221755,193	436110,516
34B108	221740,835	436034,041
34G101	221819,368	436095,602
34G102	221761,064	436041,723
34S101	221815,539	436085,819
34S102	221828,270	436083,790
34S103	221811,929	436072,098
34S104	221823,821	436067,430
34S105	221729,808	436029,887

34-1A	221813,686	436095,444
34-1B	221833,173	436090,945
34-1C	221825,412	436057,329
34-1D	221805,925	436061,828
34-1E	221780,800	436055,660
34-1F	221795,790	436123,804
34-1G	221856,831	436110,376
34-1H	221839,643	436032,244
34-1I	221783,995	436044,486
34-1J	221778,603	436045,672
34-1K	221826,888	436057,364
34-1L	221834,797	436090,945
34-1M	221894,661	436088,962
34-1N	221893,442	436051,662
34-1O	221734,515	436139,782
34-1P	221726,754	436106,167
34-1Q	221698,208	436021,686
34-1R	221706,966	436015,142
34-1S	221686,257	436018,128
34-1T	221708,085	436001,525

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- 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 2.2m-mv
- Locatie boring tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
- Locatie boring tot 0.5m-mv
- Locatie asbestinspectiegat (0,3mx0,3m) tot 0.5m-mv
- Locatie asbestinspectiegat tot min. 1.2m-mv max. 2.2m-mv te beoordelen door archeoloog
- 0.96+ Maaiveldhoogte in m t.o.v. N.A.P.
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond
- hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

Huidige sloot 80m²
 Vml. sloot/greppel 660m²

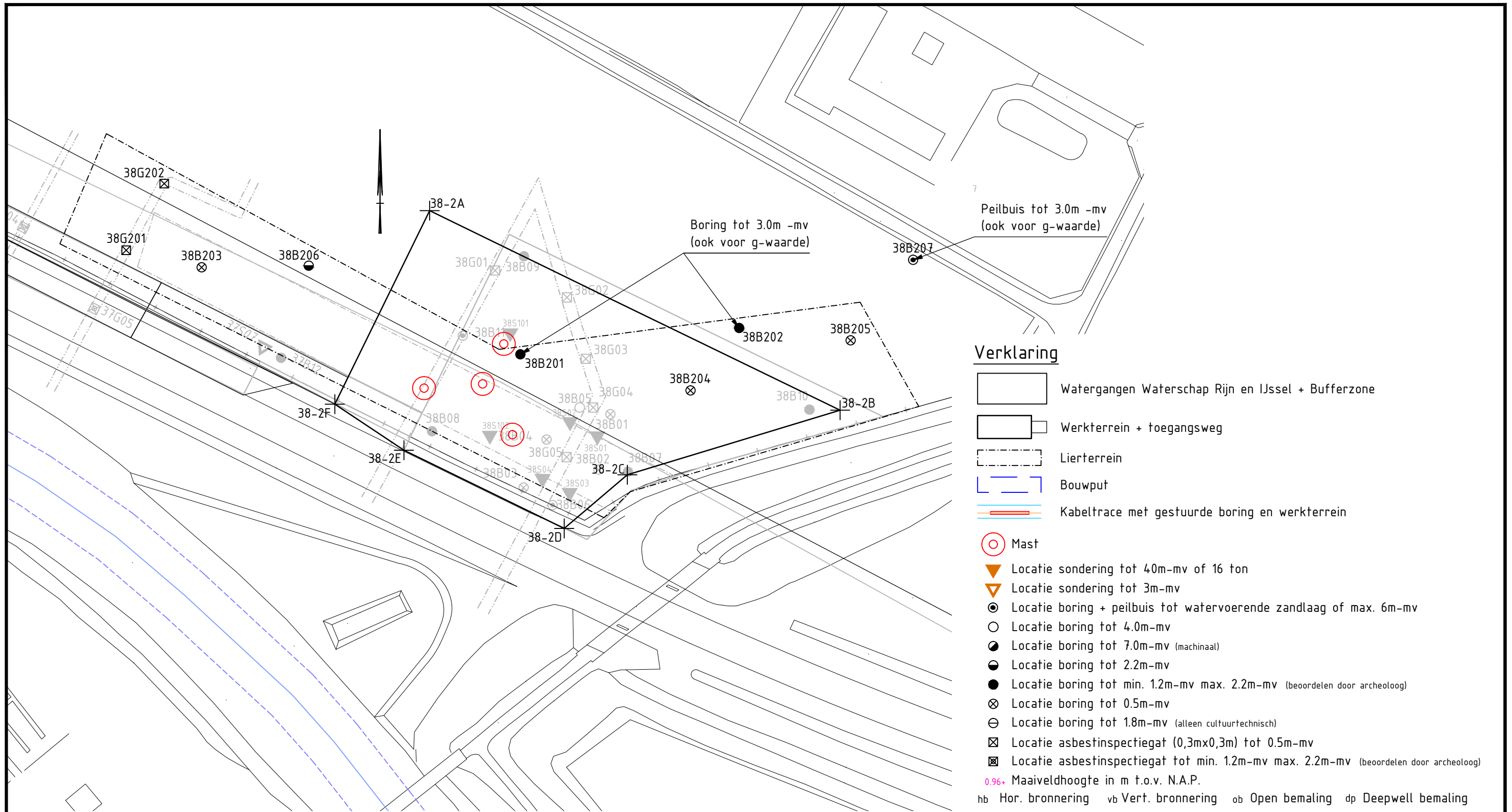
MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
 MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.1-2013-07-02)
 Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 34

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386208C1-34		323386208C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-08-2013	DE		



MATEN IN METERS, TENZIJ ANMBRS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

DEFINITIEF

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.



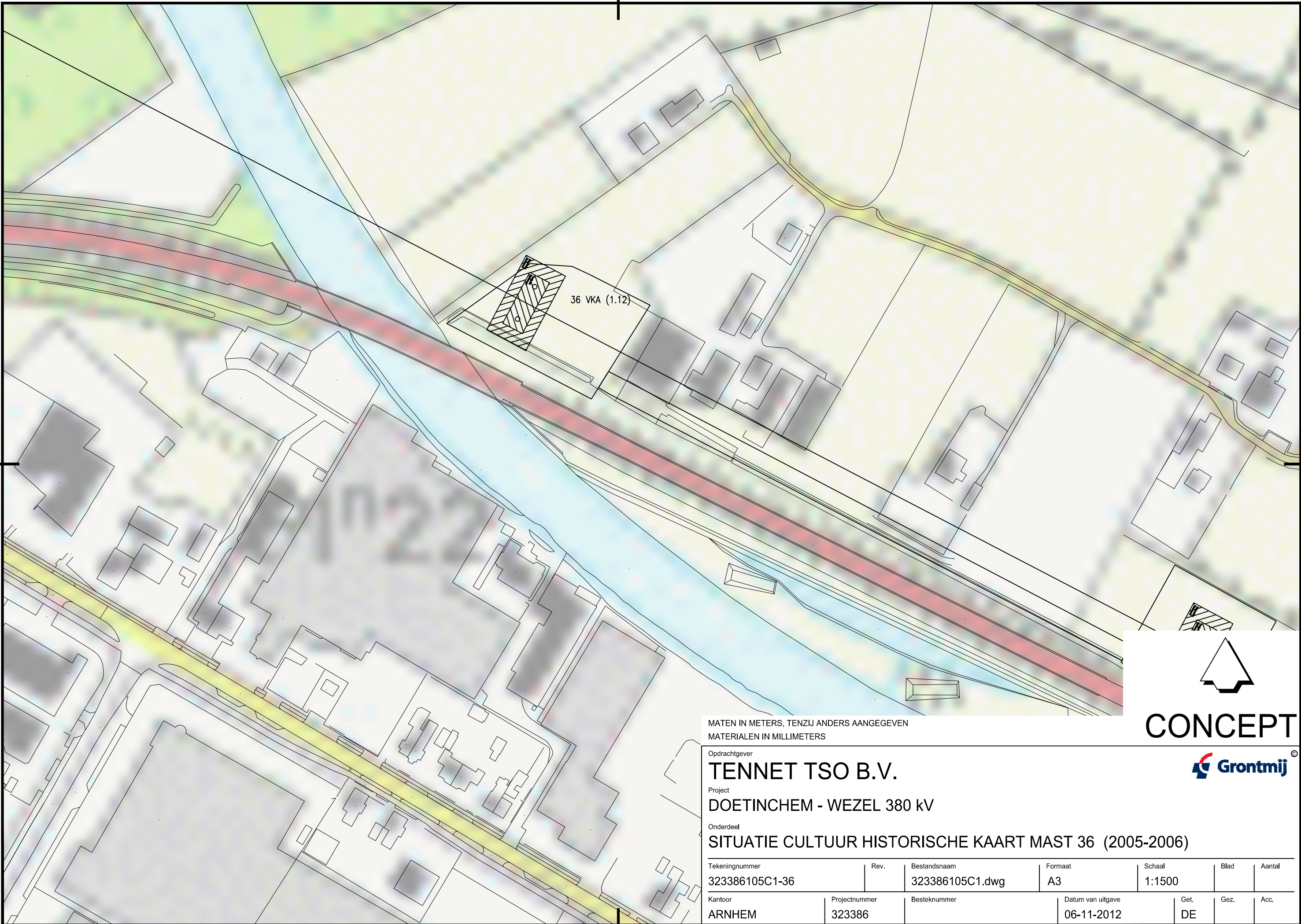
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.5-2014-01-31)

Onderdeel

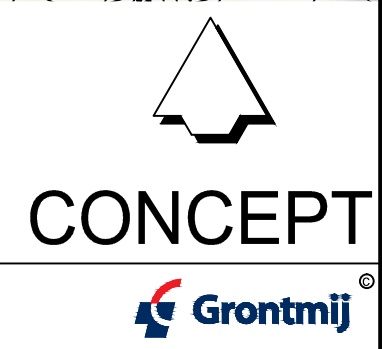
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 38

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386-213-C1-38		323386-213-C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		



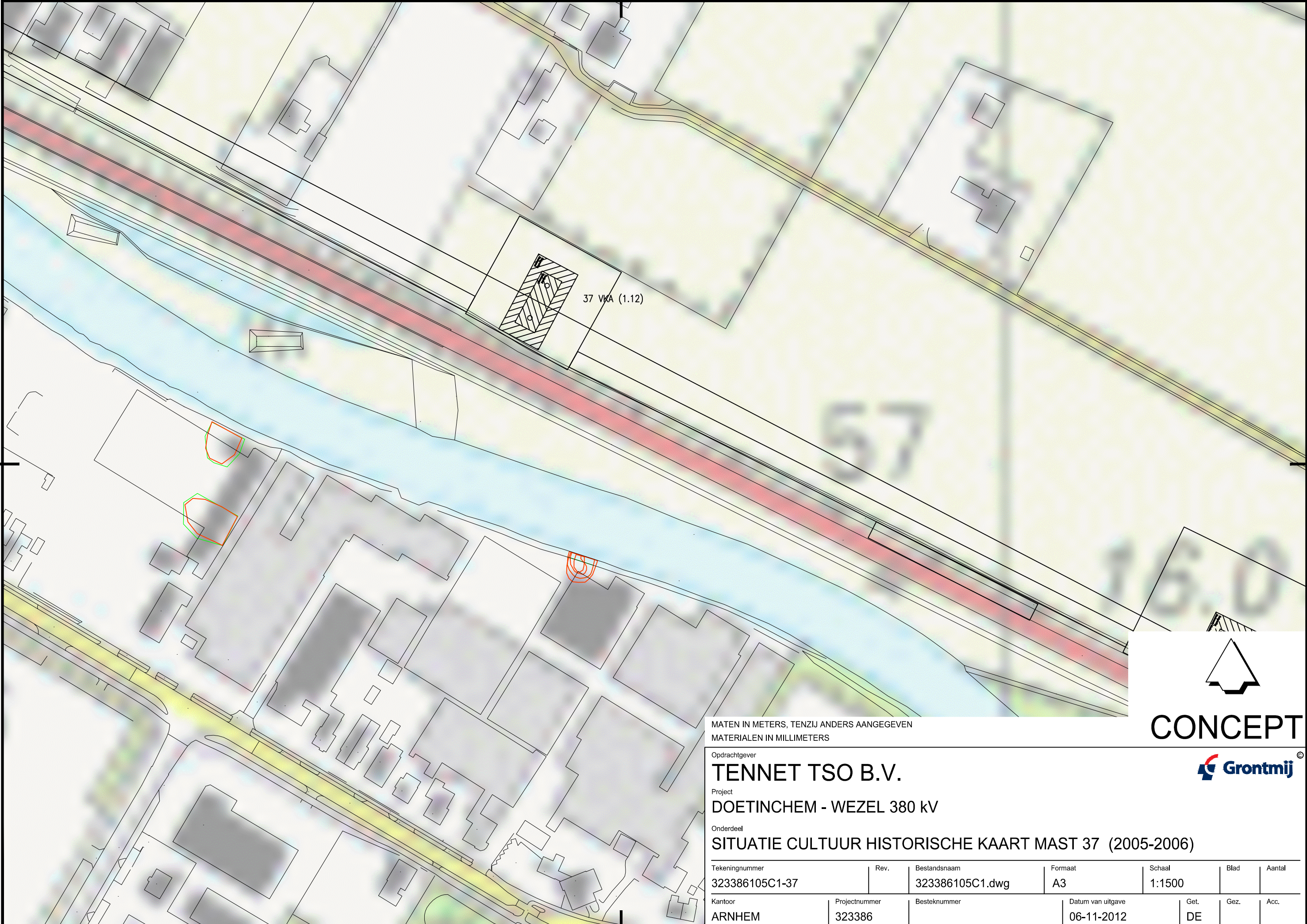
36 VKA (1.12)

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
 MATERIALEN IN MILLIMETERS



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WEZEL 380 kV
 Onderdeel
SITUATIE CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 36 (2005-2006)

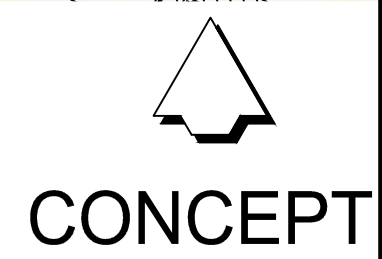
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386105C1-36		323386105C1.dwg	A3	1:1500		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		06-11-2012	DE		



37 VKA (1.12)

57

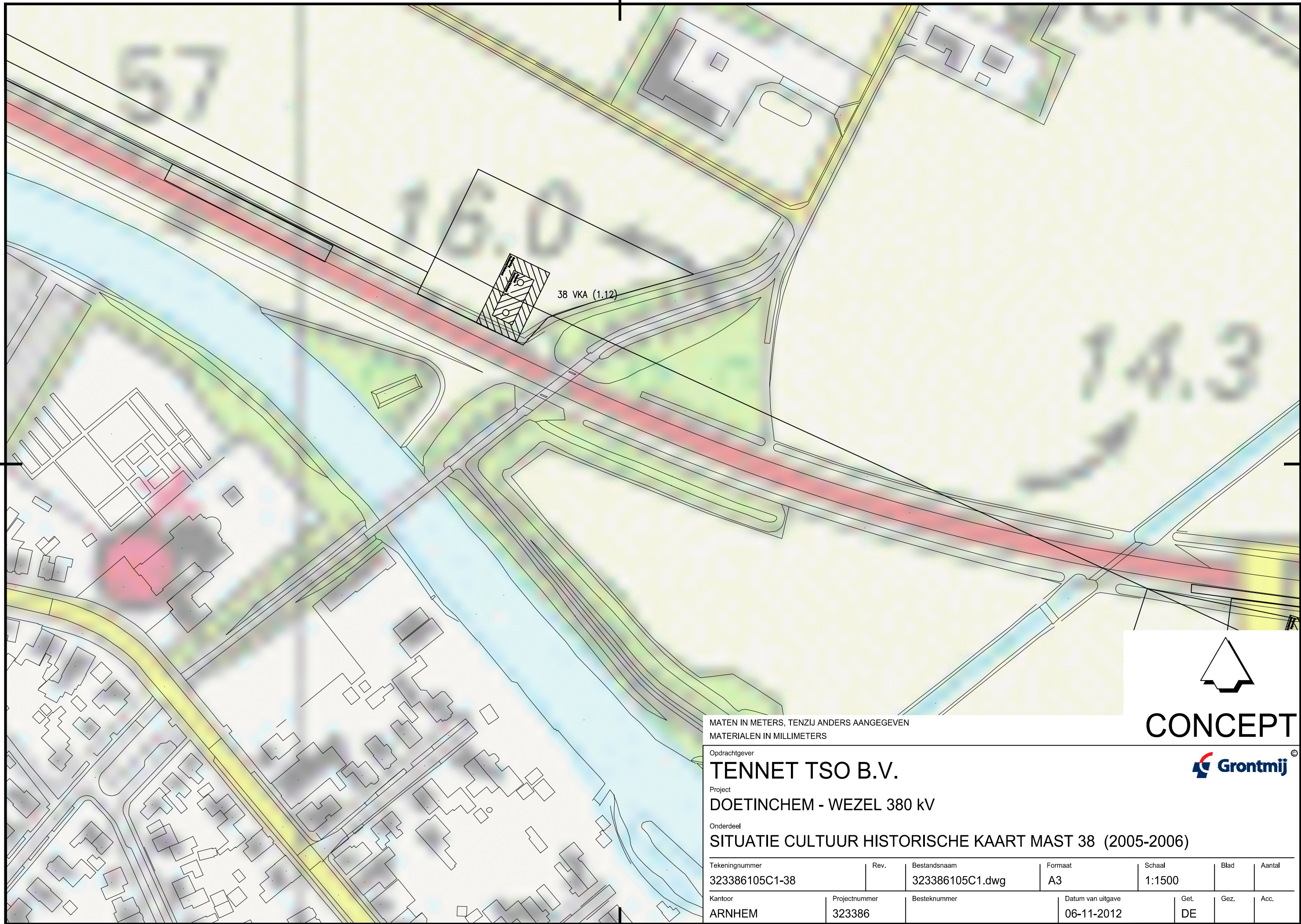
15.0



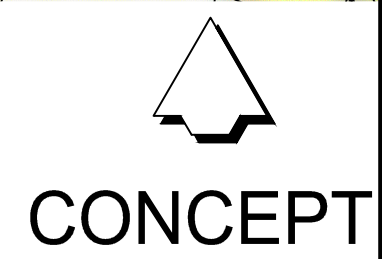
MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
Project
DOETINCHEM - WEZEL 380 kV
Onderdeel
SITUATIE CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 37 (2005-2006)

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386105C1-37		323386105C1.dwg	A3	1:1500		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		06-11-2012	DE		



MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
 MATERIALEN IN MILLIMETERS

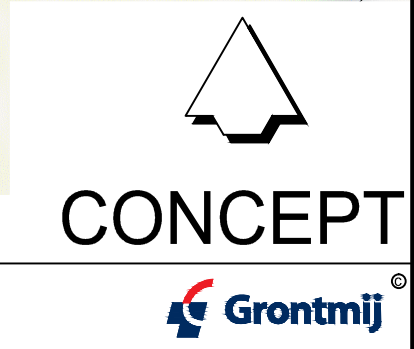


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WEZEL 380 kV
 Onderdeel
SITUATIE CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 38 (2005-2006)

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386105C1-38		323386105C1.dwg	A3	1:1500		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		06-11-2012	DE		

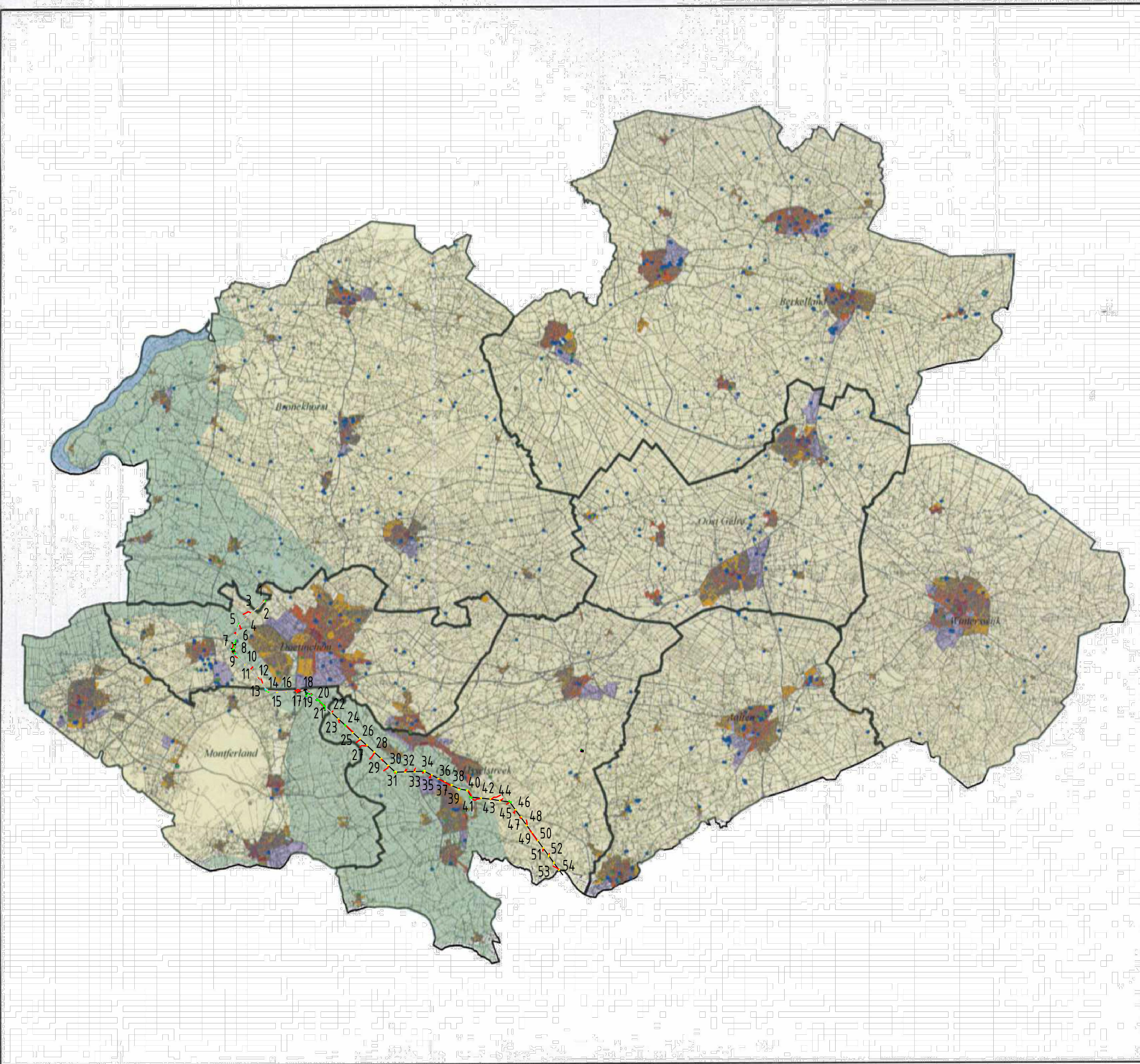


MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
 MATERIALEN IN MILLIMETERS



Opdrachtgever							TENNET TSO B.V.		
Project							DOETINCHEM - WEZEL 380 kV		
Onderdeel							SITUATIE CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 39 (2005-2006)		
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal			
323386105C1-39		323386105C1.dwg	A3	1:1500					
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.			
ARNHEM	323386		06-11-2012	DE					

Barium in grond Bovengrond (0 - 0.5 m-mv)



- Barium getoetst**
- Interventiewaarde
 - Tussenwaarde
 - Wonen
 - Achtergrondwaarde
 - Achtergrondwaarde

- Deelgebied**
- Wonen voor 1900
 - Wonen 1900 - 1970
 - Wonen na 1970
 - Bedrijven en industrie
 - Buitengebied klei
 - Buitengebied zand
 - Beheergebied Rijkswaterstaat
 - Niet gezoneerd

Project: Impuls Lokaal Bodembeheer

Opdrachtgever: Agentschap NL (Regio Achterhoek)

Datum: oktober 2011

Projectnr.: 11K015 **Kaartnr.:** 2A

Auteur: Baukje Meesen

Gezien: Jeroen Spronk

0 0.5 1 2 3 4 5 Kilometers

1:175.000 (A3)

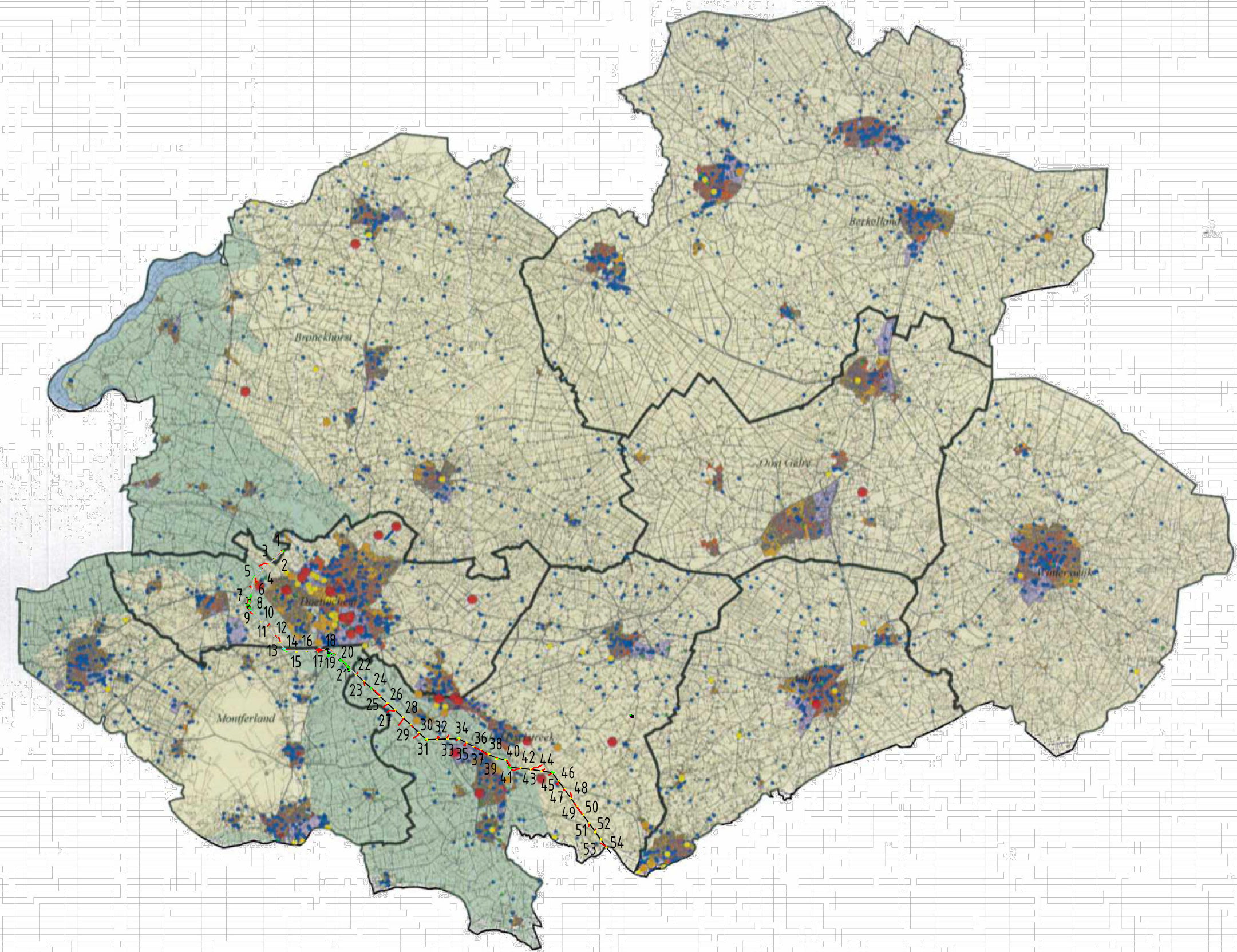
MILIEU • RUIMTE • WATER

CSO

Regulierering 6
3981 LB Bunnik
Tel. 030 - 659 43 74
Fax 030 - 657 17 92



Arseen in grond Ondergrond (0,5 - 2,0 m-mv)



- Arseen getoetst**
- Interventiewaarde
 - Tussenwaarde
 - Wonen
 - Achtergrondwaarde
 - Achtergrondwaarde

- Deelgebied**
- Wonen voor 1900
 - Wonen 1900 - 1970
 - Wonen na 1970
 - Bedrijven en industrie
 - Buitengebied klei
 - Buitengebied zand
 - Beheergebied Rijkswaterstaat
 - Niet gezoneerd

Project: Impuls Lokaal Bodembeheer

Opdrachtgever: Agentschap NL (Regio Achterhoek)

Datum: oktober 2011

Projectnr.: 11K015 **Kaartnr.:** 1B

Auteur: Baukje Meesen

Gezien: Jeroen Spronk

0 0,5 1 2 3 4 5 Kilometers

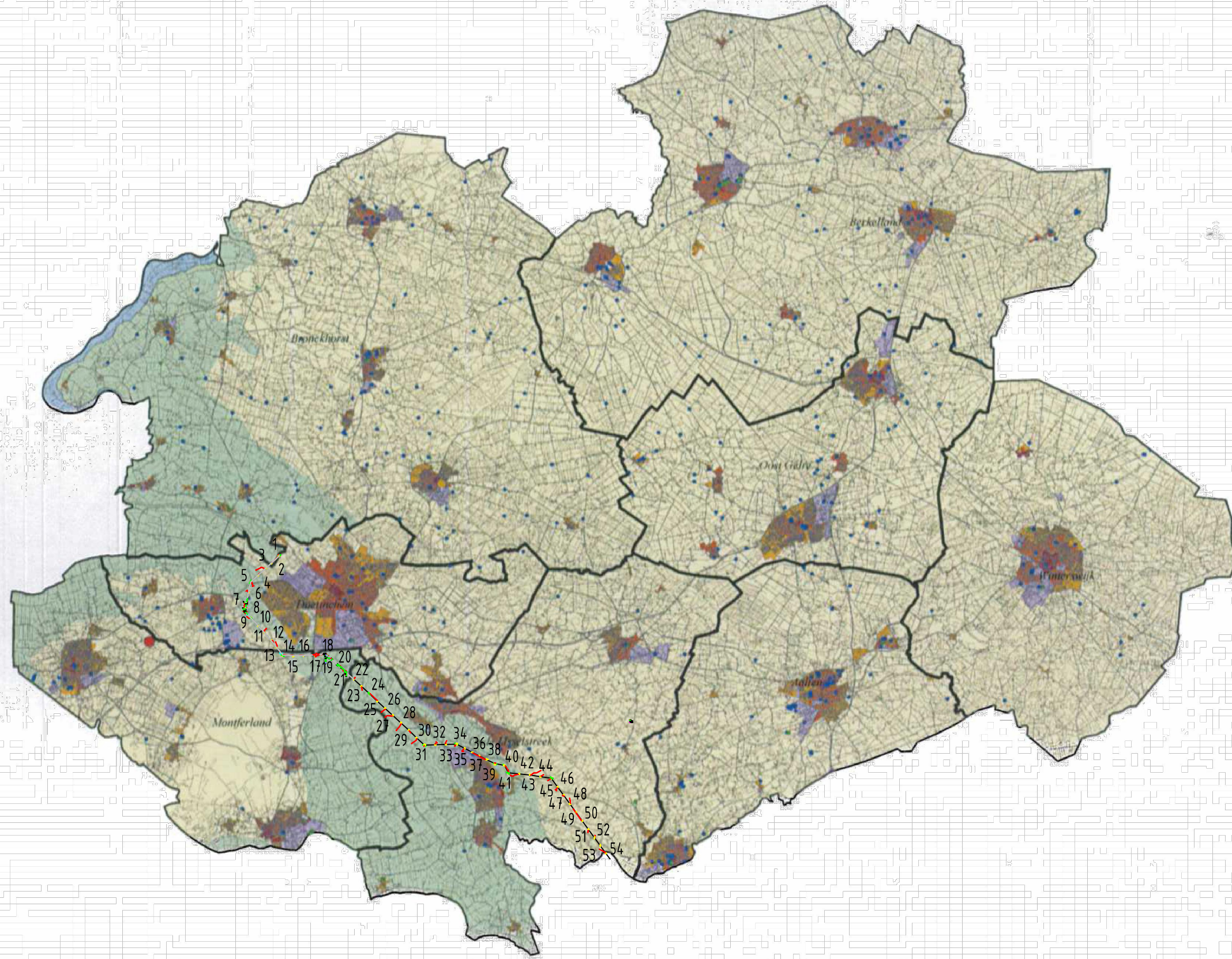
1:175.000 (A3)

MILIEU - RUIMTE - WATER

CSO

Regulierenring 6
3981 LB Bunnik
Tel. 030 - 659 43 74
Fax 030 - 657 17 92

Barium in grond Ondergrond (0,5 - 2,0 m-mv)



Barium getoetst

- > Interventiewaarde
- > Tussenwaarde
- > Wonen
- > Achtergrondwaarde
- < Achtergrondwaarde

Deelgebied

- Wonen voor 1900
- Wonen 1900 - 1970
- Wonen na 1970
- Bedrijven en industrie
- Buitengebied klei
- Buitengebied zand
- Beheergebied Rijkswaterstaat
- Niet gezond

Project: Impuls Lokaal Bodembeheer

Opdrachtgever: Agentschap NL (Regio Achterhoek)

Datum: oktober 2011

Projectnr. 11K015 **Kaartnr.** 2B

Auteur: Baukje Meesen

Gezien: Jeroen Spronk



1:175.000 (A3)



MILIEU - RUIMTE - WATER



Regulierenring 6
3981 LB Bunnik
Tel. 030 - 659 43 74
Fax 030 - 657 17 92