

Archeologisch onderzoek hoogspanningsverbinding Doetinchem-Wesel

Inventariserend veldonderzoek

GRONTMIJ ARCHEOLOGISCHE RAPPORTEN 1296

Definitief

ISSN 1573-5710

Opdrachtgever:
TenneT TSO B.V.

Grontmij Nederland B.V.
Arnhem, 13 februari 2015

Verantwoording

Titel : Archeologisch onderzoek hoogspanningsverbinding Doetinchem-Wesel

Subtitel : Inventariserend veldonderzoek
GRONTMIJ ARCHEOLOGISCHE RAPPORTEN 1296

Projectnummer : 323386

Referentienummer : GM-0153901

Revisie : 6

Datum : 13 februari 2015

Auteur(s) : H. Boon, MA & drs. P. Fijma

E-mail adres : wout.nijhoving@grontmij.nl

Gecontroleerd door : drs. P. Fijma

Paraaf gecontroleerd :



Goedgekeurd door : drs. E. 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

Administratieve gegevens

Datum opdracht	:	November 2012
Datum concept	:	25 januari 2013
Datum definitief	:	24 april 2013
Datum def. versie 2	:	27 september 2013
Datum def. versie 3	:	30 oktober 2013
Datum def. versie 4	:	27 februari 2014
Datum def. versie 5	:	24 maart 2014
Datum def. versie 6	:	13 februari 2015
Opdrachtgever	:	TenneT TSO B.V.
Uitvoerder	:	Grontmij Nederland B.V. R. Oerlemans, H. Boon, P. Fijma
Beheer documentatie en/of vondsten	:	Grontmij Nederland B.V., Assen & Arnhem
Bevoegde overheid	:	Gemeenten Bronckhorst; Doetinchem; Montferland; Oude IJssel- streek
Contactpersoon	:	Dhr. Marc Kocken (regioarcheoloog)
Locatie	:	Bronckhorst; Doetinchem; Montferland; : gemeente : Oude IJsselstreek plaats : Doetinchem; Etten, Silvolde, Ulft toponiem : Doetinchem-Wesel
	:	RD-coördinaten : N x: 214.460 / y: 443.925 O x: 228.235 / y: 431.265 Z x: 118.235 / y: 431.265 W x: 213.010 / y: 441.580
	:	kaartblad 40 O Arnhem; 41 W Aalten
	:	afm. tracetrace : 22 km
AMK	:	monumentnr. : -
Archis2	:	CIS-code : 54680
Archeoregio NOaA	:	3. Overijssels Gelders zandgebied

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	5
1.1	Algemeen.....	5
1.2	Ligging plangebied.....	5
1.3	Huidig gebruik van het plangebied	5
1.4	Onderzoeksdoel.....	6
1.5	Leeswijzer	6
2	Bureauonderzoek.....	7
2.1	Inleiding.....	7
2.2	Aardwetenschappelijke waarden	7
2.3	Synthese	11
2.4	Archeologische waarden.....	11
2.5	Archeologische waarden- en beleidskaarten.....	12
2.6	Cultuurhistorische waarden	12
2.7	Bewoningsgeschiedenis	13
2.8	Archeologische verwachting	14
3	Veldonderzoek	16
3.1	Methode	16
3.2	Resultaten	16
3.3	Conclusies veldonderzoek	18
4	Evaluatie	19
4.1	Conclusie en samenvatting.....	19
4.2	Advies	19
	Literatuur	20

Bijlage 1: Locatie plangebied

Bijlage 2: Bodeminformatie en archeologisch advies

Bijlage 3: Historische kaart ca. 1890

Bijlage 4: Archeologische Basiskaart

Bijlage 5: Archis-waarnemingen

Bijlage 6: Locatie boringen

Bijlage 7: Boorprofielen

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van TenneT TSO B.V. heeft Grontmij Nederland B.V. een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor de hoogspanningsverbinding tussen Doetinchem en de Duitse grens. Het onderzoek heeft bestaan uit een bureauonderzoek, het uitvoeren van een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen (IVO-O) en de rapportage hierover. Binnen het tracé worden de 54 mastlocaties archeologisch onderzocht, alsmede de locaties van enkele aan te leggen toegangswegen.

Het onderzoek is uitgevoerd conform het plan van aanpak, opgesteld in overleg met de regio-archeoloog, de heer M. Kocken. In overleg met laatstgenoemde zijn hierop enkele aanpassingen gedaan. De toekomstige toegangswegen naar de masten worden alleen archeologisch onderzocht indien de weg door een akker wordt aangelegd of als het een grasperceel betreft dat in de nabijheid van een AMK-terrein of vindplaats ligt. Ten behoeve van de aanleg van de compensatiekabel wordt het archeologische onderzoek alleen uitgevoerd in zones met een hoge verwachtingswaarde en in delen van het tracé die in de nabijheid van een AMK-terrein of vindplaats liggen. In de praktijk betekent dit dat alleen de compensatiekabels tussen mastlocaties 3, 4 en 5 en rondom mastlocaties 10, 12 en 18 moesten worden onderzocht.

Het onderzoek is uitgevoerd in het voorjaar van 2013. Daarna zijn twee tracéwijzigingen doorgevoerd, waardoor een aantal mastlocaties zijn gewijzigd. Bij de nieuwe mastlocaties die de oude overlappen is vanwege de reeds bekende onderzoeksresultaten besloten op deze locaties niet opnieuw te onderzoeken. Bij masten die op een (deels) nieuwe locatie zijn gepland is het archeologische onderzoek wel uitgevoerd. Het betroffen mastnummers: 2, 3, 4, 5, 7a, 8a, 8, 9, 10, 12, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27 en 46. Bij de tweede tracéwijziging zijn mastlocaties 2, 9, 14, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32 en 39 (opnieuw) onderzocht. Om verwarring te voorkomen hebben de uitgevoerde boringen bij de nieuwe mastlocaties 100- en 200-nummers gekregen. Indien in de onderhavige rapportage wordt gesproken over een mastnummer worden zowel de oude als nieuwe locatie genoemd, tenzij anders aangegeven.

Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt een nader advies gegeven met betrekking tot de noodzaak van eventueel archeologisch vervolgonderzoek en, indien dit het geval is, in welke vorm dit zou moeten worden uitgevoerd. Dit advies dient ter bekrachtiging te worden voorgelegd aan de bevoegde overheid.

De betreffende werkzaamheden zijn conform de richtlijnen van het handboek Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.2) uitgevoerd. Grontmij beschikt over een eigen opgravingsvergunning afgegeven door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE).

1.2 Ligging plangebied

Het tracé loopt aan de westkant langs Doetinchem om vervolgens in zuidoostelijke richting naar de Duitse grens te lopen. De totale lengte van het te onderzoeken tracé bedraagt circa 22 km. De exacte locatie van het plangebied wordt weergegeven in Bijlage 1. Het maaiveld ter plaatse van het plangebied ligt gemiddeld op 11 m + NAP in het noorden bij mastlocatie 1 en 15 m +NAP bij mastlocatie 15.

1.3 Huidig gebruik van het plangebied

De nieuwe mastlocaties bestaan voornamelijk uit weiland, soms uit akkerland, een enkele keer liggen de locaties in een bosje. Enkele mastlocaties liggen in de directe nabijheid van een bestaande hoogspanningsleiding en -mast.

1.4 Onderzoeksdoel

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd in het kader van de nadere technische uitwerking van het basisontwerp, vergunningen en grondzaken. De opdrachtgever is van plan in het plangebied een nieuwe hoogspanningsleiding met bijbehorende masten te realiseren. De bodemingrepen die gepaard gaan met de geplande realisatie zullen eventueel aanwezige archeologische resten in de bodem verstoren en/of vernietigen. Derhalve dienen voorafgaand aan die werkzaamheden de archeologische waarden binnen het plangebied in kaart te worden gebracht.

Doel van het inventariserend veldonderzoek (IVO) is het opsporen van archeologische vindplaatsen. Uitvoering vindt veelal plaats in enkele opeenvolgende fasen. In de eerste (verken-nende) fase van het onderzoek wordt de mate van intactheid van de bodemopbouw ter plaatse van de geplande ingrepen vastgesteld. Hiervoor wordt doorgaans een regelmatig verspreid boorgrid gehanteerd overeenkomend met 6 boringen per hectare of indien het een tracé betreft met boringen om de 50 m. In een tweede (karterende) fase worden extra boringen uitgevoerd (tot 20 boringen per hectare of om de 25 m tussen de reeds uitgevoerde boringen) ter plaatse van de mastlocaties/deelgebieden met een intacte bodemopbouw en/of waar archeologische indicatoren zijn aangetroffen. Doel van deze tweede fase is het daadwerkelijk opsporen en karteren van archeologische vindplaatsen. Indien archeologische vindplaatsen zijn aangetroffen zal in een derde fase een waarderend onderzoek uitgevoerd moeten worden om de aard, datering, omvang (spreiding en diepteligging) en fysieke en inhoudelijke kwaliteit ervan vast te stellen.

Gezien het beperkte formaat van de individuele mastlocaties, over het algemeen 3.600 m², is besloten een minimum van 6 boringen per mastlocatie uit te voeren. Dit komt er in de praktijk op neer dat er ter plekke van de mastlocaties al een karterend booronderzoek wordt uitgevoerd (16,6 boringen per hectare).

Tijdens het archeologisch booronderzoek is tevens aandacht gegeven aan de geomorfologie, bodemopbouw en de mate van bodemverstoring.

1.5 Leeswijzer

Dit rapport betreft een standaardrapport zoals genoemd in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA-specificatie VS05). Allereerst zijn in hoofdstuk 2 de resultaten van een bureau-onderzoek beschreven, op basis waarvan een specifiek verwachtingsmodel is opgesteld. Op basis van dit verwachtingsmodel is binnen het plangebied een booronderzoek uitgevoerd, waarbij de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek in het veld is getoetst. De resultaten van het veldwerk staan beschreven in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt een evaluatie gegeven van die resultaten en een advies voor eventueel vervolgonderzoek.

2 Bureauonderzoek

2.1 Inleiding

Het doel van het bureauonderzoek is om de bekende en potentiële archeologische waarden van het plangebied in kaart te brengen. Hierbij worden twee categorieën bronnen geraadpleegd. Enerzijds is gebruik gemaakt van bodemkaarten en van geologische, topografische en historische kaarten. Met behulp hiervan wordt de bodem en het landschap beschreven. De tweede categorie bronnen betreft het Archeologisch Informatiesysteem (Archis2) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), de Archeologische Monumentenkaart (AMK), gemeentelijke beleids- en advieskaarten en overige relevante publicaties en literatuur. Aan de hand van de analyse en interpretatie van deze gegevens is een specifieke archeologische verwachting voor het onderhavige plangebied opgesteld.

2.2 Aardwetenschappelijke waarden

2.2.1 Geologie

De afzettingen die in het plangebied aan de oppervlakte voorkomen, dateren uit het Holoceen (zie Tabel 2.1 en Bijlage 2). Afzettingen afkomstig uit het Pleistoceen kunnen voorkomen vanaf een diepte van 0,5 m –mv. Volgens de zandbanenkaart¹ komt bij mastlocaties 3, 4, en 17-22 Pleistoceen zand in de ondergrond voor op een diepte van 1 tot 2 m beneden het maaiveld. In de overige mastlocaties komt binnen 1 m –mv Pleistoceen zand voor. Ter plekke van mastlocaties 7-9, 15-17 en 23 komt de top van een eolisch zanddek (rivierduinen/dekzanden) binnen 1 m –mv voor; ter plekke van mastlocaties 10-14, 32, 41 en 54 ligt dit dek volgens de zandbanenkaart aan het maaiveld.

Tabel 2.1 Indeling van het Kwartair

chronostratigrafie		jaren geleden		
Kwartair	Holoceen	Subatlanticum	3.000 - Heden	
		Subboreaal	5.000 - 3.000	
		Atlanticum	8.000 - 5.000	
		Boreaal	9.000 - 8.000	
		Preboreaal	10.000 - 9.000	
	Pleistoceen	Laat		130.000 - 10.000
			<i>Weichselien (ijstijd)</i>	120.000 - 10.000
			<i>Eemien</i>	130.000 - 120.000
		Midden		800.000 - 130.000
			<i>Saalien (ijstijd)</i> <i>Elsterien (ijstijd)</i>	200.000 - 130.000 400.000 - 315.000
Vroeg		2.400.000 - 800.000		

Het plangebied ligt in het stroomgebied van de Oude IJssel. Tot het Midden-Weichselien stroomde hier de Rijn in Noord-Zuidelijke richting. Deze Rijnloop wordt ook wel de Rond-Montferland Rijnloop genoemd. Het stroomstelsel had een groot verval en bestond uit een verwilderd stroomstelsel met talrijke, zich vertakkende geulen en zette veel (grof) zand en grind af in de ondergrond. Door verstuiwingen in het Laat Weichselien en Holoceen ontstonden soms steile rivierduinen, die ter plekke van het plangebied uit grof zand kunnen bestaan. De bewoningskernen liggen op deze oude rivierduinen.² De Rijnafzettingen (inclusief rivierduinen) behoren tot de formatie van Kreftenheye.

¹ Geraadpleegd via ags.prvglid.nl

² Harbers & H. Rosing 1983.

Het dal van de Oude IJssel is ingesneden in een terras van de Rond-Montferland Rijn. Het is een relatief smal rivierdal, is gevormd in een laat-glaciaal dal van een voormalige Rijnloop.³

Op de formatie van Kreftenheye zijn in het plangebied Holocene rivierafzettingen behorende tot de formatie van Echteld afgezet. Afzettingen behorende tot deze formatie kunnen bestaan uit zand, zavel en (zware en lichte) klei en betreffen stroomgordelafzettingen, crevasseafzettingen, komafzettingen en dijkdoorbraakafzettingen. Er bestaat een bepaalde verticale selectie binnen de afzettingen, dat wil zeggen dat de meest grove afzettingen onderin het pakket aanwezig zijn. Meer naar boven toe worden de afzettingen fijner in structuur en bevatten meer lutum en silt in verhouding tot leem.⁴

2.2.2 Geomorfologie

De geomorfologische kaart geeft de mate van reliëf en de vormen aan die in het landschap te onderscheiden zijn.⁵ Hieronder wordt de geomorfologie van de mastlocaties per hoofdeenheid weergegeven.

Ruggen

Mastlocaties 1-3, 11, 13-16, 36, 38 en 39 liggen ter plekke van meanderruggen en geulen (eenheid 3L14). Dit zijn boogvormige terreinverheffingen die door het meanderen van een rivier zijn ontstaan in voormalige uiterwaarden.

Mastlocaties 10, 12, 53 en 54 liggen op een dekzandrug al dan niet met oud-bouwanlanddek (eenheid 3K14). Mastlocaties 45 en 46 liggen ook op een dekzandrug al dan niet met oud-bouwanlanddek (eenheid 3L5). Dekzandruggen zijn veelal tijdens de laatste IJstijd door de wind gevormd.

Terrassen en terrasvlaktes

Mastlocatie 17 ligt op een overgang van een terrasrest-rug bedekt met dekzand en een overloopgeul (eenheid 3K23/2R12). Een overloopgeul is een geul die een oeverwal doorsnijdt in de richting van een komvlakte. Mastlocaties 23, 37 en 41 liggen op een terrasrest-rug bedekt met dekzand (eenheid 3K23).

Mastlocaties 4-9 (eenheid 2M18b), 42 en 43 (eenheid 2M18a) en mastlocaties 48-52 (eenheid 1M18a) liggen op een terrasvlakte, plaatselijk vervlakt door overstromingsmateriaal. De vlakte en de daarin aanwezige depressies zijn bedekt met klei, afkomstig van overstromingen.

Mastlocaties 20, 21, 25, 26, 27, 29 en 30-32 liggen ter plekke van een terrasvlakte met geulen van een meanderend afwateringsstelsel (eenheid 2M17). Hierin is nog een duidelijk patroon van meanderende geulen en tussenliggende hogere, vlakke delen zichtbaar.

Dekzandvlaktes

Mastlocaties 44 en 47 liggen in een vlakte van ter dele verspoelde dekzanden (eenheid 2M9). Deze dekzanden zijn met smeltwater naar lagere delen in het landschap verplaatst en zijn vervolgens soms weer verstoven.

Geulen

Mastlocaties 18, 19, 22, 24, 28, 33-35 en 40 liggen in een geul van een meanderend afwateringsstelsel (eenheid 2R11). Deze ten dele dichtgeslibte geulen stammen veelal uit het laat-Pleistoceen.

³ Cohen et al 2009. pp 73-78.

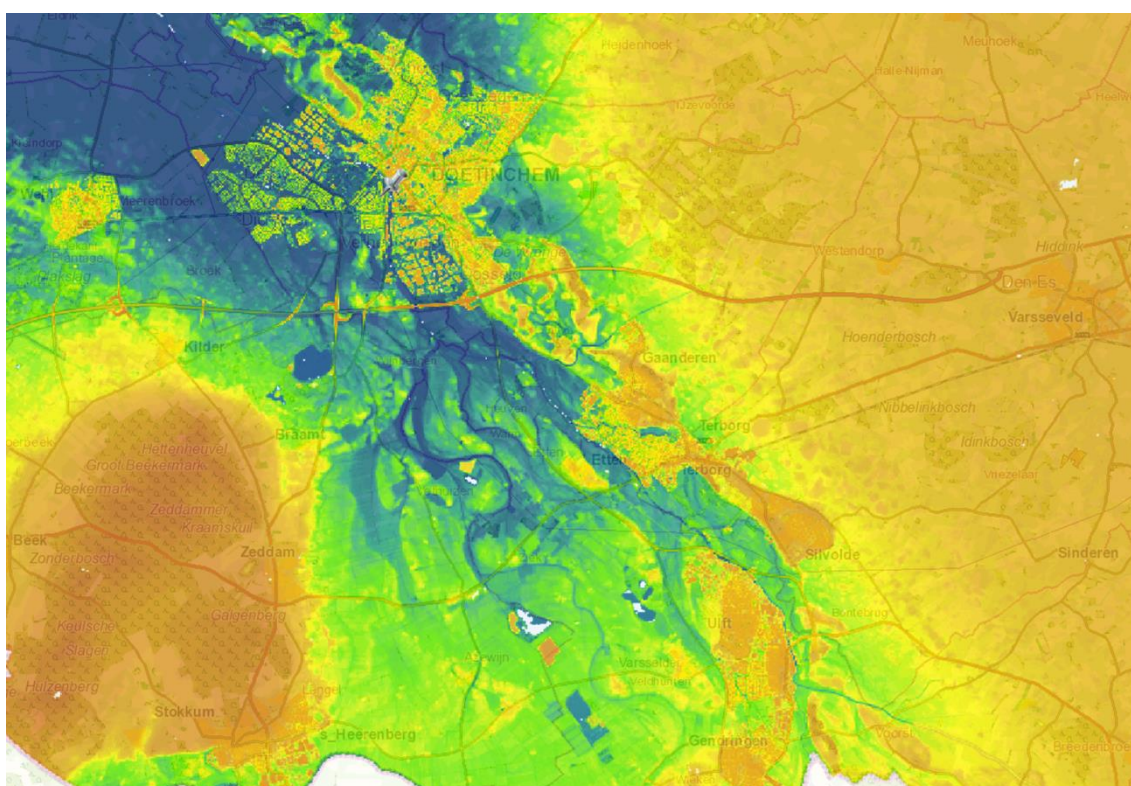
⁴ Berendsen 2004. pp 199, 200; 265-286.

⁵ Alterra, geraadpleegd via Archis2; beschrijvingen uit: Ten Cate & Maarleveld, 1977.

2.2.3 Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)

Het AHN is een landsdekkend digitaal hoogtebestand in de vorm van een driedimensionaal grid met een nauwkeurigheid van 5 cm, waarmee het maaiveld van Nederland in kaart gebracht kan worden.⁶ De kwaliteit van het AHN wordt beïnvloed door de punt dichtheid ter plaatse van het plangebied (afhankelijk van de periode van opname) en kan variëren van 1 tot 1,5 punt per 16 m² en 2 tot 3 punt per 16 m². In bosgebieden is de punt dichtheid aanmerkelijk dunner (1 punt per 36 m², met een standaard afwijking van 20 cm). Daarnaast kan het aanwezige vegetatiedek (bomen) en aanwezige hoogbouw invloed hebben op de kwaliteit van de AHN-gegevens. Ook de toegepaste interpolatie- en filterprocedure die Rijkswaterstaat hanteert, heeft invloed op de kwaliteit. Het AHN-bestand bestaat uit een puntenwolk van hoogtematen gerelateerd aan het RD-stelsel. Door het combineren van de X-, Y- en Z-waarden (t.o.v. NAP) van elk punt ontstaat een digitaal hoogtemodel dat de gemiddelde hoogte van het maaiveld weergeeft met een nauwkeurigheid van 5x5 m per gridcel.

Op basis van het AHN zijn de relatieve hoogteliggingen in het plangebied duidelijk zichtbaar. Opgevulde geulen en meanders zijn nog te zien. Hierdoor is op basis van de hoogtekaart bij benadering te bepalen of een mastlocatie in een geul of op een oeverafzetting ligt.



Afbeelding 2.1. Relatieve hoogteligging in de omgeving van het plangebied (bron: www.ahn.nl)

Mastlocaties 1, 3, 18-21, 24-29, 33-39 en 41 lijken op basis van het AHN in een geul te liggen. Mastlocaties 2, 4-7, 16, 17, 22, 23, 30-02, 40 en 42 liggen op de oever of kom. Mastlocaties 8-15 en 43-54 liggen in het overgangsgebied van het rivierdal naar het omliggende dekzandgebied.

2.2.4 Bodem

Er komen veel verschillende bodemtypen voor in het plangebied. Omdat er een zeer grote variatie bestaat van bodems tussen de verscheidene mastlocaties, worden de bodems hieronder gecategoriseerd per bodemsoort beschreven. De te onderzoeken compensatiekabels worden omschreven bij de betreffende mastlocaties.⁷

⁶ Geraadpleegd via <http://www.ahn.nl>

⁷ Bodemkaart via www.provinciaalgeoregister.nl. Laagbeschrijvingen uit Harbers & Rosing 1983.

Het overgrote deel van de bodems bestaat uit vaaggronden. Vaaggronden zijn rivierkleigronden zonder minerale eerdlaag. Daarnaast komen er zandvaaggronden voor, dit zijn bodems met een zwak ontwikkelde, zeer dunne of ontbrekende A-horizont (humushoudende bovengrond).

Poldervaaggronden

De bodems in mastlocaties 1 en 3 worden op de Bodemkaart getypeerd als kalkloze poldervaaggronden, bestaande uit zware zavel en lichte klei (eenheid Rn95C). Dit zijn gronden die liggen op grof tot zeer grof zand en op een diepte van circa 50 cm –mv sterk ijzerhoudende, plaatselijk verkitte lagen voorkomen.

De bodems in mastlocaties 4, 15, 19, 20, 21, 29 en 33 worden op de Bodemkaart getypeerd als poldervaaggronden, bestaande uit zware zavel (eenheid KRn2). De bodems in mastlocaties 7-10, 35 en 39-43 worden op de Bodemkaart getypeerd als poldervaaggronden bestaande uit lichte zavel (eenheid KRn1). Deze bodems vormen meestal de hogere gedeelten in de oude rivierkleigronden. Binnen deze eenheid komt veel micro-reliëf voor, veroorzaakt door opgevulde geulen en beddingen. Deze gronden zijn vanwege de relatief hoge ligging (plaatselijk) kansrijk voor archeologische waarden.

De bodems in mastlocaties 5, 6, 16 en 34 worden op de Bodemkaart getypeerd als poldervaaggronden, bestaande uit klei (eenheid KRn8). Dit zijn bodems die voornamelijk in de lage delen van de rivierkleigronden voorkomen. In deze bodems komen veel roest- reductie- en mangaan-vlekken voor.

De bodems in mastlocaties 18 en 24-28 worden op de Bodemkaart getypeerd als kalkloze poldervaaggronden met zavel en lichte klei, met een profielverloop van 3 of 3 en 4 (eenheid Rn67C). Deze bodems hebben een bovenlag van matig humeuze zware zavel/lichte klei, overgaande in zware klei, die plaatselijk tot aan het maaiveld kan reiken.

Ooivaaggronden

Ooivaaggronden komen voor op de hoogste delen (ruggen en koppen) in het oude rivierkleigebied. Het zijn hooggelegen gronden die over de stroomruggen en zijn afgezet. Dit zijn tevens kansrijke nederzettingslocaties.

De bodems in mastlocatie 2 worden op de Bodemkaart getypeerd als Kalkloze ooivaaggronden, bestaande uit lichte zavel (eenheid Rd10C). Dit zijn gronden met een vrij lichte humushoudende bovengrond met daaronder een homogene bruine laag.

De bodems in mastlocaties 17, 22, 23 en 30-32 worden op de Bodemkaart getypeerd als Ooivaaggronden met lichte zavel (eenheid KRd1). De bovengrond van deze eenheid is lichtgrijs en humusarm, de horizont hieronder is lutumrijker, met plaatselijk klei-inspoeling.

Vlakvaaggronden

De bodems in mastlocaties 11, 13, 44-52 en 54 worden op de Bodemkaart getypeerd als vlakvaaggronden, bestaande uit lemig, fijn zand (eenheid Zn23). Deze bodems hebben een vage humushoudende bovengrond en een sterk roestige ondergrond, die zijn ontstaan in fluviaal zand of verstoven zand van fluviaal herkomst. Ze komen voor in erosiedalen.

De bodems in mastlocaties 36-38 worden op de Bodemkaart getypeerd als vlakvaaggronden met grof zand (eenheid Zn30). Deze grove zanden zijn tijdens periodes van grote waterdoorvoer, langs de geulen in het Oude IJsseldal afgezet.

De bodems in mastlocatie 53 ligt op de grens van twee eenheden die op de Bodemkaart worden getypeerd als vlakvaaggronden met lemig, fijn zand (eenheid Zn23, zie bovenstaande) en als vorstvaaggronden, met lemig, fijn zand (eenheid Zb23). Deze bodems liggen op de hoogste delen van de ruggen die langs de restgeulen in het stroomgebied van de Oude IJssel liggen. Dit zijn podzolbodems met een lemige of kleiige bovengrond en een gelaagde C-horizont.

Veldpodzolgronden

Een intacte podzolbodem bestaat van boven naar beneden uit een A-horizont (strooisellaag/humushoudende bovengrond; doorgaans niet meer herkenbaar of aanwezig), een E-horizont (uitspoelingslaag), een B-horizont (inspoelingslaag) en/of een BC-horizont (overgangslaag) en een C-horizont (het moedermateriaal). Podzolering ontstaat in relatief hoge en droge zandgronden. Dit waren in de Steentijd bij uitstek de locaties voor nederzettingen.

De bodems in mastlocatie 12 worden op de Bodemkaart getypeerd als veldpodzolgronden, met lemig fijn zand (eenheid Hn23). Deze bodems hebben relatief zwakke, fletse podzolering.

Beekeerdgronden

De bodems in mastlocatie 14 worden op de Bodemkaart getypeerd als beekeerdgronden met lemig fijn zand (eenheid pZg23). Dergelijke bodems komen voor in beekdalén, laagten en erosiedalen en zijn gevormd in Holocene, zandige beekafzettingen.

Enkeerdgronden

Enkeerdgronden zijn zandbodems die een humushoudende bovengrond hebben die dikker is dan 50 cm. Deze bodems zijn door bemesting met potstalmest of kleiplaggen ontstaan. De bodems in mastlocatie 41 worden op de Bodemkaart getypeerd als hoge bruine enkeerdgronden, bestaande uit lemig fijn zand (eenheid bEZ23). Vanwege de beschermende werking op de lagen onder het esdek en vaak relatief hoge ligging, hebben deze gronden een hoge archeologische verwachtingswaarde.

2.3 Synthese

Het plangebied ligt in het stroomgebied van de Oude IJssel, een rivier die gelegen is op afzettingen van een oude Rijnloop. De resten van deze Rijnloop bestaan uit veelal grof zand en worden doorgaans binnen 1 meter beneden het maaiveld verwacht. De bodem in het plangebied is zeer divers, er kunnen bodems worden aangetroffen die zijn afgezet in stroomgordelafzettingen, crevasseafzettingen, komafzettingen, dijkdoorbraakafzettingen en dekzandopduikingen. Binnen de verschillende geomorfologische eenheden komen diverse bodemtypen voor. Zie Bijlage 2 voor een weergave van de bodems per mastlocatie.

2.4 Archeologische waarden

Tabel 2.2 *Overzicht van archeologische perioden*⁸

Periode	Tijd		
Laat-Paleolithicum (Oude Steentijd)		tot	9.000 v.Chr.
Mesolithicum (Midden Steentijd)	9.000 v.Chr.	-	4.900 v.Chr.
Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	5.325 v.Chr.	-	1.900 v.Chr.
Bronstijd	1.900 v.Chr.	-	800 v.Chr.
IJzertijd	800 v.Chr.	-	12 v.Chr.
Romeinse Tijd	12 v.Chr.	-	450 n.Chr.
Vroege Middeleeuwen	450	-	1.050 n.Chr.
Late Middeleeuwen	1.050	-	1.500 n.Chr.
Nieuwe Tijd	1.500	-	heden

2.4.1 Archeologische Monumenten

De Archeologische Monumentenkaart (AMK) bevat een overzicht van belangrijke archeologische terreinen in Nederland. De terreinen zijn beoordeeld op verschillende criteria (kwaliteit, zeldzaamheid, representativiteit, ensemblewaarde en belevingswaarde). Op grond daarvan zijn de terreinen ingedeeld in categorieën met archeologische waarde, hoge archeologische waarde en zeer hoge archeologische waarde (o.a. de beschermde monumenten). De AMK is in samenwerking met de betreffende provincie en gemeentelijk archeologen ontwikkeld.

In het plangebied zijn geen AMK-terreinen geregistreerd. In de directe omgeving van het plangebied zijn twee AMK-terreinen geregistreerd (zie tabel 2.3 en bijlage 3).

⁸ Voor de dateringen is gebruik gemaakt van: Lanting & Van der Plicht, 1996; 2000; 2002.

Tabel 2.3 Monumenten in de directe omgeving van het plangebied.

monumentnummer	complex	datering	waarde
26892	Molen/steiger/smederij	NTB-NTC	Terrein van hoge archeologische waarde
3507	Kasteel	ME	Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

De AMK-terreinen betreffen het terrein met de resten van het middeleeuwse kasteel Barlham (monumentnr. 3507), die in de rivierklei in uiterwaarden op een stroomrug is gelegen en een terrein met resten van een watermolen, waterbouwkundige werken en een ijzerhut op het voormalige DRU-fabrieksterrein in Ulft (monumentnr. 26892).

AMK-terreinen die iets verder verwijderd liggen van het plangebied betreffen met name kasteel-terreinen, maar ook Steentijdlocaties en nederzettingsterreinen vanaf het Neolithicum tot en met de Nieuwe Tijd.

De kans dat resten van de betreffende terreinen op de onderhavige onderzoekslocaties aanwezig zijn is klein. Het betreffen immers AMK-terreinen die goed kunnen worden afgeperkt door bijvoorbeeld een kasteelgracht.

2.4.2 *Archeologische waarnemingen en onderzoeken*

In Archeologisch Informatiesysteem (Archis2) van de RCE staan alle bekende archeologische waarnemingen geregistreerd. Binnen de mastlocaties zijn geen waarnemingen geregistreerd. In de directe omgeving, binnen een straal van 500 m aan weerszijden van het tracé, zijn 46 waarnemingen geregistreerd (zie bijlage 4 en 5).

Er zijn uit alle periodes vondsten gedaan in de directe omgeving van het plangebied. De aard en de hoeveelheid van de waarnemingen wisselt sterk en varieert van kastelen en watermolens tot celtic fields en steentijdvindplaatsen. Wel valt met name uit een aantal beschrijvingen behorende bij wat grotere (nederzetting)complexen op te maken dat de concentraties met name te vinden zijn op de (flanken van) dekzandophogingen en rivierduinen.

2.5 **Archeologische waarden- en beleidskaarten**

2.5.1 *Gemeentelijke archeologische beleidskaart*

Voor de gemeente Doetinchem, Montferland, Oude IJsselstreek en Bronckhorst zijn archeologische beleidskaarten opgesteld.⁹ Op deze kaarten wordt aangegeven of en in welke vorm er onderzoek noodzakelijk is. Uit de gemeentelijke kaarten blijkt een voornamelijk hoge en middel-hoge archeologische verwachting. In bijlage 2 en 4 wordt weergegeven welk advies geldt voor welke mastlocatie.

2.6 **Cultuurhistorische waarden**

2.6.1 *Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW)*

In aanvulling op de landelijke (verwachtings)kaarten hebben veel gemeenten en provincies eigen cultuurhistorische kaarten vervaardigd, waarin veel lokale gebiedskennis is opgenomen. Deze kaarten hebben over het algemeen een hoger detailniveau dan de landelijke kaarten. De Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Gelderland geeft inzicht in de archeologische, historisch-stedenbouwkundige en de historisch-geografische waarden van de regio.

Het raadplegen van de CHW heeft geen aanvullende informatie opgeleverd.

2.6.2 *Ondergrondse bouwhistorische waarden*

Archeologische resten/sporen, ouder dan vijftig jaar die de restanten zijn van gebouwen, waarvan een huidige variant of (directe) opvolger er vandaag de dag nog staat, zijn te beschouwen als ondergrondse bouwhistorische resten. Ondergrondse bouwhistorische waarden kunnen aangetast worden bij de sloop van bouwwerken, de bouw van kelders of souterrains, de vervanging van vloeren, het aanbrengen van nutsvoorzieningen en bij funderingsonderzoek in het kader van restauraties van gebouwde monumenten. Op een dergelijke locatie, dienen deze bouwhistorische waarden gedocumenteerd en zo mogelijk veiliggesteld te worden.

⁹ Zoals beschreven in conceptrapport MER; achtergronddocument archeologie.

Binnen de Atlas leefomgeving zijn alle bekende archeologische en bouwkundige monumenten en historisch-geografische informatie samengebracht in een digitale kaart.¹⁰ Via deze kaart zijn de bekende cultuurhistorische waarden per gebied te inventariseren. Deze kaart is op het moment van schrijven nog in ontwikkeling. De informatie die hier op staat kan nog niet geraadpleegd worden.

2.6.3 *Historische kaarten*

Op historische kaarten is goed te zien dat de Oude IJssel in de omgeving van het plangebied een belangrijke factor is in de bewoning van de regio. Op een kaart van Sgroten uit de 16^e eeuw (zie afb. 2.1) is bijvoorbeeld te zien dat de dorpen en steden in de regio bijna allemaal gelegen zijn langs de Oude IJssel of een zijtak hiervan. Ook is te zien dat de rivier behoorlijk meanderde (al kan men vraagtekens zetten bij de nauwkeurigheid van de weergave). Het lijkt ook alsof de hoofdloop eertijds oostelijker, langs Terborg (“Burgh”) stroomde.

Op de historische kaart uit het eind van de 19^e eeuw (Bonnebladen, zie bijlage 3) lijken delen van de Oude IJssel al gekanaliseerd te zijn. De meander die langs Terborg liep is verdwenen en de hoofdloop liep tussen Etten en Terborg. Wel zijn er nog vele zijstromen zichtbaar. Op deze kaart is tevens de inrichting en het historisch gebruik van het landschap goed zichtbaar. De dorpen en steden liggen op hun huidige plaats, maar zijn nog een stuk kleiner van formaat. Het rivierdal en de directe omgeving bestaat voornamelijk uit gras- en hooilanden en enkele akkers. In het noorden van het plangebied, nabij Doetinchem, is het gebied tot aan de Oude IJssel verkaveld. Stroomopwaarts, richting Duitsland, bestaat er minder verkaveling direct langs de rivier. Wellicht was de noodzaak om de uiterwaarden in te richten hier minder groot, dan in de directe omgeving van een grote stad.

Het tracé loopt nergens door een historische bewoningskern. Wel kruist het meerdere malen wegen en waterlopen, maar op basis van de historische kaarten lijkt er ter plekke van de mastlocaties geen bewoning te hebben plaatsgevonden.

2.7 **Bewoningsgeschiedenis**

Het plangebied ligt in de directe omgeving of invloedssfeer van de plaatsen Doetinchem, Wijnbergen, Etten, Terborg, Silvolde en Ulft. Deze plaatsen zijn gesticht op de hoger gelegen zandgronden/rivierduinen langs de Oude IJssel.

Doetinchem wordt voor het eerst in historische bronnen genoemd in het jaar 838. Het recht om een stadsmuur te bouwen verwerfde de plaats in 1100, stadsrechten kwamen in 1236.¹¹ Wijnbergen valt tegenwoordig voor een groot deel onder Doetinchem, maar van oorsprong viel het dorp en een burg onder het graafschap Bergh. De eerste bronnen die Wijnbergen noemen stammen waarschijnlijk uit 1237.¹² Etten is een esdorp, dat mogelijk al in de 5^e eeuw gesticht is; ¹³ Terborg is een kleine stad, gesticht rondom het kasteel Wisch, dat op de oostelijke oever van de Oude IJssel lag. Terborg kreeg stadsrechten in 1419. Tijdens opgravingen zijn de vroegste nederzettingen aangetroffen, bestaande uit boerderijen uit de 14^e eeuw.¹⁴ Silvolde is een dorp dat voor het eerst genoemd wordt in 1188. Het dorp was verbonden met het kasteel Schuilenburg, dat niet meer bestaat.¹⁵ Ook Ulft is gesticht bij een (verdwenen) kasteel. Slot Ulft was een waterburcht die in 1236 is gebouwd op het samenvloeiingspunt van de Aa-strang en de Oude IJssel.¹⁶

¹⁰ Geraadpleegd via www.atlasleefomgeving.nl

¹¹ www.doetinchem.nl; www.deutekomhistorie.nl

¹² www.berghapedia.nl

¹³ www.etten-gld.nl

¹⁴ www.gelderlander.nl

¹⁵ www.achterhoekhd.nl/stadsgezichten

¹⁶ www.graafschap-middeleeuwen.nl



Afbeelding 2.2. Uitsnede van een facsimile van de kaart van Christiaan Sgroten uit 1557 (via www.archieven.nl)

2.8 Archeologische verwachting

In het verleden was de mens sterker afhankelijk van de mogelijkheden die het landschap bood voor het ontplooiën van haar (sociale en economische) activiteiten dan tegenwoordig. Men was veel minder in staat het landschap aan te passen aan haar wensen, zoals nu veel meer het geval is. De keuze van mensen om zich op een bepaalde locatie te vestigen, was voor een belangrijk deel afhankelijk van de lokale landschappelijke omstandigheden. Hierbij moet worden gedacht aan hoge, droge delen van het landschap voor bewoning, vruchtbare gronden voor de akkerbouw, de beschikbaarheid van water en bouwmaterialen, natuurlijke voedselbronnen en zovoorts. Niet al deze factoren kunnen bij onderhavig onderzoek in beeld worden gebracht.

Getracht wordt, door voornamelijk te focussen op de bodemkundige en geomorfologische situatie, de hogere droge delen van het landschap in beeld te krijgen, dat wil zeggen de potentiële nederzittingslocaties. Daarnaast zijn de bekende archeologische gegevens uit de omgeving van het plangebied geïnventariseerd. Op basis hiervan is aan het plangebied en archeologische verwachting toegekend.

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek is de kans op het aantreffen van archeologische indicatoren middelhoog. De geomorfologische en bodemkundige omstandigheden aan de randen van het rivierdal en op de hogere delen waren gunstig voor bewoning. Binnen het plangebied kunnen archeologische resten worden aangetroffen vanaf het laat-Paleolithicum tot en met de Nieuwe Tijd. De resten worden verwacht in de top van het Pleistocene zand, op de hoger gelegen rivierafzettingen (terrassen, duinen). In de geulafzettingen worden geen nederzittingsresten verwacht, maar er kunnen wel resten van menselijke activiteiten worden aangetroffen, zoals bruggen, vaartuigen, visuiken en eendenkooien.

Op de Pleistocene (dek)zandafzettingen kunnen resten uit de Steentijd worden aangetroffen, in de vorm van resten van kampementen van jager-verzamelaars. Deze resten kunnen bestaan uit (vuur)stenen artefacten, haardresten en, indien conserveringsomstandigheden gunstig waren, jach/slachtafval en bewerkt hout en bot. In het dal van de Oude IJssel bestaat deze trefkans voornamelijk voor periodes vanaf het Mesolithicum, omdat tijdens het Paleolithicum het Rijnsysteem nog actief was.

Sedentaire nederzettingsresten uit de periodes vanaf het Laat-Neolithicum worden met name verwacht op de hoger gelegen delen aan de randen van het rivierdal. Dergelijke resten kunnen bestaan uit sporen van boerderijen en bijgebouwen, kuilen, waterputten en –kuilen; voor de periodes kenmerkend aardewerk en, indien de conserveringsomstandigheden gunstig waren, (bewerkt) organisch materiaal.

Uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe Tijd worden op basis van de historische kaarten geen nederzettingsresten verwacht, maar dit kan niet geheel worden uitgesloten.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een karterend booronderzoek. De gekozen onderzoeksmethode voor het veldwerk is gebaseerd op de resultaten van het bureauonderzoek (uitmondend in de gespecificeerde archeologische verwachting) en het protocol inventariserend veldonderzoek uit de KNA versie 3.2 (protocol 4003), de *Leidraad IVO Karterend Booronderzoek* (SIKB-Leidraad) en het Plan van Aanpak.

Het veldwerk voor het inventariserende veldonderzoek is verricht in november/december 2012 en januari 2013 door een KNA-archeoloog, een fysisch geograaf en een bodemkundig karteerder. Hierbij zijn 321 handmatige grondboringen verricht, ter plaatse van de geplande mastlocaties en een compensatiekabel die in het noordelijk deel van het plangebied zal lopen (tot en met mastlocatie 20). De boringen zijn uitgevoerd met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 8 cm. De boringen zijn uitgevoerd tot minimaal 1,2 m –mv en maximaal 0,3 m in de C-horizont/top van de Kreftenheye formatie en/of tot een maximale diepte van 4 m beneden maaiveld.¹⁷

De opgeboorde grond is onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren, zoals verbrand of bewerkt vuursteen, houtskool, verbrand bot, aardewerk. Verder is gekeken naar bodemverkleuringen die zouden kunnen wijzen op mogelijke vegetatie- en/of cultuurlagen. Relevante lagen zijn gezeefd op een 4 mm zeef. De boorprofielen zijn lithologisch beschreven conform NEN5104 en de STIBOKA legenda. De boorpunten zijn ingemeten met behulp van DGPS en de hoogte van het maaiveld ter plaatse van de boringen is bepaald ten opzichte van NAP.

Na een tracéwijziging is in augustus en oktober 2013 een aantal nieuwe mastlocaties onderzocht. Het betreffen masten 2, 3, 4, 5, 7a, 8a, 8, 9, 10, 12, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27 en 46. Hierbij zijn in totaal 108 archeologische boringen uitgevoerd op dezelfde wijze als de eerder verrichte boringen.

Vervolgens zijn in februari en maart 2014 opnieuw boringen uitgevoerd ten behoeve van het onderzoek op weer een nieuwe tracéwijziging. Hierbij zijn masten 2, 9, 14, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32 en 39 onderzocht. Het betroffen 68 archeologische boringen die opnieuw op dezelfde wijze zijn uitgevoerd.

3.2 Resultaten

De locaties van de boringen worden weergegeven in Bijlage 6. De tekeningen van de boorprofielen zijn opgenomen in Bijlage 7. De boorprofielen van de nieuwe mastlocaties beginnen met 100-nummers (augustus/oktober 2013) en 200-nummers (februari/maart 2014).

3.2.1 Bodemopbouw

De laagopeenvolging in de bodemopbouw wordt van boven naar beneden beschreven. De afdekkende toplaag bestaat uit een bouwvoor en/of verstoorde laag van zavel of klei met een gemiddelde dikte van 0,3 tot 0,4 m. Een enkele keer is de bouwvoor wat dikker, maar er zijn geen verstoringen dieper dan 1 m- mv waargenomen, behalve bij boringen 05 en 06 van mastlocatie 29, waar de bodem tot respectievelijk 1,50 m en 1,20 m verstoord bleek.

¹⁷ Het booronderzoek is uitgevoerd in combinatie met onder meer milieukundig en cultuurtechnisch bodemonderzoek. Hierbij zijn boringen uitgevoerd die dieper gingen dan voor archeologie strikt noodzakelijk waren. Wel leverde dit een beeld op van de bodemopbouw en een controleslag met betrekking tot de maximale diepte waarbinnen archeologische resten te verwachten waren.

Bij boring 05 is bovendien baksteenpuin aangetroffen tot een diepte van 1,50 m. In deze laag zijn geen relevante archeologische indicatoren aangetroffen. Ook bij boringen 16B106, 16B108, 17B107, 18B203 en 23B207 is de bodem dieper verstoord, namelijk tot ongeveer 1,2 m beneden het maaiveld. De top van de zandondergrond is hierbij tevens verstoord. Bij mastlocatie 21 was wel veel recent puin in de bouwvoor aanwezig, met name ter plekke van boring 09. Bij de nieuwe mastlocaties van mast 21 en mast 23 was dit niet het geval. Onder deze afdekkende laag ligt veelal zavel of zand, op grof zand.

Wat voornamelijk in het plangebied is waargenomen, zijn afzettingen van zavel en eolisch zand, op het fluviatiele zand van de Kreftenheye-formatie. Het eolische zand bestaat waarschijnlijk uit verstuivingen van de oude (rond-Montferland) Rijn afzettingen. Dit geheel is afgedekt met een lichte klei- of zavelige laag, gevormd door de Oude IJssel. Afzettingen behorende tot de Oude IJssel zijn doorgaans niet tot zeer diep in de ondergrond waargenomen. De diepte van deze afzettingen beperkt zich veelal tot circa 1 m –mv.

Mogelijke geulen van de Oude IJssel zijn bij mastlocaties 4 (oude en nieuwe locatie), 23 (oude en nieuwe locatie), 25 (oude en nieuwe locatie), 29 en 31 in de boringen waargenomen. Met name bij mastlocaties 23 en 25 was er sprake van een zichtbaar hoogteverschil binnen de mastlocaties, waarbij in de relatief hoger gelegen boringen dekzand is aangetroffen, en in de lager gelegen boringen grof zand, kleilaagjes en soms veen. Bij mastlocatie 4 lijkt de bodem in een dynamisch proces te zijn afgezet. Er is afwisselend klei, veen, zavel en zand aangetroffen. Deze mastlocatie ligt niet lager in het landschap. Mogelijk betreft het hier een crevasse (kleine uitbraakgeul), die later weer is dichtgeslibt en afgedekt.

In de nabijheid van Uift is in een aantal mastlocaties (33, 37, 39, 40, 41, 44, 45 en 46) dekzand aangetroffen. Slechts op één mastlocatie is in een boring een duidelijk podzolprofiel waargenomen, Dit is boring 08 bij mastlocatie 44. Voor de overige mastlocaties geldt dat het aangetroffen dekzand veelal is verspoeld en vermengd is met klei en andere rivierafzettingen.

In nagenoeg alle boringen is onderin het pakket de top van de Kreftenheye formatie aangetroffen. Vanwege de aard van het booronderzoek, waarbij de lagen visueel geïnspecteerd zijn, is het onderscheid tussen de Kreftenheye-laag en het bovenliggende Echteld-pakket niet altijd duidelijk. Reden hiervoor is dat beide lagen uit grof zand kunnen bestaan. De herkomst van de Rijn- en bovenliggende Oude IJssel-beddingen kunnen met het blote oog niet worden waargenomen. Er zijn tijdens het booronderzoek geen archeologische indicatoren en/of vondsten aangetroffen.

3.2.2 *Reliëf*

Omdat de mastlocaties slechts zeer klein waren, is er weinig te zeggen over het reliëf binnen de mastlocaties. Bij mast 25 (oude locatie) bestond een duidelijk hoogteverschil, waarbij met name boringen 07 en 08 beduidend lager in het landschap lagen. Dit komt overeen met de bodem- en geomorfologische beschrijving zoals gesteld in het bureauonderzoek: hier was sprake van een terrasvlakte met de overgang naar een geul. Bij mastlocatie 23 (oude en nieuwe locatie) is ook een dergelijk hoogteverschil waargenomen. Hiervoor was echter op de bodem- of geomorfologische kaart geen duidelijke aanwijzing.

Ter plekke van mastlocatie 54 (oude locatie) lagen de boringen in een relatief laag gedeelte van het landschap in vergelijking met omliggende percelen. Direct naast de mastlocatie lag een verhoging in het landschap met een steilkantje. Volgens de geomorfologische kaart is hier sprake van een dekzandrug. Het steilkantje kan een indicatie zijn dat het dekzand is afgegraven. De klei en het veen in de boring doen echter ook vermoeden dat de mastlocatie precies in een kom ligt.

3.3 Conclusies veldonderzoek

Op basis van het booronderzoek kan worden vastgesteld dat alle mastlocaties, met uitzondering van mastlocatie 44 en 45, in het dal van de Oude IJssel liggen. De rivierafzettingen die zijn waargenomen, doen vermoeden dat ter plekke van het plangebied niet de meest gunstige vestigingslocaties voorkwamen. Toch is het niet onmogelijk dat in een rustiger periode, op een drooggevalle rivierterras of flank van een rivierduin, bewoning heeft plaatsgevonden.

Tijdens het booronderzoek zijn echter geen lagen aangetroffen die wijzen op bewoningsresten in het plangebied. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Het is op basis van het booronderzoek erg onwaarschijnlijk dat er archeologische resten aanwezig zijn ter plekke van de mastlocaties en de daaraan grenzende onderzochte locaties voor de compensatiekabel.

4 Evaluatie

4.1 Conclusie en samenvatting

In opdracht van TenneT TSO B.V. heeft Grontmij een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor de mastlocaties binnen het Nederlandse tracé van de hoogspanningsverbinding Doetinchem-Wesel. Het onderzoek heeft bestaan uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een booronderzoek.

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat het plangebied in het dal van de Oude IJssel ligt. De mastlocaties liggen binnen verscheidene bodemkundige en geomorfologische eenheden behorende tot het riviersysteem van de Oude IJssel, variërend van terrassen tot geulen. Onder deze afzettingen liggen bodems behorende tot de Kreftenheye formatie, welke is afgezet door de Pleistocene loop van de Rond Montferland Rijn.

In de omgeving van het plangebied zijn archeologische bewoningsresten aangetroffen uit alle periodes vanaf het Laat-Paleolithicum. Er kunnen in het plangebied archeologische resten verwacht worden die dateren vanaf het Laat-Paleolithicum.

Uit het veldonderzoek is gebleken dat de bodem in het plangebied bestaat uit rivierafzettingen, voornamelijk bestaande uit lichte klei en zavel op zand. Dit komt in grote lijnen overeen met de verwachtingen uit het bureauonderzoek. De bodems die in de boringen zijn aangetroffen, doen vermoeden dat een groot deel van de mastlocaties in het verleden minder geschikt waren voor (permanente) bewoning, vanwege activiteiten van de Oude IJssel. De top van de Pleistocene Kreftenheye-formatie bevindt zich op circa 1 m beneden het maaiveld. Nabij Ulft is in een aantal boringen dekzand aangetroffen, dit is een indicatie voor hogere, drogere gronden. Een groot deel van het dekzand bleek echter verstoord en/of verspoeld te zijn. Alhoewel niet kan worden uitgesloten dat er in het plangebied of in de directe omgeving van het plangebied bewoningsresten aanwezig zijn, zijn er tijdens het veldonderzoek geen archeologische indicatoren waargenomen.

4.2 Advies

Op basis van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek wordt voor geen van de onderzochte mastlocaties een vervolgonderzoek aanbevolen. De voorgenomen bodemingrepen kunnen zonder archeologisch voorbehoud worden uitgevoerd.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden toch tegen de verwachting in archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 53 en 54 van de Monumentenwet 1988 (herzien in 2007) aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via de bevoegde overheid).

Er wordt geadviseerd met betrekking tot de resultaten van het onderzoek en deze aanbeveling contact op te nemen met de bevoegde overheid (gemeente Bronckhorst/ Doetinchem/ Montferland/ Oude IJsselstreek).

Literatuur

Akkerman, E.N. & W. Ytsma, 2012. *MER Hoogspanningsverbinding 380 kv Doetinchem Wesel, traject Doetinchem-Duitse grens; achtergronddocument archeologie*. Vertrouwelijk concept. Arcadis, Assen.

Berendsen H.J.A. 2004. *De vorming van het land. Indeling in de geologie en de geomorfologie*. Assen.

Ten Cate J.A.M. & G.C. Maarleveld, 1977. *Geomorfologische kaart van Nederland schaal 1:50 000. Toelichting op de legenda*. STIBOKA/RGD.

Cohen K.M, E. Stouthamer, W.Z. Hoek, H.J.A. Berendsen & H.F.J. Kempen; 2009: *Zand in Banen*. Provincie Gelderland en Universiteit Utrecht.

Harbers P. & H. Rosing, 1983. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50 000. Toelichting bij de kaartbladen 41 West Aalten en 41 Oost Aalten*. STIBOKA Wageningen.

Lanting, J.N. & J. van der Plicht, 1996. De C14-chronologie van de Nederlandse Pre- en Protohistorie, I: Laat-Paleolithicum. In: *Palaeohistoria* 37/38 (1995-1996), pp. 71-125.

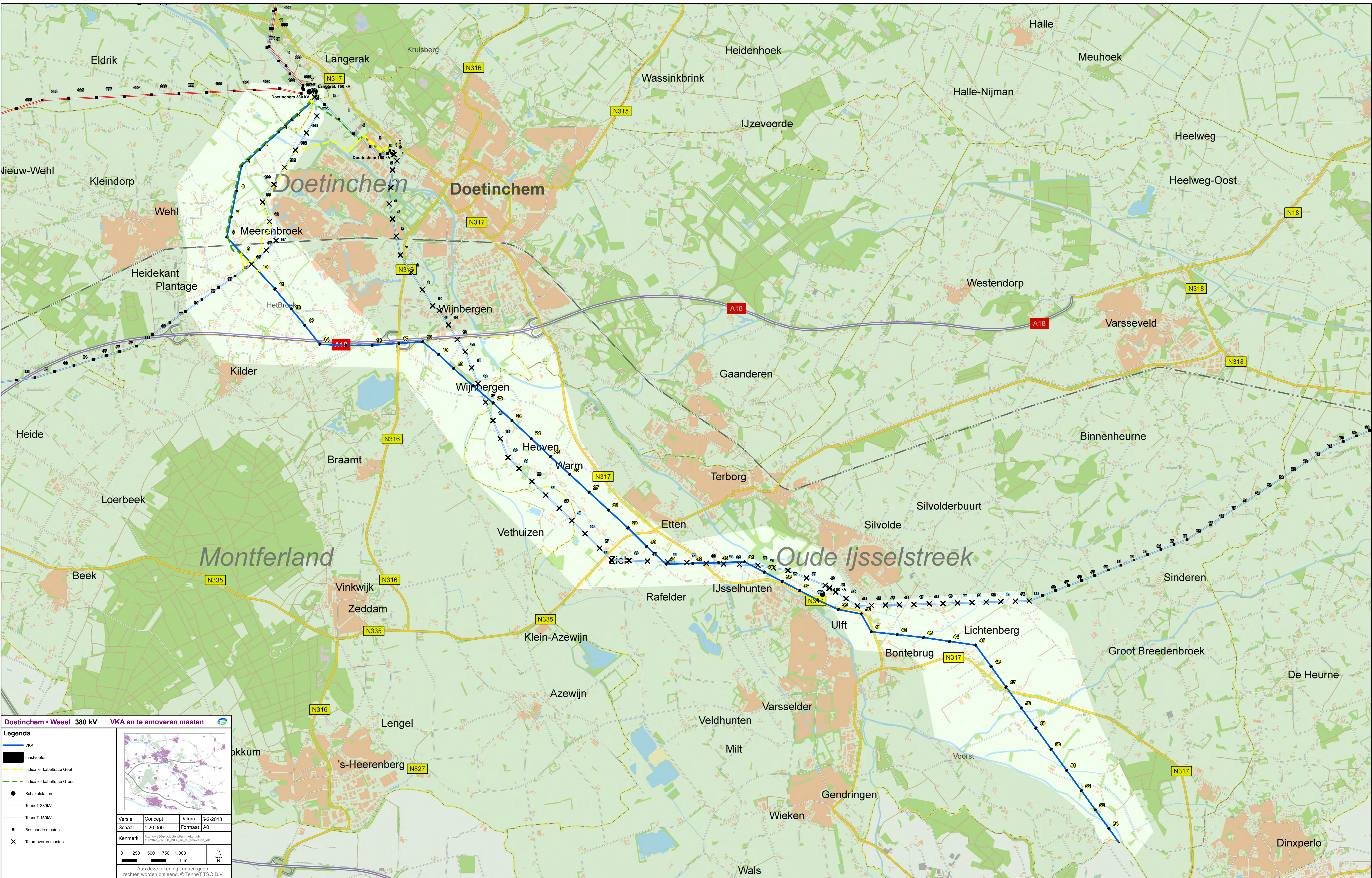
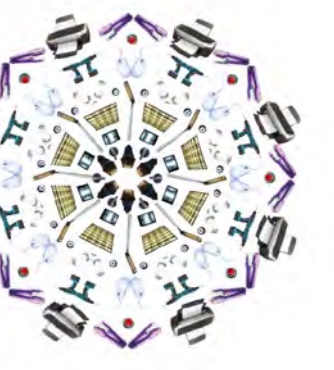
Lanting, J.N. & J. van der Plicht, 2000. De C14-chronologie van de Nederlandse Pre- en Protohistorie, II: Mesolithicum. In: *Palaeohistoria* 39/40 (1997-1998), pp. 99-164.

Lanting, J.N. & J. van der Plicht, 2002. De C14-chronologie van de Nederlandse Pre- en Protohistorie, III: Neolithicum. In: *Palaeohistoria* 41/42 (1999-2000), pp. 99-164.

F.R.P.M. Miedema 2009. *De dynamiek van het landschap van het Oude IJsseldal bij Drempt; Een landschapsreconstructie vanaf begin laat Weichselien tot heden*. Afstudeerscriptie Wageningen Universiteit.

Bijlage 1

Locatie plangebied



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
- X 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

Bodeminformatie en archeologisch advies

mast	verwachting	onderzoek	geomorf	bodem	AHN	Zandbanen deklagen	Zandbanen zanddiepte	
1	middelmatig	ja, > 5000 m ² ≥ 50 -mv	3L14	meanderrug	RN95C	kalkloze poldervaaggronden zware zavel en lichte klei	geul	Pleistoceen zand 0-1 m -mv
2	middelmatig	ja, > 5000 m ² ≥ 50 -mv	3L14	meanderrug	Rd10C	kalkloze ooivaaggronden	oever/kom	Pleistoceen zand 0-1 m -mv
3	middelmatig/laag	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	3L14	meanderrug	RN95C	kalkloze poldervaaggronden zware zavel en lichte klei	geul	Pleistoceen zand 1-2 m -mv
4	middelmatig	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	2M18b	overstroomde terrasvlakke	KRn2	poldervaaggronden zware zavel	oever/kom	Pleistoceen zand 1-2 m -mv
5	laag	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	2M18b	overstroomde terrasvlakke	KRn8	poldervaaggronden klei	oever/kom	Pleistoceen zand 0-1 m -mv
6	laag	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	2M18b	overstroomde terrasvlakke	KRn8	poldervaaggronden klei	oever/kom	Pleistoceen zand 0-1 m -mv
7	middelmatig	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	2M18b	overstroomde terrasvlakke	KRn1	poldervaaggronden lichte zavel	oever/kom	top dek eolisch zand < 1m -mv Pleistoceen zand 0-1 m -mv
8	middelmatig	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	2M18b	overstroomde terrasvlakke	KRn1	poldervaaggronden lichte zavel	overgang	top dek eolisch zand < 1m -mv Pleistoceen zand 0-1 m -mv
9	middelmatig	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	2M18b	overstroomde terrasvlakke	KRn1	poldervaaggronden lichte zavel	overgang	top dek eolisch zand < 1m -mv Pleistoceen zand 0-1 m -mv
10	hoog	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv (streven naar behoud)	3K14	dekzandrug	KRn1	poldervaaggronden lichte zavel	overgang	dek eolisch zand >1m aan maaiveld Pleistoceen zand 0-1 m -mv
11	hoog	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv (streven naar behoud)	3L14	meanderrug	Zn23/Zn23	.../vorstvaaggronden lemig fijn zand	overgang	dek eolisch zand >1m aan maaiveld Pleistoceen zand 0-1 m -mv
12	hoog	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv (streven naar behoud)	3K14	dekzandrug	Hn23	veldpodzol	overgang	dek eolisch zand >1m aan maaiveld Pleistoceen zand 0-1 m -mv
13	hoog	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv (streven naar behoud)	3L14	meanderrug	Zn23	vlakvaaggronden lemig fijn zand	overgang	dek eolisch zand >1m aan maaiveld Pleistoceen zand 0-1 m -mv
14	laag	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	3L14	meanderrug	pZg23	beekeerdgronden	overgang	dek eolisch zand >1m aan maaiveld Pleistoceen zand 0-1 m -mv
15	laag	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	3L14	meanderrug	KRn2	poldervaaggronden zware zavel	overgang	top dek eolisch zand < 1m -mv Pleistoceen zand 0-1 m -mv
16	middelmatig	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	3L14	meanderrug	KRn8	poldervaaggronden klei	oever/kom	top dek eolisch zand < 1m -mv Pleistoceen zand 0-1 m -mv
17	hoog/laag/hoog	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv (streven naar behoud)	3K23/2R11	terrasrestrug/geul	KRd1	ooivaaggronden	oever/kom	top dek eolisch zand < 1m -mv Pleistoceen zand 1-2 m -mv
18	laag	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	2R11	geul	Rn67C	lichte klei	geul	Pleistoceen zand 1-2 m -mv
19	laag	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	2R11	geul	KRn2	poldervaaggronden zware zavel	geul	Pleistoceen zand 1-2 m -mv
20	laag	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	2M17	terrasvlakke met geulen	KRn2	poldervaaggronden zware zavel	geul	Pleistoceen zand 1-2 m -mv
21	laag	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	2M17	terrasvlakke met geulen	KRn2	poldervaaggronden zware zavel	geul	Pleistoceen zand 1-2 m -mv
22	middelmatig	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	2R11	geul	KRd1	ooivaaggronden	oever/kom	Pleistoceen zand 1-2 m -mv
23	middelmatig	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	3K23	terrasrestrug	KRd1	ooivaaggronden	oever/kom	top dek eolisch zand < 1m -mv Pleistoceen zand 0-1 m -mv
24	specifiek (geul oude IJssel)	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	2R11	geul	Rn67C	kalkloze poldervaaggronden zavel en lichte klei	geul	Pleistoceen zand 0-1 m -mv
25	specifiek (geul oude IJssel)/laag	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	2M17	terrasvlakke met geulen	Rn67C	kalkloze poldervaaggronden zavel en lichte klei	geul	Pleistoceen zand 0-1 m -mv
26	specifiek (geul oude IJssel)/laag	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	2M17	terrasvlakke met geulen	Rn67C	kalkloze poldervaaggronden zavel en lichte klei	geul	Pleistoceen zand 0-1 m -mv
27	specifiek (geul oude IJssel)	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	2M17	terrasvlakke met geulen	Rn67C	kalkloze poldervaaggronden zavel en lichte klei	geul	Pleistoceen zand 0-1 m -mv
28	specifiek (geul oude IJssel)	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	2R11	geul	Rn67C	kalkloze poldervaaggronden zavel en lichte klei	geul	Pleistoceen zand 0-1 m -mv
29	specifiek (geul oude IJssel)	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	2M17	terrasvlakke met geulen	KRn2	poldervaaggronden zware zavel	geul	Pleistoceen zand 0-1 m -mv
30	middelmatig	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	2M17	terrasvlakke met geulen	KRd1	ooivaaggronden	oever/kom	Pleistoceen zand 0-1 m -mv
31	middelmatig	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	2M17	terrasvlakke met geulen	KRd1	ooivaaggronden	oever/kom	Pleistoceen zand 0-1 m -mv
32	middelmatig	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	2M17	terrasvlakke met geulen	KRd1	ooivaaggronden	oever/kom	dek eolisch zand >1m aan maaiveld Pleistoceen zand 0-1 m -mv
33	specifiek (geul oude IJssel)	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	2R11	geul	KRn2	poldervaaggronden zware zavel	geul	Pleistoceen zand 0-1 m -mv
34	specifiek (geul oude IJssel)	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	2R11	geul	KRn8	poldervaaggronden klei	geul	Pleistoceen zand 0-1 m -mv
35	specifiek (geul oude IJssel)	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	2R11	geul	KRn1	poldervaaggronden lichte zavel	geul	Pleistoceen zand 0-1 m -mv
36	specifiek (geul oude IJssel)	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	3L14	meanderrug	Zn30	vlakvaaggronden grof zand	geul	Pleistoceen zand 0-1 m -mv

37	specifiek (geul oude IJssel) + wn	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	3K23	terrasrestrug	Zn30	vlakvaaggronden grof zand	geul		Pleistoceen zand 0-1 m -mv
38	specifiek (geul oude IJssel) + wn	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	3L14	meanderrug	Zn30	vlakvaaggronden grof zand	geul		Pleistoceen zand 0-1 m -mv
39	specifiek (geul oude IJssel) + wn	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	3L14	meanderrug	KRn1	poldervaaggronden lichte zavel	geul		Pleistoceen zand 0-1 m -mv
40	specifiek (geul oude IJssel) + wn	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	2R11	geul	KRn1	poldervaaggronden lichte zavel	oever/kom		Pleistoceen zand 0-1 m -mv
41	specifiek (geul oude IJssel) + wn	ja, > 2500 m ² ≥ 30 -mv	3K23	terrasrestrug	bEZ23	enkeerdgronden	geul	dek eolisch zand >1m aan maaiveld	Pleistoceen zand 0-1 m -mv
42	middelmatig	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	2M18a	overstroomde terrasvlakte	KRn1	poldervaaggronden lichte zavel	oever/kom		Pleistoceen zand 0-1 m -mv
43	laag	ja, > 2500 m ² ≥ 50 -mv	2M18a	overstroomde terrasvlakte	KRn1	poldervaaggronden lichte zavel	overgang		Pleistoceen zand 0-1 m -mv
44	hoog	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	2M9	dekzandvlakte	Zn23	vlakvaaggronden lemig fijn zand	overgang		
45	laag	ja, > 2500 m ² ≥ 50 -mv	3L5	dekzandrug	Zn23	vlakvaaggronden lemig fijn zand	overgang		
46	laag	ja, > 2500 m ² ≥ 50 -mv	3L5	dekzandrug	Zn23	vlakvaaggronden lemig fijn zand	overgang		
47	laag	ja, > 2500 m ² ≥ 50 -mv	2M9	dekzandvlakte	Zn23	vlakvaaggronden lemig fijn zand	overgang		
48	laag	ja, > 2500 m ² ≥ 50 -mv	1M18a	overstroomde terrasvlakte	Zn23	vlakvaaggronden lemig fijn zand	overgang		Pleistoceen zand 0-1 m -mv
49	laag	ja, > 2500 m ² ≥ 50 -mv	1M18a	overstroomde terrasvlakte	Zn23	vlakvaaggronden lemig fijn zand	overgang		Pleistoceen zand 0-1 m -mv
50	middelmatig	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	1M18a	overstroomde terrasvlakte	Zn23	vlakvaaggronden lemig fijn zand	overgang		Pleistoceen zand 0-1 m -mv
51	middelmatig	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	1M18a	overstroomde terrasvlakte	Zn23	vlakvaaggronden lemig fijn zand	overgang		Pleistoceen zand 0-1 m -mv
52	middelmatig	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	1M18a	overstroomde terrasvlakte	Zn23	vlakvaaggronden lemig fijn zand	overgang		Pleistoceen zand 0-1 m -mv
53	middelmatig	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	3K14	dekzandrug	Zn23/Zb23	.../vorstvaaggronden lemig fijn zand	overgang		Pleistoceen zand 0-1 m -mv
54	hoog	ja, > 100 m ² ≥ 30 -mv	3K14	dekzandrug	Zn23	vlakvaaggronden lemig fijn zand	overgang	dek eolisch zand >1m aan maaiveld	Pleistoceen zand 0-1 m -mv

Bijlage 3

Historische kaart ca. 1890

215000

220000

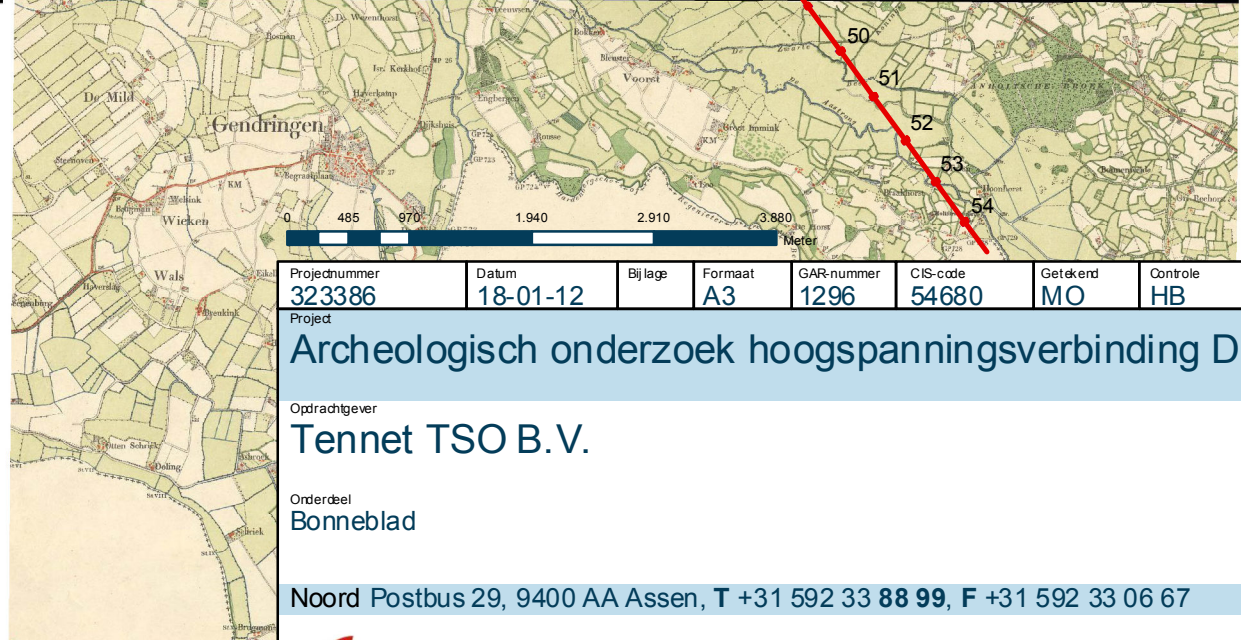
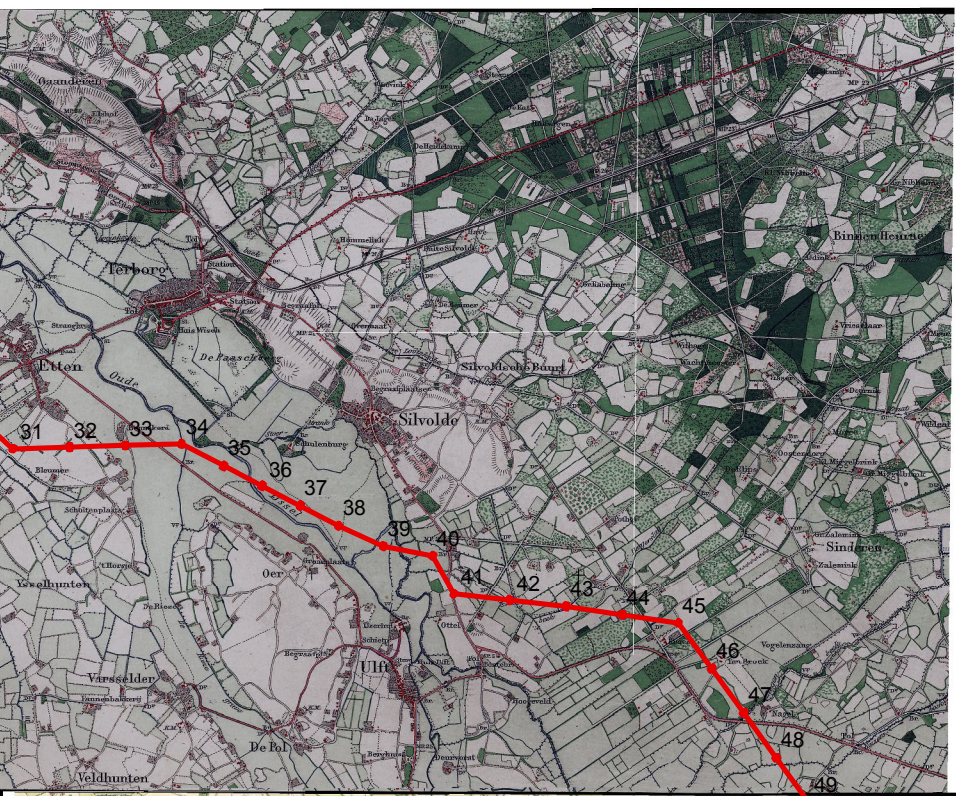
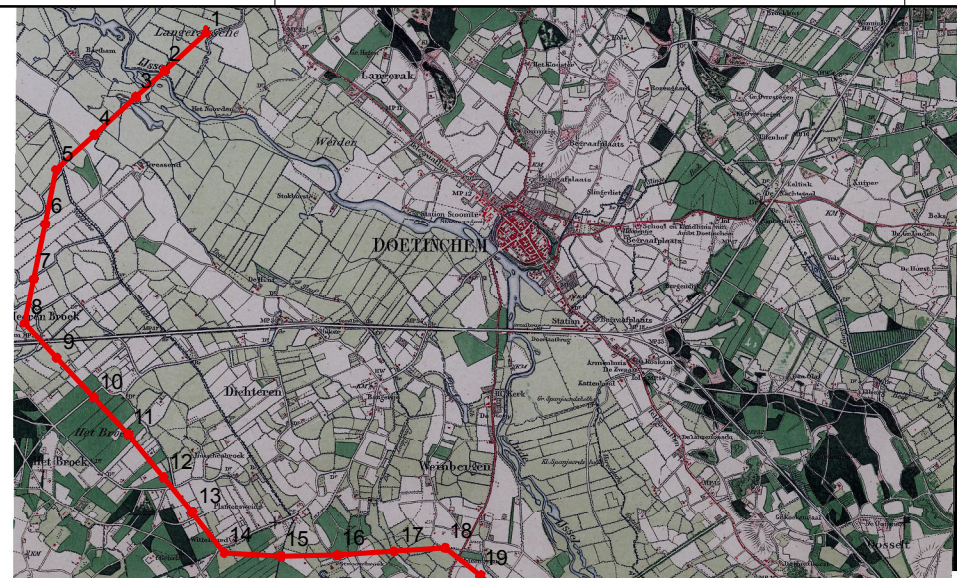
225000

230000

440000

435000

430000



Projectnummer	Datum	Bijlage	Formaat	GAR-nummer	CIS-code	Getekend	Controle	Akkoord	Schaal
323386	18-01-12		A3	1296	54680	MO	HB	HB	1:60.000

Archeologisch onderzoek hoogspanningsverbinding Doetinchem-Wesel

Oprichtgever
Tennet TSO B.V.

Onderdeel
Bonneblad

Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting
respecting
the future

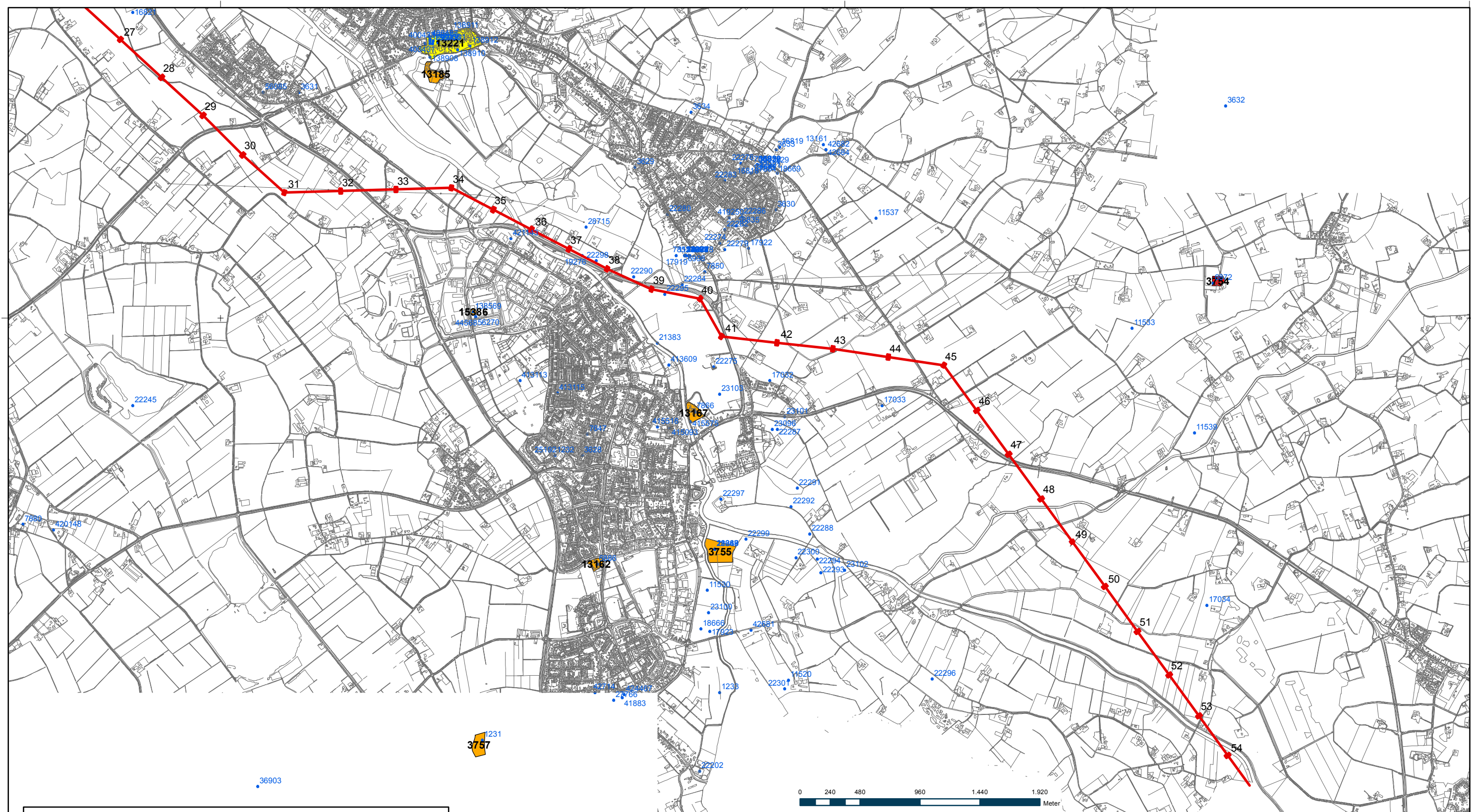


Bron: AHN

© Grontmij Nederland B.V.

Bijlage 4

Archeologische Basiskaart

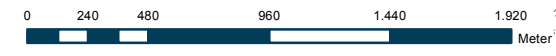


Legenda

- tracé met mastlocaties
- waarneming met nummer

Archeologische Monumenten Kaart

- Terrein van archeologische waarde
- Terrein van hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd



Projectnummer	Datum	Bijlage	Formaat	GAR-nummer	GIS-code	Geleend	Controle	Akkoord	Schaal
323386	22-01-12		A3	1296	54680	MO	HB	HB	1:30.000

Archeologisch onderzoek hoogspanningsverbinding Doetinchem-Wesel

Oprichtgever
Tennet TSO B.V.

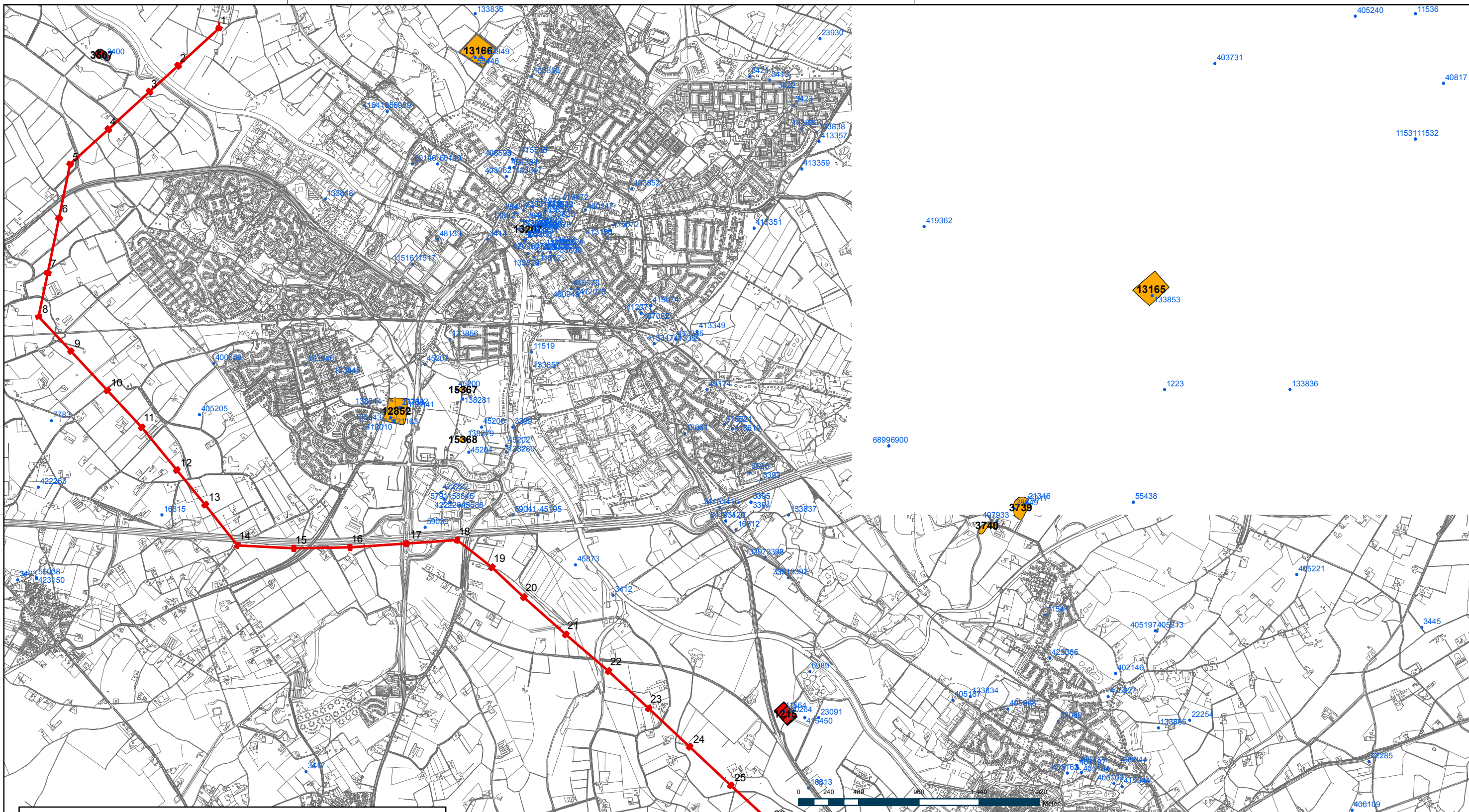
Onderdeel
Archeologische Basiskaart

Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting
respecting
the future





Legenda

- tracé met mastlocaties
- waarneming met nummer

Archeologische Monumenten Kaart

- Terrein van archeologische waarde
- Terrein van hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd

Projectnummer 323386	Datum 22-01-12	Bijlage	Formaat A3	GAR-nummer 1296	GIS-code 54680	Geleend MO	Controle HB	Akkoord HB	Schaal 1:30.000
-------------------------	-------------------	---------	---------------	--------------------	-------------------	---------------	----------------	---------------	--------------------

Archeologisch onderzoek hoogspanningsverbinding Doetinchem-Wesel

Oprachtgever
Tennet TSO B.V.

Onderdeel
Archeologische Basiskaart

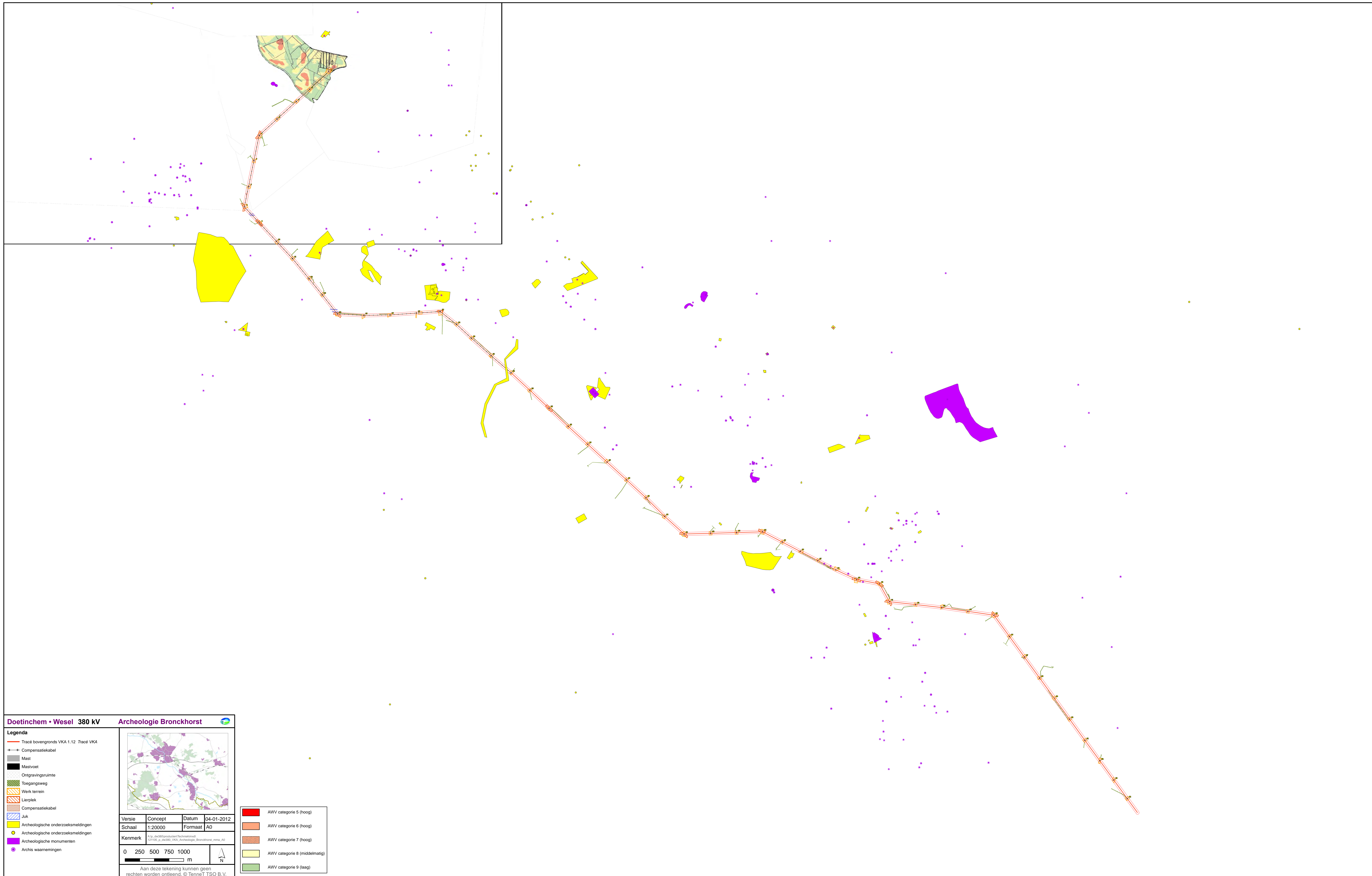
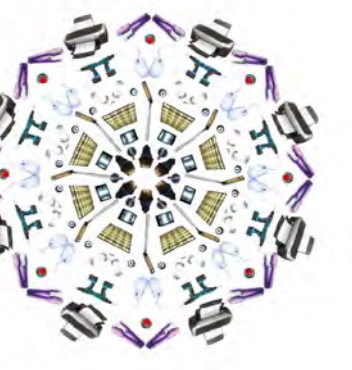
Noord Postbus 29, 9400 AA Assen, T +31 592 33 88 99, F +31 592 33 06 67



planning connecting
respecting
the future



Doetinchem • Wesel 380kV Archeologie Bronckhorst



Doetinchem • Wesel 380 kV Archeologie Bronckhorst

Legenda

- Tracé bovengronds VKA 1.12 Tracé VKA
- Compensatiekabel
- Mast
- Mastvoet
- Ontgravingruimte
- Toegangsweg
- Werk terrein
- Lierplek
- Compensatiekabel
- Juk
- Archeologische onderzoeksmeldingen
- Archeologische onderzoeksmeldingen
- Archeologische monumenten
- Archijs waarnemingen

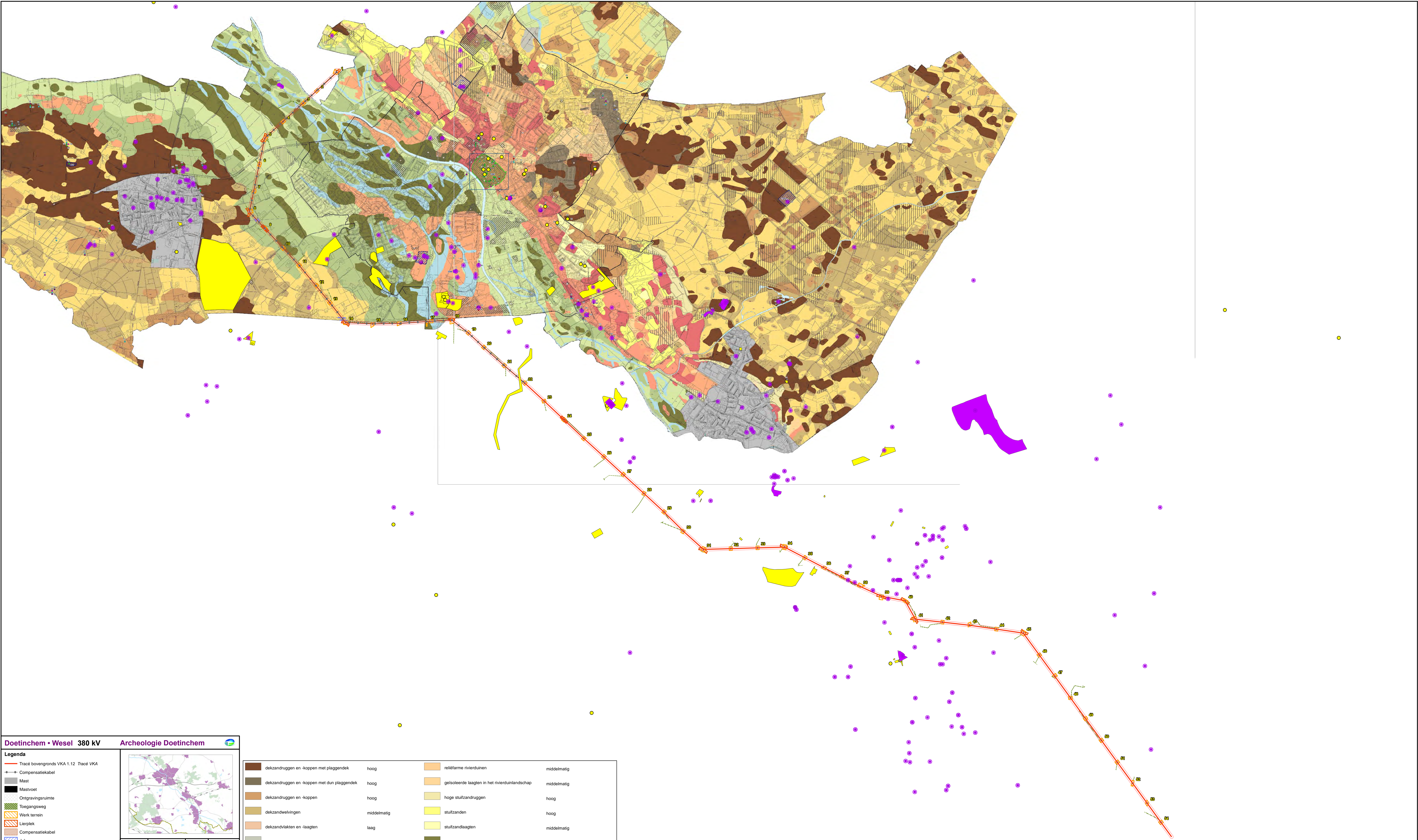
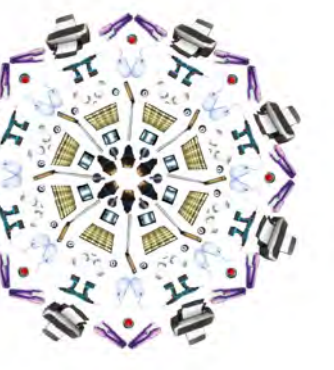
Versie	Concept	Datum	04-01-2012
Schaal	1:20000	Formaat	A0
Kenmerk	<small> 121195_p_04010_VKA_Archeologie_Bronckhorst_wesl_A0 </small>		

0 250 500 750 1000 m

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

AWV categorie 5 (hoog)
AWV categorie 6 (hoog)
AWV categorie 7 (hoog)
AWV categorie 8 (middelmatig)
AWV categorie 9 (laag)

Doetinchem • Wesel 380kV Archeologie Doetinchem



Doetinchem • Wesel 380 kV Archeologie Doetinchem

Legenda

- Tracé bovengronds VKA 1.12 Tracé VKA
- Compensatiekabel
- Mast
- Mastvoet
- Ontgravingruimte
- Toegangsweg
- Werk terrein
- Lierplek
- Compensatiekabel
- Juk
- Archeologische onderzoeksmeldingen
- Archeologische onderzoeksmeldingen
- Archeologische monumenten
- Archis waarnemingen

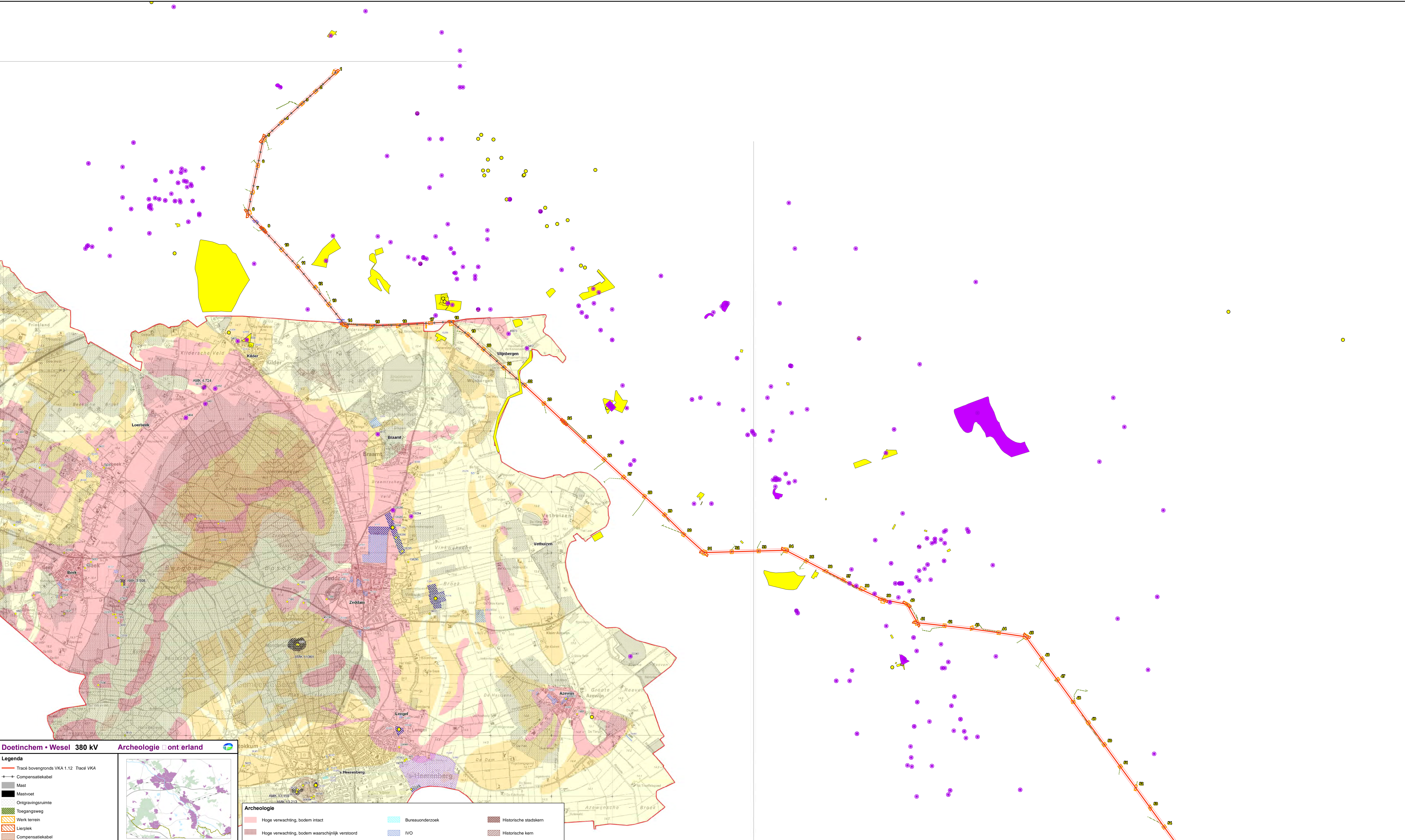
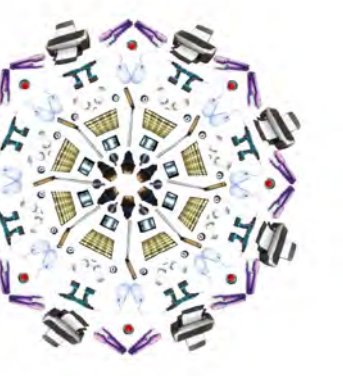
Versie	Concept	Datum	04-01-2012
Schaal	1:20000	Formaat	A0
Kenmerk	121195_0_00000_VKA_Archeologie_Doetinchem_04_01_12		

0 250 500 750 1000 m

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

dekzandruggen en -koppen met plaggendek	hoog	reliëfarme rivierduinen	middelmatig
dekzandruggen en -koppen met dun plaggendek	hoog	geïsoleerde laagten in het rivierduinlandschap	middelmatig
dekzandruggen en -koppen	hoog	hoge stufzandruggen	hoog
dekzandwellingen	middelmatig	stufzanden	hoog
dekzandvlakten en -laagten	laag	stufzandlaagten	middelmatig
geïsoleerde laagten in het dekzandlandschap	laag	hooggelegen terrasresten	hoog
rijverduinen met plaggendek	hoog	middelhoog gelegen terrasresten	middelmatig
rijverduinen met dun plaggendek	hoog	laaggelegen terrasresten	laag
rijverduinen	hoog	oude rivierbeddingen	laag voor nederzettingen, hoog voor geïsoleerde organische resten

Doetinchem • Wesel 380kV Archeologie ont erland



Doetinchem • Wesel 380 kV Archeologie ont erland

Legenda

- Tracé bovengronds VKA 1.12 Tracé VKA
- Compensatiekabel
- Mast
- Mastvoet
- Ontgravingruimte
- Toegangsweg
- Werk terrein
- Lierplek
- Compensatiekabel
- Juk
- Archeologische onderzoeksmeldingen
- Archeologische onderzoeksmeldingen
- Archeologische monumenten
- Archis waarnemingen

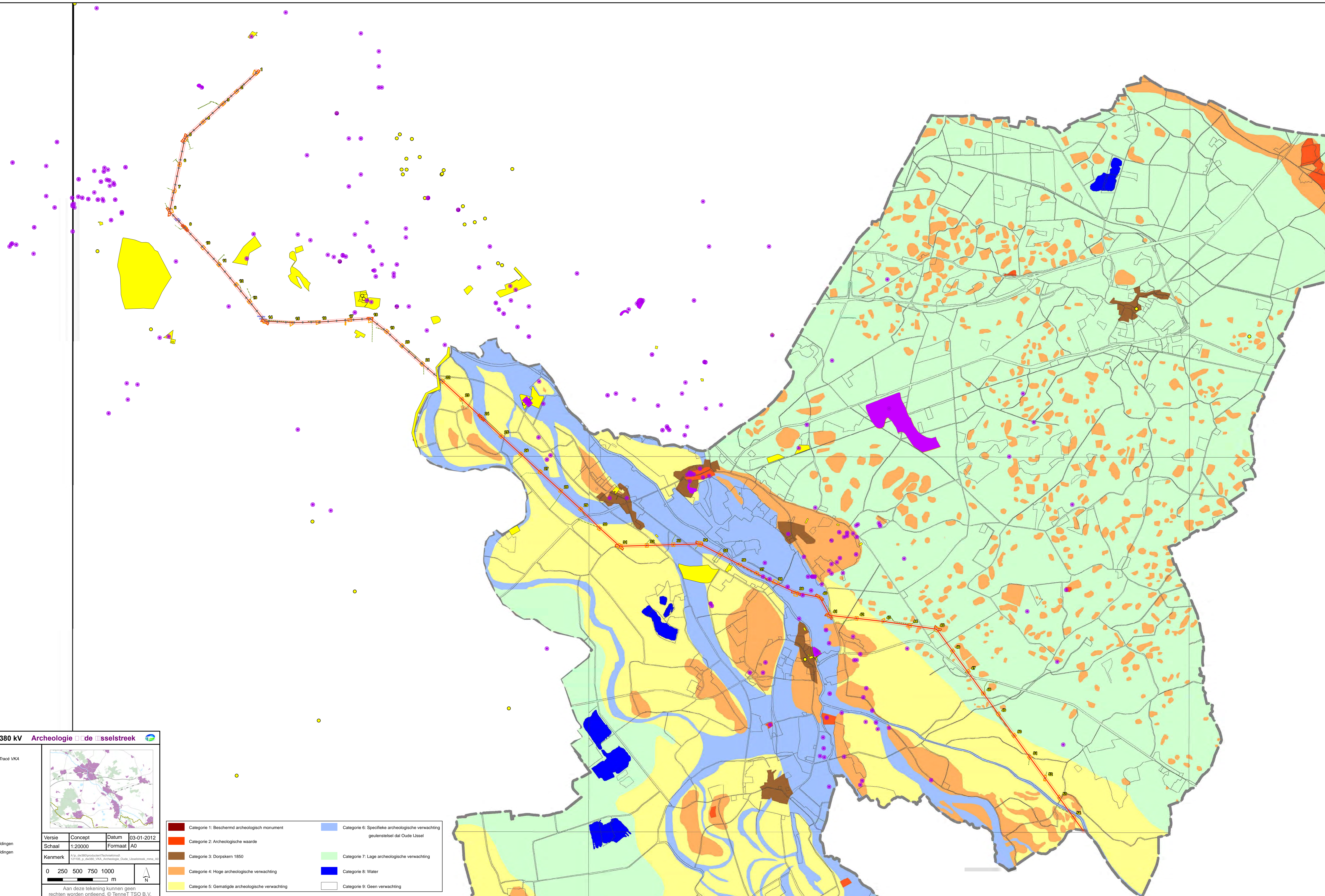
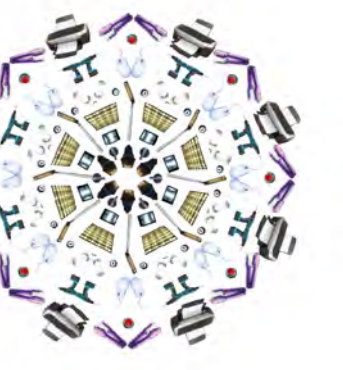
Versie	Concept	Datum	03-01-2012
Schaal	1:20000	Formaat	A0
Kenmerk	121195_0_0010_VKA_Archeologie_ont_erland_00		

0 250 500 750 1000 m

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

Archeologie

Hoge verwachting, bodem intact	Bureauonderzoek	Historische stadskern
Hoge verwachting, bodem waarschijnlijk verstoord	IVO	Historische kern
Middelmatige verwachting, bodem intact	Opraving proefsleuven	Gebied met ijzerwinningskullen
Middelmatige verwachting, bodem waarschijnlijk verstoord	Onbekend	Gebied met groeves
Lage verwachting, bodem intact	Archeologische waarneming met waarnemingscode	Meldingsnummer Archis
Lage verwachting, bodem waarschijnlijk verstoord	Archeologische monument met waarnemingscode	



Doetinchem • Wesel 380 kV Archeologie de IJsselstreek

Legenda

- Tracé bovengronds VKA 1.12 Tracé VKA
- Compensatiekabel
- Mast
- Mastvoet
- Ontgravingruimte
- Toegangsweg
- Werk terrein
- Lierplek
- Compensatiekabel
- Juk
- Archeologische onderzoeksmeldingen
- Archeologische onderzoeksmeldingen
- Archeologische monumenten
- Archtis waarnemingen

Versie	Concept	Datum	03-01-2012
Schaal	1:20000	Formaat	A0
Kenmerk	121195_0_00100_VKA_Archeologie_Oude_IJsselstreek_maa_A0		

0 250 500 750 1000 m

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

<ul style="list-style-type: none"> Categorie 1: Beschermd archeologisch monument Categorie 2: Archeologische waarde Categorie 3: Dorpskern 1850 Categorie 4: Hoge archeologische verwachting Categorie 5: Gematigde archeologische verwachting 	<ul style="list-style-type: none"> Categorie 6: Specifieke archeologische verwachting geulenstelsel dal Oude IJssel Categorie 7: Lage archeologische verwachting Categorie 8: Water Categorie 9: Geen verwachting
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bijlage 5

Archis-waarnemingen

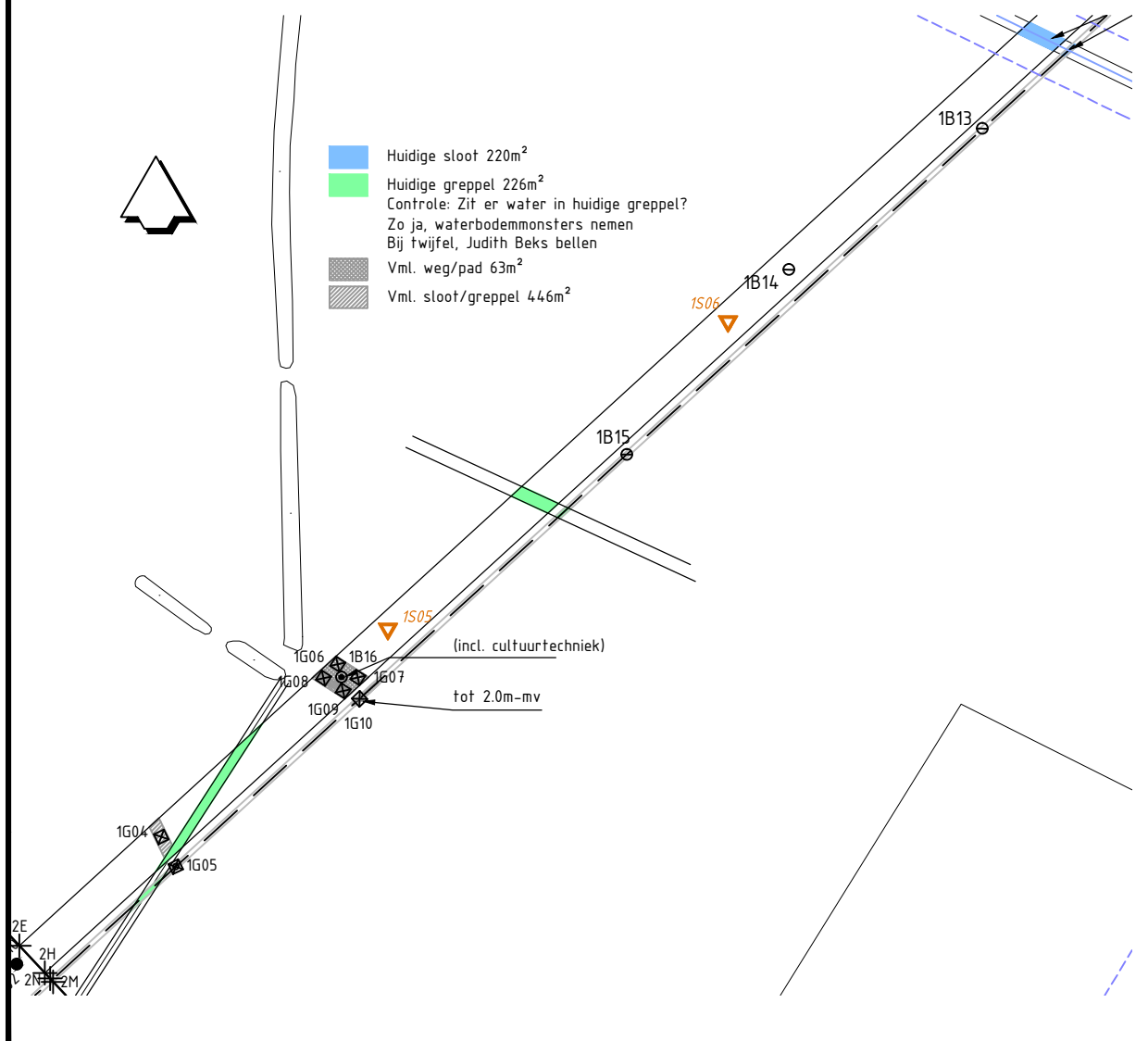
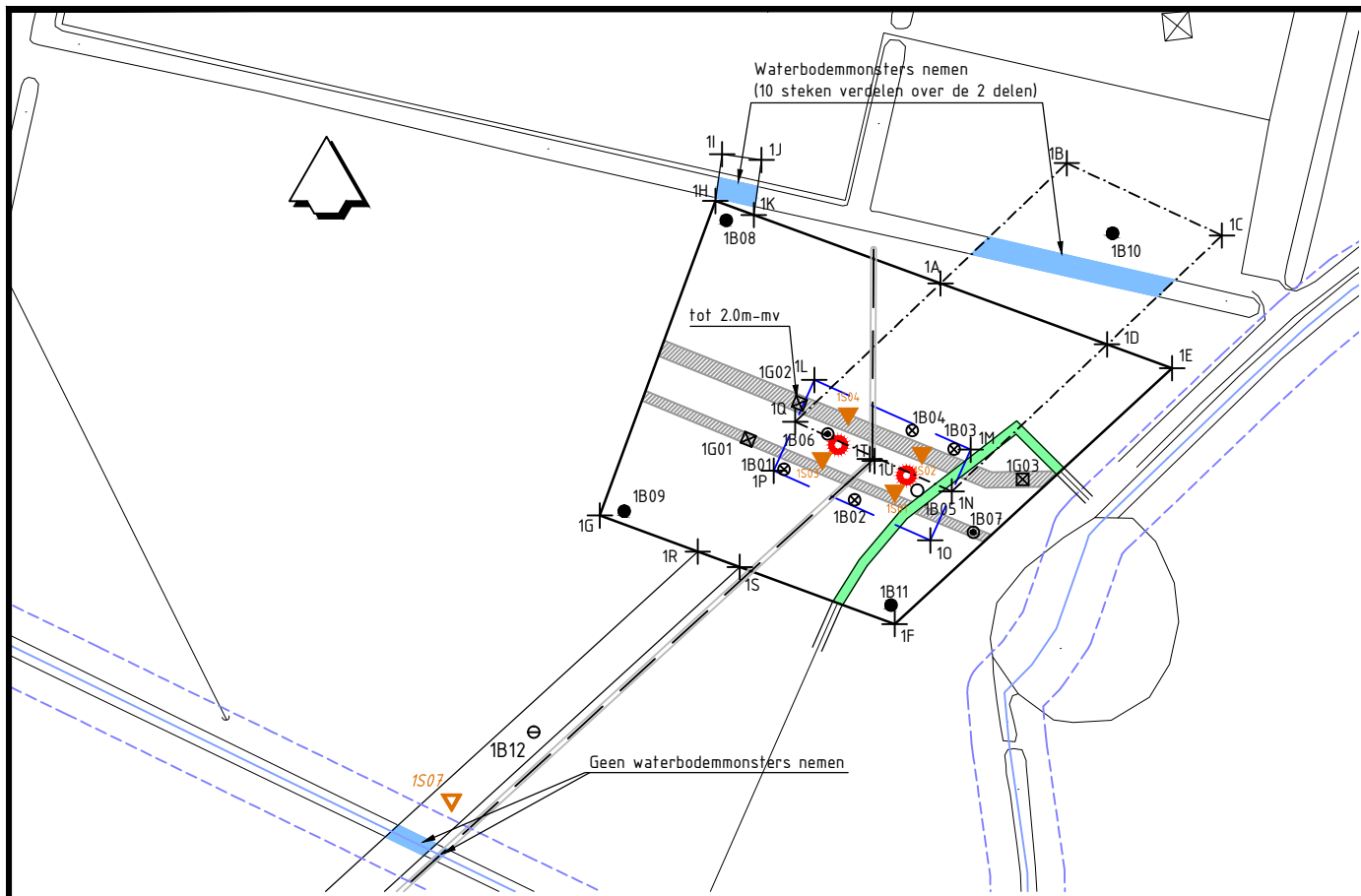
Waarnemingen in de directe omgeving van het plangebied

waarnemingsnummer	complex	aard	datering
3400	kasteel	kasteel	ME
3412	Kasteel	Kasteel	LME-NT
7783	-	Scandinavische dolk	BRONSV
16815	-	hamerbijl	BRONSV-BRONSM
45195	-	Kokerbijl	BRONSL-IJZV
45686	-	bronzen dolk	BRONSM-BRONSL
45873	-	Fels-Ovalbijl	NEOM
57911	nederzetting	keramiek; brons; keramiek; vuursteen	BRONSL-IJZV NT LME NEO-IJZV
58845	nederzetting	keramiek; hutteleem keramiek; vuursteen	NEO-LME RT-NT PALEOL-BRONSM
59039	los	keramiek; slak;	ME IJZ-LME
59041	-	keramiek; bot	LBRONS-LME PALEO-NT
422220	nederzetting	keramiek; paalgat/-kuil; vuursteen	NEO-NT NEOL-BRONSL NEOL-BRONSL
422222	nederzetting	keramiek	BRONSL-IJZV
427265	nederzetting	huisplattegronden; keramiek; keramiek; keramiek; kuilen; Fels-Rechteckbijl; kubussteen	BRONSM-IJZV BRONSM-IJZV ROMV LMEB BRONSM-LMEB NEOM-NEOL BRONSL-IJZV
433259	-	steengoed	LMEA-NTA
6998	graf	standvoetbeker	NEOLA
7850	-	vuursteen	MESOM-MESOL
7852	-	vuursteen	NEOLA
7867	-	keramiek	BRONSL-IJZV
11540	-	keramiek	IJZ
16813	-	vuursteen; keramiek	MESO-NEO IJZ; VME
16820	-	vuursteen; keramiek	MESO-NEO IJZ; VME
16821	-	vuursteen; keramiek	MESO-NEO IJZ; VME; LME
17032	celtic field	grondspoor	IJZ-ROM
17033	celtic field	grondspoor	IJZ-ROM

waarnemingsnummer	complex	aard	datering
17919	nederzetting	keramiek; vuursteen	IJZV MESO-BRONS
17920	-	munt (sestertius)	ROMMA
18664	graf	keramiek; crematieresten	IJZV-IJZM IJZV-IJZM
18665	-	keramiek	LME; NEOL-BRONSV; IJZ
19276	nederzetting	vuursteen	NEOM
21383	-	Fels-Rechteckbijl;	NEOM-BRONS
22272	urnenveld	crematiegraf; - resten; vaatwerk; urn; fibula	IJZV-IJZM
22275	nederzetting	vuursteen; keramiek	MESO-NEO; IJZV NEO; IJZV
22277	-	keramiek; vuursteen	IJZ; ME; NEO-BRONS NEOL
22278	-	vuursteen zandsteen/kwartsiet	MESOL PALEO-NT
22284	-	vuursteen	MESO
22290	vuursteenbewerking	vuursteen;	MESO-NEO
-	-	keramiek	VMEC
22295	-	vuursteen	PALEO-IJZ
22298	-	vuursteen	PALEO-IJZ
23103	nederzetting	vuursteen; keramiek	MESOL-NEOV NEO-IJZ
28715	-	glazen kraal	IJZM
56085	basiskamp	keramiek	NEO-ROM
413609	molen	palen fundering	NTB-NTC
421143	-	keramiek	NEO-NTC
433206	-	keramiek; vuursteen	NEO-VME PALEOL-BRONS
17033	celtic field	grondspoor	IJZ-ROM

Bijlage 6

Locatie boringen



1A	214468,037	443918,342
1B	214493,464	443942,568
1C	214524,732	443927,987
1D	214501,580	443906,065
1E	214514,705	443901,261
1F	214458,786	443849,721
1G	214399,410	443871,580
1H	214422,665	443934,948
1I	214424,048	443944,372
1J	214431,963	443943,210
1K	214430,403	443932,116
1L	214442,591	443898,881
1M	214474,108	443884,848
1N	214470,272	443876,420
1O	214465,973	443866,577
1P	214434,456	443880,610
1Q	214438,762	443890,450
1R	214419,130	443864,320
1S	214427,584	443861,208
1T	214453,783	443882,951
1U	214454,755	443882,568

1B01	214436,479	443880,868
1B02	214450,695	443874,692
1B03	214470,739	443884,928
1B04	214462,298	443888,705
1B05	214463,293	443876,620
1B06	214445,257	443887,981
1B07	214474,591	443868,190
1B08	214424,825	443931,024
1B09	214404,296	443872,424
1B10	214502,653	443928,413
1B11	214458,018	443853,505
1B12	214386,064	443827,935
1B13	214348,683	443786,421
1B14	214307,190	443756,202
1B15	214272,458	443716,605
1B16	214211,347	443668,908

1G01	214429,313	443886,941
1G02	214439,609	443894,152
1G03	214484,582	443878,880
1G04	214172,737	443634,730
1G05	214175,840	443628,346
1G06	214210,562	443671,717
1G07	214214,875	443668,876
1G08	214207,519	443668,728
1G09	214211,702	443666,005
1G10	214215,242	443664,298
1S01	214458,814	443876,543
1S02	214464,276	443884,174
1S03	214444,202	443883,077
1S04	214449,421	443892,092
1S05	214221,327	443679,256
1S06	214294,229	443745,124
1S07	214369,521	443814,293

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

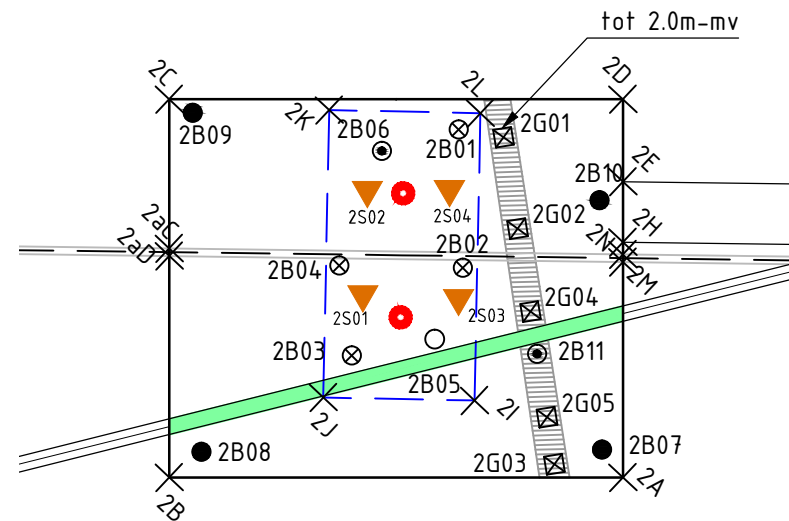
hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

CONCEPT



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

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201C1-1		323386201C1.dwg	A3	1:1500		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



- Huidige greppel 124m²
 Controle: Zit er water in huidige greppel?
 Zo ja, waterbodemmonsters nemen
 Bij twijfel, Judith Beks bellen
- Vml. sloot/greppel 179m²

2A	214169,081	443582,906	2B01	214121,753	443601,577
2B	214125,328	443541,849	2B02	214134,676	443588,625
2C	214091,114	443578,310	2B03	214131,889	443570,112
2D	214134,867	443619,367	2B04	214122,566	443577,675
2E	214142,327	443611,418	2B05	214138,409	443579,171
2H	214147,801	443605,584	2B06	214116,313	443592,540
2I	214147,820	443576,895	2B07	214164,545	443583,661
2J	214132,957	443563,512	2B08	214126,125	443547,238
2K	214107,530	443591,751	2B09	214094,601	443579,119
2L	214122,393	443605,134	2B10	214141,757	443607,490
2M	214149,595	443603,673	2B11	214149,634	443587,043
2N	214148,910	443604,402	2G01	214126,788	443604,892
			2G02	214136,424	443597,373
			2G03	214161,272	443577,983
			2G04	214145,167	443590,550
			2G05	214156,311	443581,854
			2S01	214127,465	443577,002
			2S02	214118,441	443587,485
			2S03	214137,025	443585,319
			2S04	214126,282	443595,008

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

CONCEPT



Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

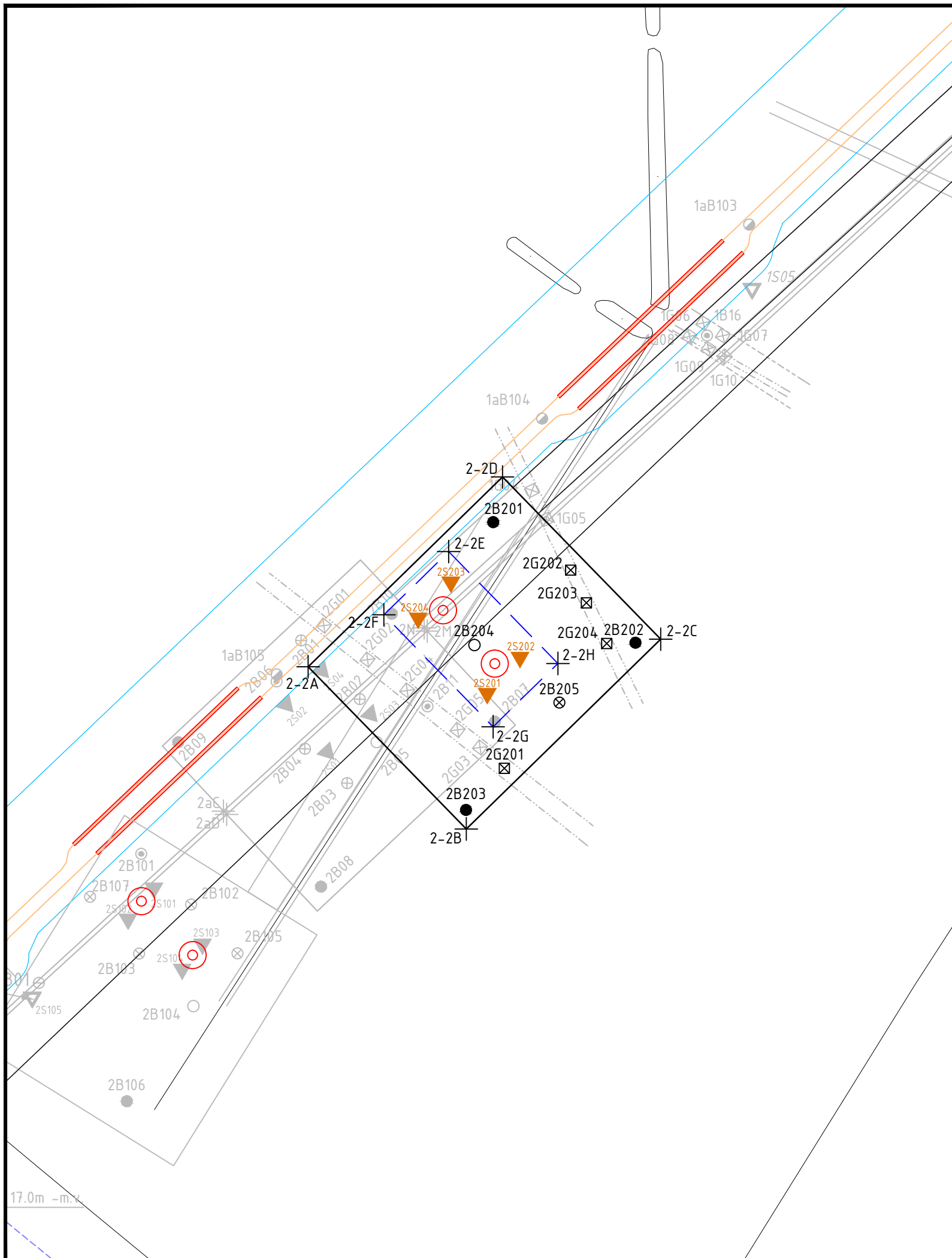
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 2

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201C1-2		323386201C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



2-2A	214123,289	443595,780
2-2B	214158,214	443560,000
2-2C	214201,150	443601,910
2-2D	214166,225	443637,690
2-2E	214154,350	443621,224
2-2F	214140,038	443607,253
2-2G	214164,136	443582,565
2-2H	214178,448	443596,535

2B201	214164,156	443627,696
2B202	214195,547	443601,103
2B203	214158,161	443564,190
2B204	214159,997	443600,589
2B205	214178,752	443587,873
2G201	214166,641	443573,376
2G202	214181,266	443617,131
2G203	214184,734	443609,920
2G204	214189,234	443600,929
2S201	214162,853	443589,881
2S202	214170,079	443597,846
2S203	214154,825	443614,495
2S204	214147,600	443606,530

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

CONCEPT



Oprachtgever

TENNET TSO B.V.

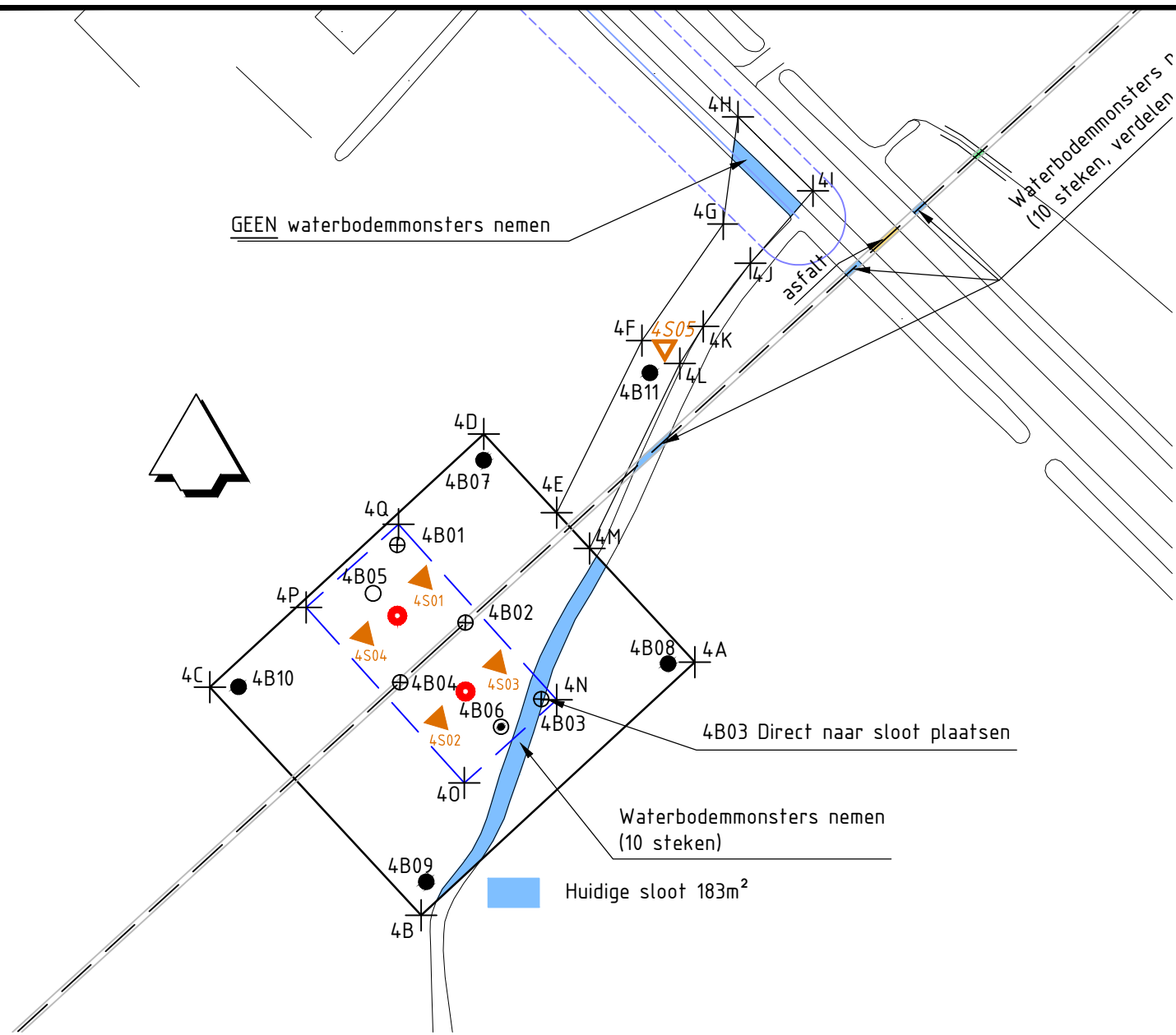
Project

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

Onderdeel

CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 2

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386209C1-2		323386213C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		



4B01	213565,965	443093,601
4B02	213576,935	443081,137
4B03	213589,105	443068,828
4B04	213566,417	443071,527
4B05	213562,086	443085,812
4B06	213582,660	443064,356
4B07	213579,832	443107,236
4B08	213609,536	443074,513
4B09	213570,616	443039,424
4B10	213540,421	443070,795
4B11	213606,579	443121,303
4S01	213569,990	443088,135
4S02	213572,545	443065,569
4S03	213581,940	443074,562
4S04	213560,595	443079,142
4S05	213608,998	443125,453

4A	213613,840	443074,798
4B	213569,802	443034,048
4C	213535,843	443070,747
4D	213579,882	443111,497
4E	213591,614	443098,818
4F	213605,326	443126,521
4G	213618,394	443145,266
4H	213620,785	443162,500
4I	213632,857	443150,584
4J	213622,772	443138,978
4K	213615,196	443128,814
4L	213611,411	443122,817
4M	213596,921	443093,083
4N	213591,615	443068,716
4O	213576,752	443055,333
4P	213551,325	443083,572
4Q	213566,188	443096,955

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
- 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

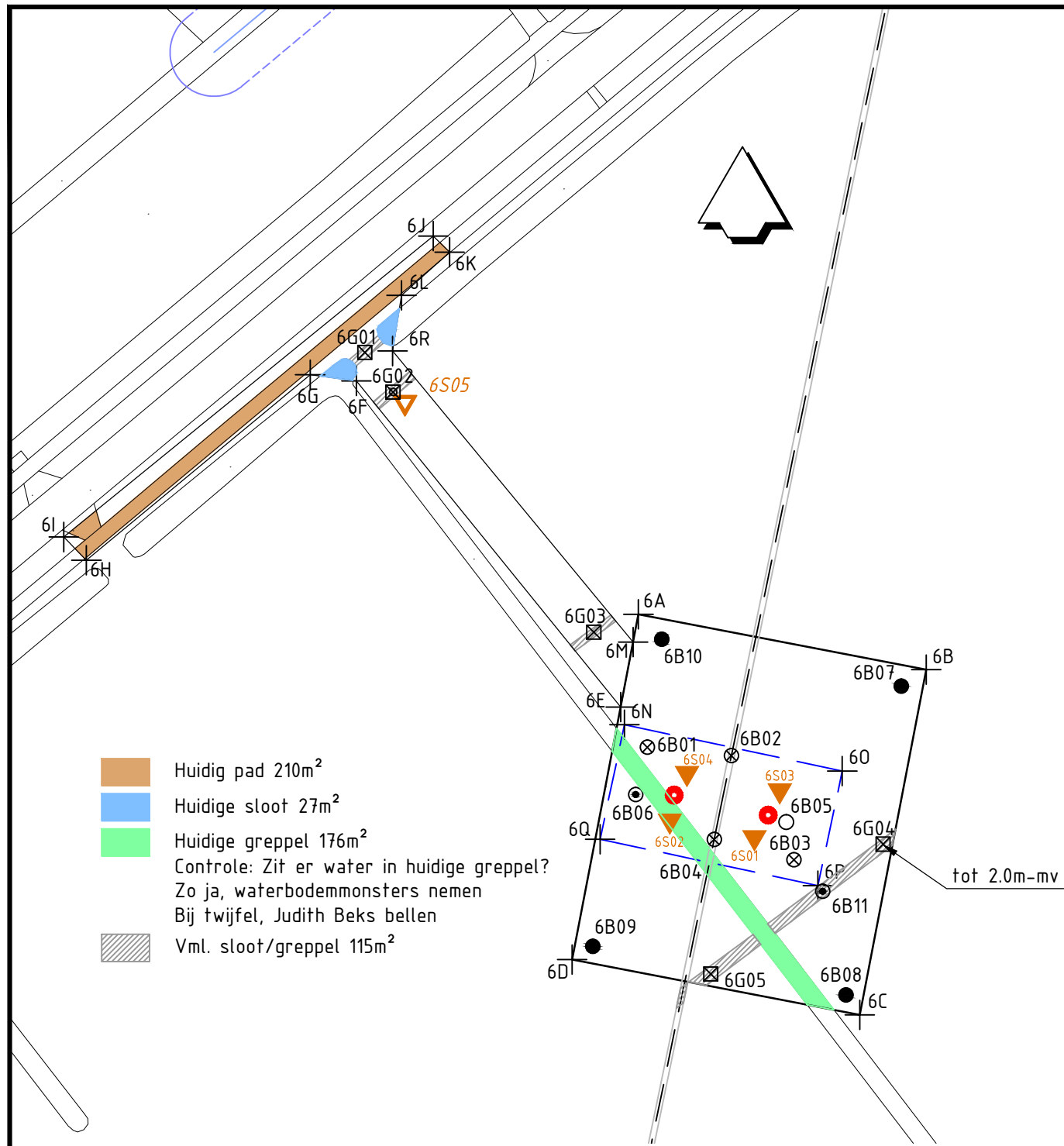


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 4

Tekeningnummer 323386201C1-4	Rev.	Bestandsnaam 323386201C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.



- Huidig pad 210m²
- Huidige sloot 27m²
- Huidige greppel 176m²
 Controle: Zit er water in huidige greppel?
 Zo ja, waterbodemmonsters nemen
 Bij twijfel, Judith Beks bellen
- Vml. sloot/greppel 115m²

6A	213164,122	442399,006
6B	213213,224	442389,570
6C	213201,901	442330,648
6D	213152,799	442340,084
6E	213161,080	442383,177
6F	213115,981	442438,839
6G	213108,093	442439,906
6H	213069,919	442408,237
6I	213066,061	442412,193
6J	213129,102	442463,547
6K	213131,887	442460,790
6L	213123,671	442453,429
6M	213163,209	442394,253
6N	213161,739	442380,176
6O	213198,909	442372,275
6P	213194,751	442352,712
6Q	213157,581	442360,613
6R	213122,147	442443,935

6B01	213165,621	442376,302
6B02	213179,985	442374,876
6B03	213190,656	442357,114
6B04	213177,031	442360,564
6B05	213189,323	442363,551
6B06	213163,624	442368,243
6B07	213208,949	442386,734
6B08	213199,530	442334,039
6B09	213156,314	442342,334
6B10	213168,101	442394,749
6B11	213195,535	442351,723
6G01	213117,433	442443,690
6G02	213122,229	442436,938
6G03	213156,504	442395,972
6G04	213205,884	442359,793
6G05	213176,467	442337,646
6S01	213183,921	442360,952
6S02	213169,478	442363,764
6S03	213188,245	442368,949
6S04	213172,415	442371,900
6S05	213124,273	442435,177

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

CONCEPT

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

Project

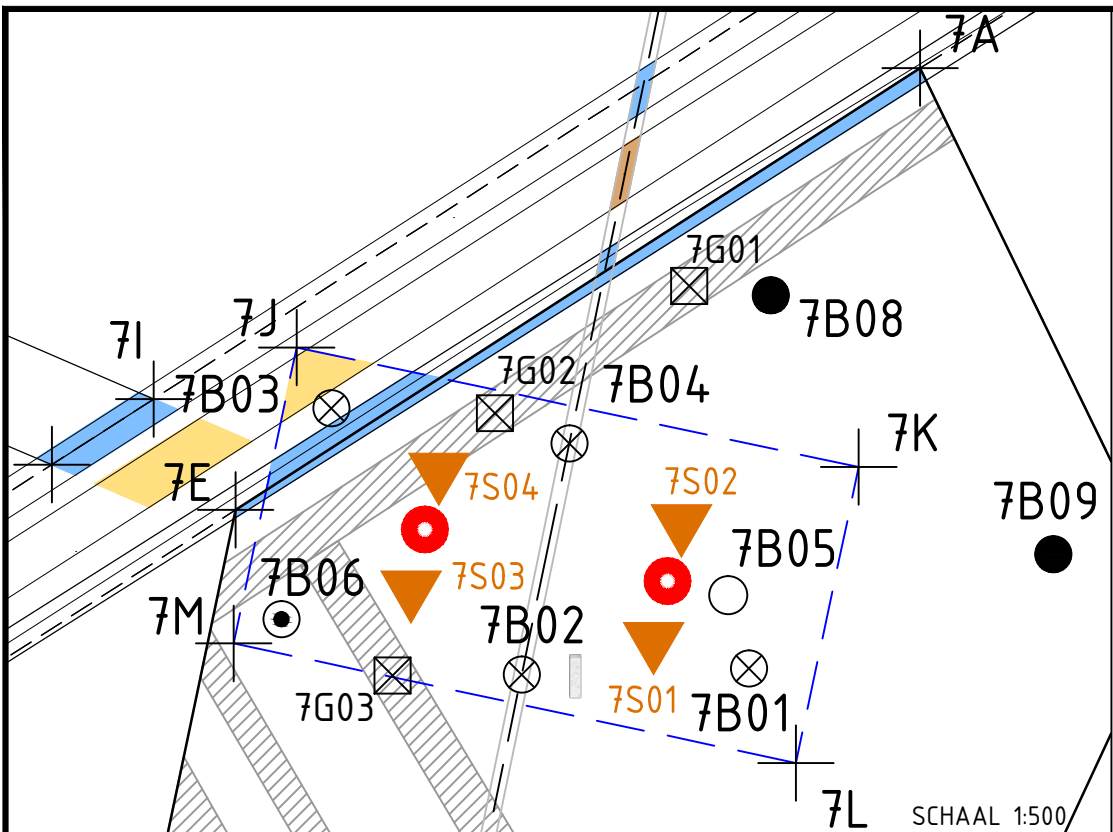
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 6



Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201C1-6		323386201C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



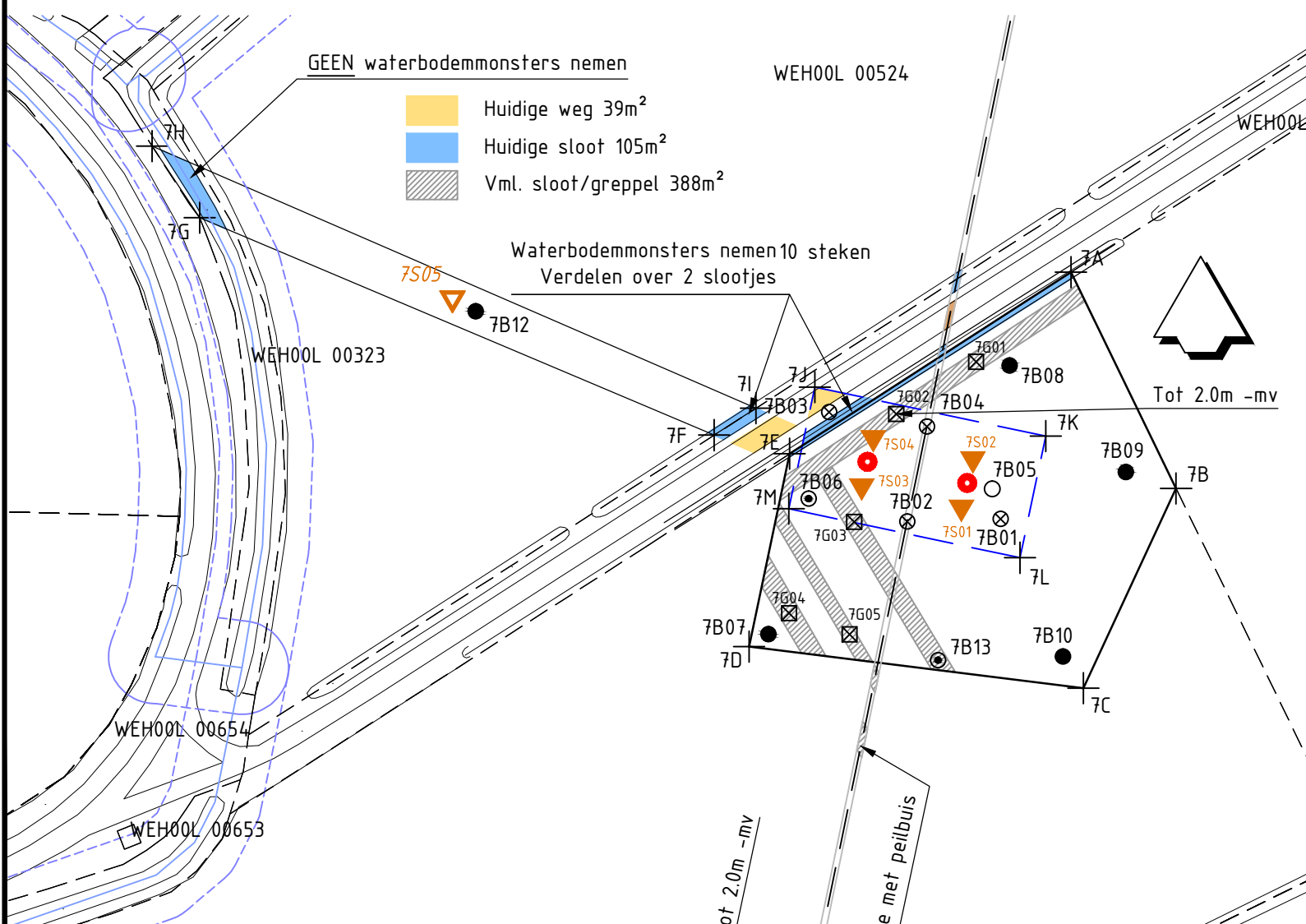
7B01	213101,362	441921,578
7B02	213086,332	441921,160
7B03	213073,752	441938,768
7B04	213089,485	441936,435
7B05	213099,990	441926,417
7B06	213070,444	441924,822
7B07	213063,978	441903,023
7B08	213102,809	441946,228
7B09	213121,486	441929,121
7B10	213111,370	441899,439
7B12	213016,877	441954,957
7B13	213091,294	441898,840
7G01	213097,409	441946,863
7G02	213084,576	441938,450
7G03	213077,808	441921,111
7G04	213067,327	441906,434
7G05	213077,054	441903,006
7S01	213095,061	441923,466
7S02	213096,906	441931,250
7S03	213079,020	441926,876
7S04	213080,865	441934,660
7S05	213013,175	441957,073

7A	213112,676	441961,262
7B	213129,601	441926,487
7C	213114,669	441894,355
7D	213060,909	441901,062
7E	213067,428	441932,060
7F	213055,273	441935,055
7G	212972,474	441970,036
7H	212964,827	441981,534
7I	213062,002	441939,382
7J	213071,457	441942,795
7K	213108,627	441934,894
7L	213104,469	441915,331
7M	213067,299	441923,232

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



GEEN waterbodemmonsters nemen WEH00L 00524

- Huidige weg 39m²
- Huidige sloot 105m²
- Vml. sloot/greppel 388m²

Waterbodemmonsters nemen 10 steken
Verdelen over 2 slootjes



Tot 2.0m -mv

CONCEPT

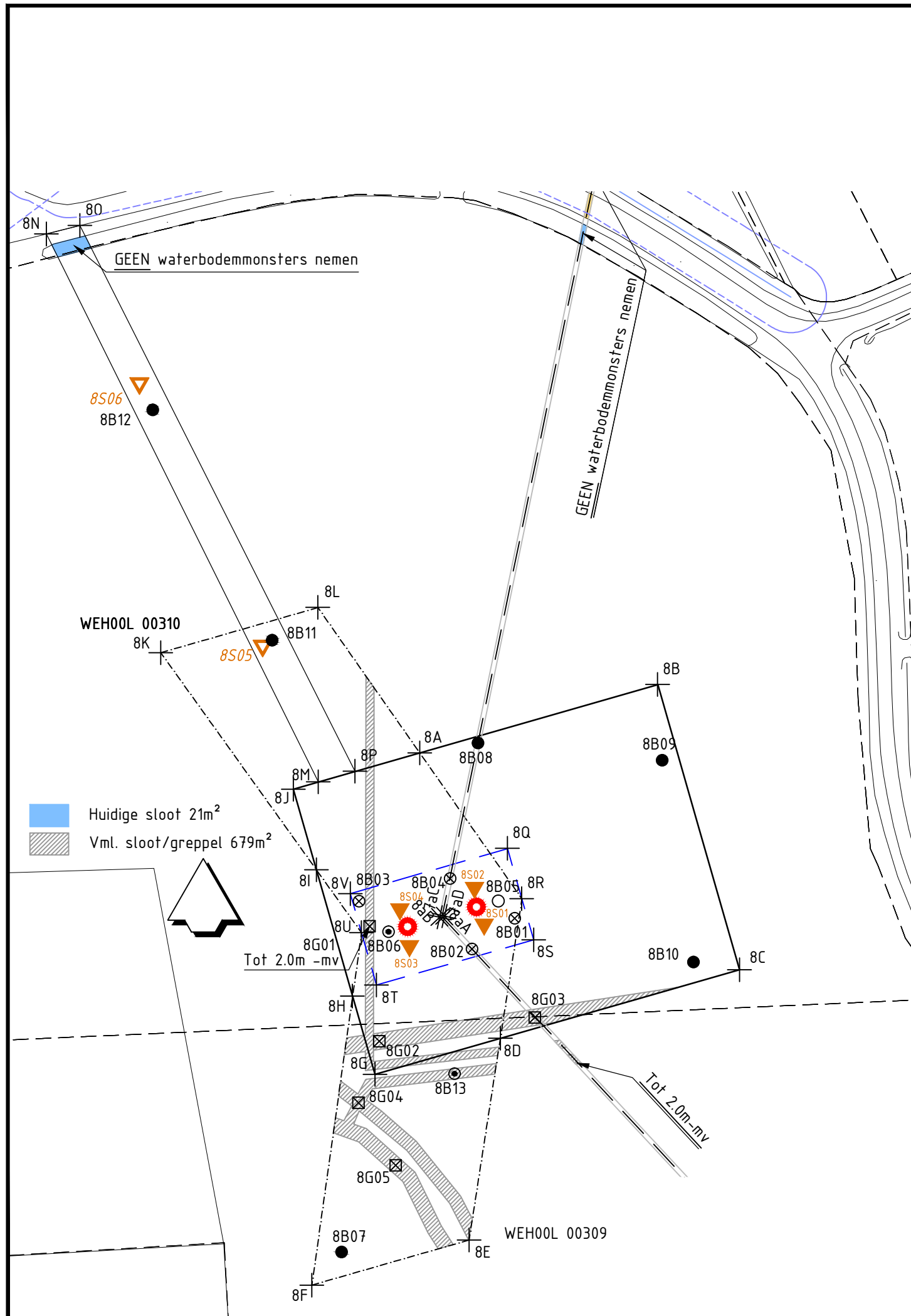


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 7

Tekeningnummer 323386201C1-7	Rev.	Bestandsnaam 323386201C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.



8A	213011,448	441615,654
8B	213061,626	441630,117
8C	213078,897	441569,976
8D	213028,453	441555,511
8E	213021,855	441512,988
8F	212988,691	441503,478
8G	213001,996	441547,925
8H	212997,237	441564,431
8I	212989,636	441591,030
8J	212984,769	441608,004
8K	212956,807	441636,793
8L	212989,927	441646,364
8M	212990,034	441609,588
8N	212932,666	441725,062
8O	212939,751	441726,845
8P	212997,786	441611,811
8Q	213029,925	441595,554
8R	213032,968	441584,943
8S	213035,481	441576,267
8T	213002,318	441566,758
8U	212999,124	441577,805
8V	212996,805	441585,983

8B01	213031,488	441580,807
8B02	213022,450	441574,308
8B03	212998,632	441584,408
8B04	213017,839	441589,176
8B05	213028,004	441584,435
8B06	213004,844	441577,955
8B07	212994,953	441510,436
8B08	213023,710	441617,752
8B09	213062,562	441614,114
8B10	213069,168	441571,562
8B11	212980,307	441639,394
8B12	212955,091	441687,979
8B13	213018,785	441548,025
8G01	213000,871	441579,137
8G02	213002,920	441554,891
8G03	213035,715	441559,880
8G04	212998,511	441541,912
8G05	213006,363	441528,739
8S01	213025,038	441579,516
8S02	213023,012	441587,255
8S03	213009,274	441574,995
8S04	213007,248	441582,734
8S05	212978,307	441638,240
8S06	212952,319	441693,585

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

CONCEPT



Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

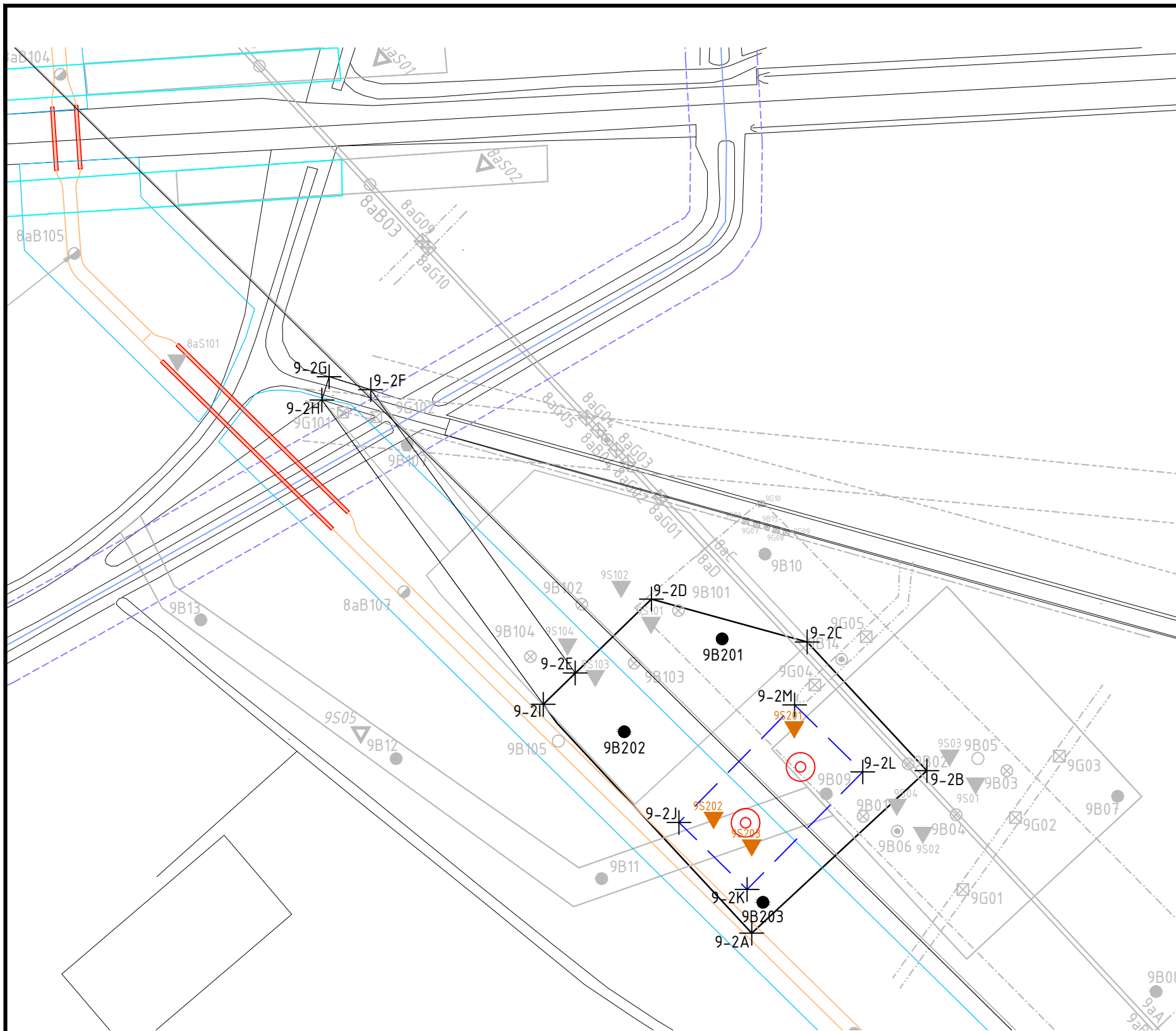
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 8


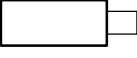
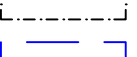



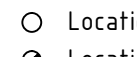
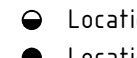
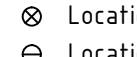
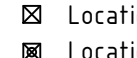
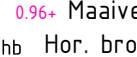






Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201C1-8		323386201C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



9-2A	213233.3539	441277.1113
9-2B	213270.0163	441311.1093
9-2C	213244.9660	441338.0471
9-2D	213212.3636	441347.0201
9-2E	213196.4240	441331.5524
9-2F	213153.6085	441390.7921
9-2G	213144.8968	441393.5308
9-2H	213143.3691	441388.6591
9-2I	213189.7152	441325.0067
9-2J	213218.1497	441300.2673
9-2K	213232.4143	441286.2488
9-2L	213256.5963	441310.8553
9-2M	213242.3317	441324.8738

9B201	213227.1712	441338.6540
9B202	213206.6621	441319.2324
9B203	213235.6986	441283.5604
9S201	213242.2822	441320.2257
9S202	213225.3904	441301.2771
9S203	213233.3550	441295.5378

Verklaring

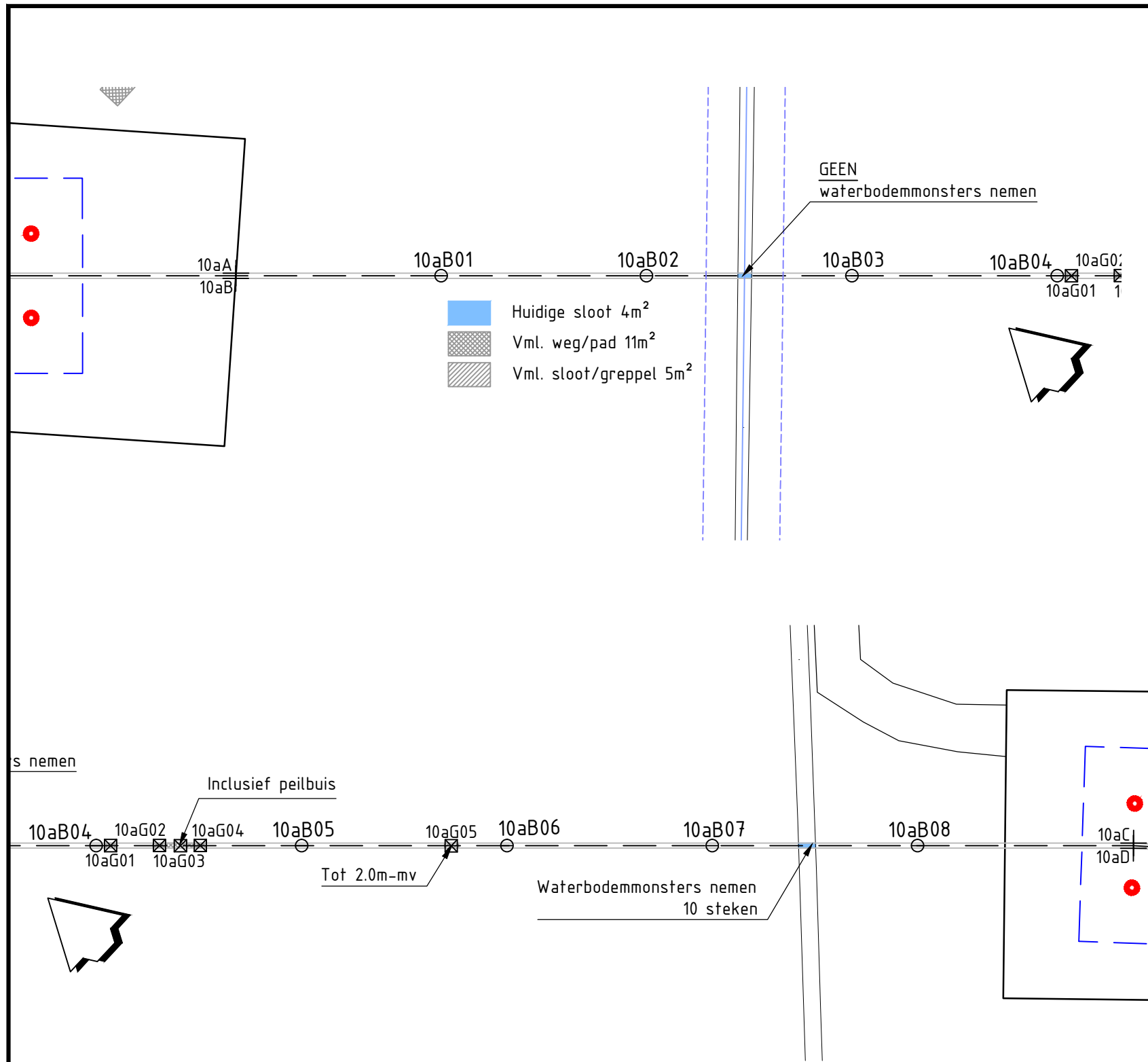
-  Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
-  Werkterrein + toegangsweg
-  Lierterrein
-  Bouwput
-  Kabeltrace met gestuurde boring en werkterrein
-  Mast
-  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
-  Locatie sondering tot 3m-mv
-  Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
-  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 2.5-2014-01-31)
 Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 9



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



10aA	213591,231	440963,971
10aB	213590,453	440963,338
10aC	213837,903	440698,938
10aD	213837,167	440698,259

10aB01	213618,097	440934,371
10aB02	213645,349	440905,091
10aB03	213672,601	440875,811
10aB04	213699,852	440846,531
10aB05	213727,104	440817,250
10aB06	213754,356	440787,970
10aB07	213781,608	440758,690
10aB08	213808,860	440729,410
10aG01	213701,774	440844,466
10aG02	213708,280	440837,522
10aG03	213711,042	440834,502
10aG04	213713,709	440831,689
10aG05	213746,954	440795,864

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

CONCEPT

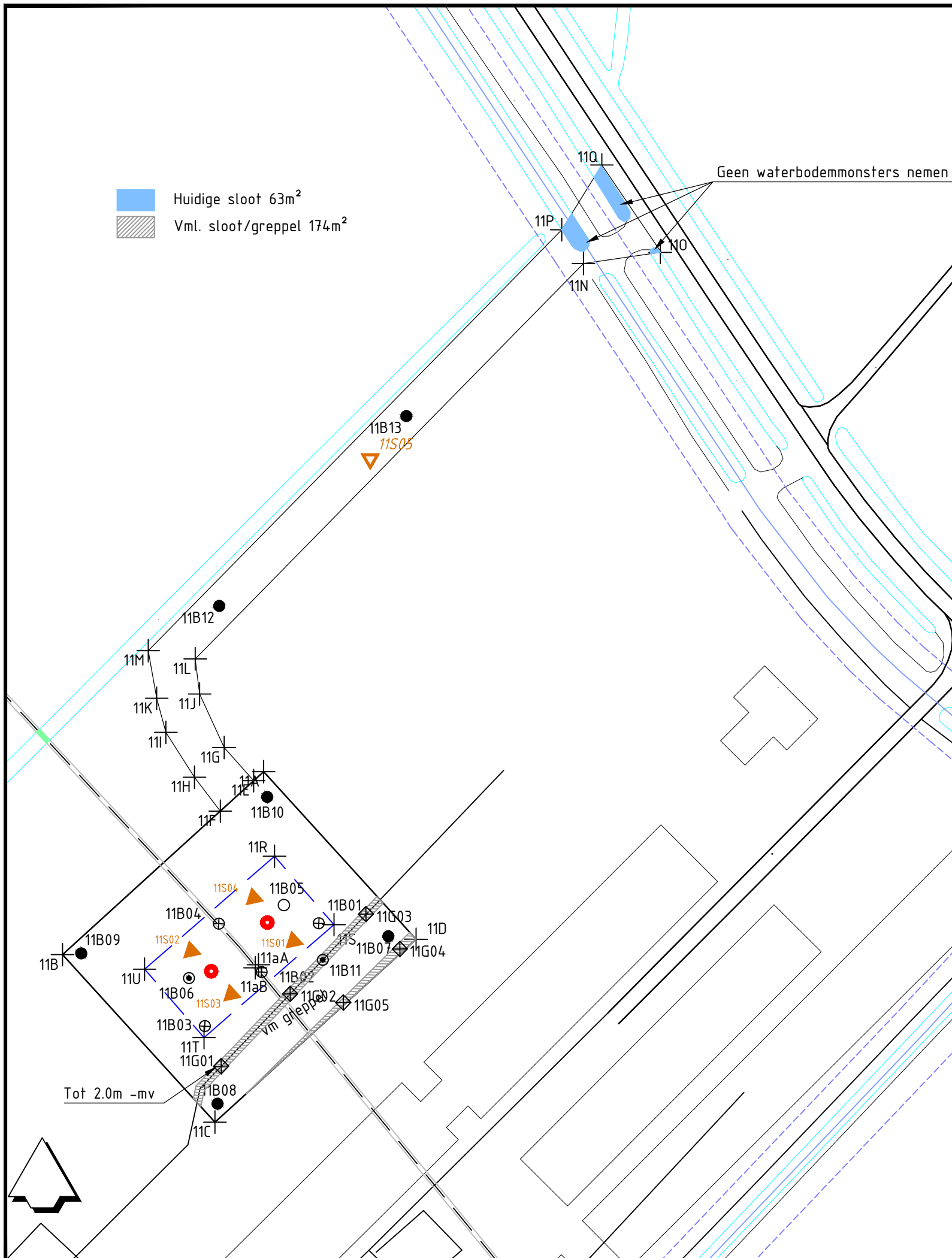




Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 10 EN 11

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201C1-10a		323386201C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



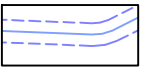














 Huidige sloot 63m²
 Vml. sloot/greppel 174m²

11A	213842,889	440737,298
11B	213798,504	440696,925
11C	213832,149	440659,938
11D	213876,534	440700,311
11E	213840,715	440735,320
11F	213833,317	440728,591
11G	213834,160	440742,633
11H	213827,607	440736,080
11I	213821,311	440745,974
11J	213828,764	440754,455
11K	213819,279	440753,532

11L	213827,810	440762,220
11M	213817,406	440764,038
11N	213913,508	440849,494
11O	213930,464	440851,955
11P	213908,737	440856,938
11Q	213917,555	440871,258
11R	213845,298	440718,630
11S	213858,419	440703,536
11T	213829,740	440678,606
11U	213816,619	440693,700

11B01	213855,070	440703,818
11B02	213842,416	440693,067
11B03	213829,897	440681,113
11B04	213832,991	440703,751
11B05	213847,349	440707,831
11B06	213826,383	440691,713
11B07	213870,420	440700,962
11B08	213832,713	440663,972
11B09	213802,623	440697,184
11B10	213843,675	440731,708
11B11	213855,927	440695,742
11B12	213833,060	440773,884
11B13	213874,401	440815,794
11G01	213833,518	440672,283
11G02	213848,769	440688,268
11G03	213865,479	440705,868
11G04	213872,972	440698,166
11G05	213860,482	440686,345
11S01	213849,534	440699,888
11S02	213826,927	440697,728
11S03	213835,755	440688,177
11S04	213840,706	440709,439
11S05	213866,446	440806,351

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: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

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

CONCEPT

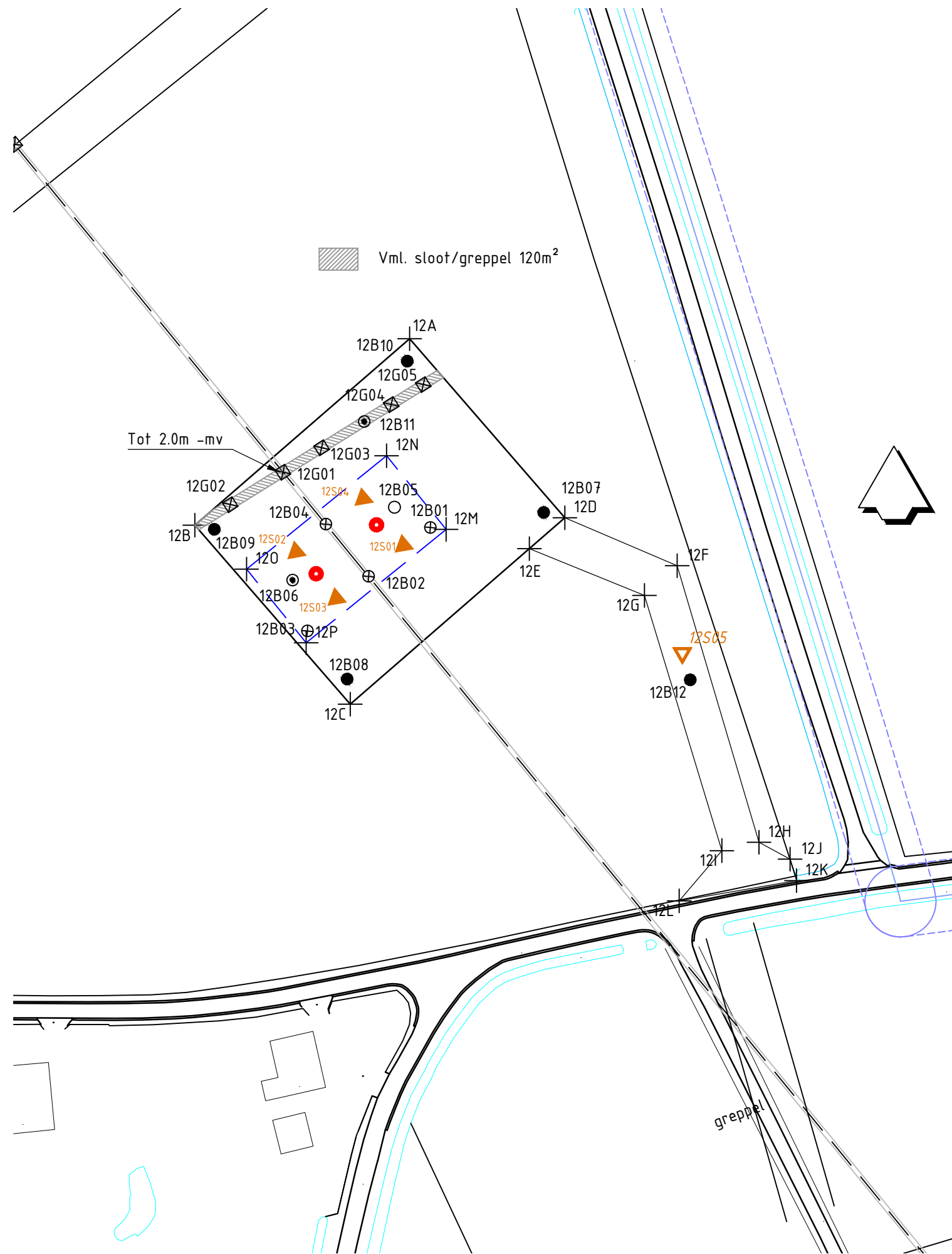


Oprichtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 11

Tekeningnummer 323386205C1-11	Rev.	Bestandsnaam 323386205C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.



12B01	214135,065	440362,035
12B02	214122,044	440351,732
12B03	214109,115	440340,223
12B04	214112,998	440362,739
12B05	214127,489	440366,316
12B06	214105,974	440350,938
12B07	214158,988	440365,202
12B08	214117,495	440330,082
12B09	214089,464	440361,631
12B10	214130,195	440397,104
12B11	214121,094	440384,363
12B12	214189,912	440329,917

12G01	214103,962	440373,713
12G02	214092,835	440366,865
12G03	214112,121	440378,862
12G04	214126,803	440387,979
12G05	214133,584	440392,184
12S01	214129,396	440358,301
12S02	214106,727	440356,931
12S03	214115,216	440347,078
12S04	214120,907	440368,154
12S05	214188,264	440335,540

12A	214130,700	440401,864
12B	214085,383	440362,541
12C	214118,152	440324,776
12D	214163,469	440364,099
12E	214155,961	440357,584
12F	214187,179	440353,984
12G	214180,267	440347,706
12H	214204,456	440295,664
12I	214196,603	440293,899
12J	214210,992	440292,090
12K	214212,363	440287,555
12L	214187,615	440283,306
12M	214138,403	440361,637
12N	214125,817	440377,180
12O	214096,285	440353,265
12P	214108,871	440337,722

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

CONCEPT

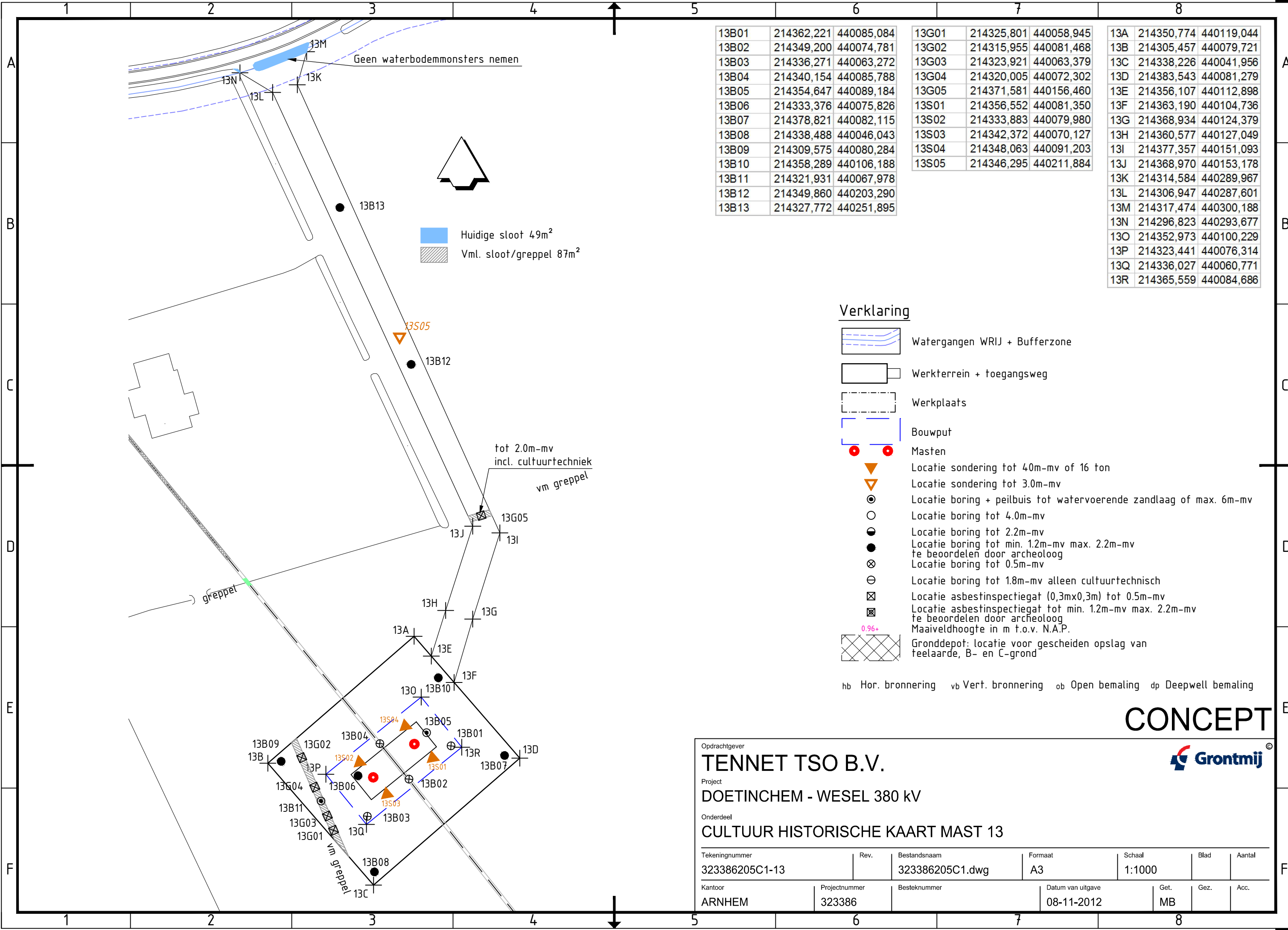


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 12

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205C1-12		323386205C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



13B01	214362,221	440085,084
13B02	214349,200	440074,781
13B03	214336,271	440063,272
13B04	214340,154	440085,788
13B05	214354,647	440089,184
13B06	214333,376	440075,826
13B07	214378,821	440082,115
13B08	214338,488	440046,043
13B09	214309,575	440080,284
13B10	214358,289	440106,188
13B11	214321,931	440067,978
13B12	214349,860	440203,290
13B13	214327,772	440251,895

13G01	214325,801	440058,945
13G02	214315,955	440081,468
13G03	214323,921	440063,379
13G04	214320,005	440072,302
13G05	214371,581	440156,460
13S01	214356,552	440081,350
13S02	214333,883	440079,980
13S03	214342,372	440070,127
13S04	214348,063	440091,203
13S05	214346,295	440211,884

13A	214350,774	440119,044
13B	214305,457	440079,721
13C	214338,226	440041,956
13D	214383,543	440081,279
13E	214356,107	440112,898
13F	214363,190	440104,736
13G	214368,934	440124,379
13H	214360,577	440127,049
13I	214377,357	440151,093
13J	214368,970	440153,178
13K	214314,584	440289,967
13L	214306,947	440287,601
13M	214317,474	440300,188
13N	214296,823	440293,677
13O	214352,973	440100,229
13P	214323,441	440076,314
13Q	214336,027	440060,771
13R	214365,559	440084,686

Huidige sloot 49m²
 Vml. sloot/greppel 87m²

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
- Maaielddoogte in m t.o.v. N.A.P.
- Gronddepot: locatie voor gescheiden opslag van teelaarde, B- en C-grond

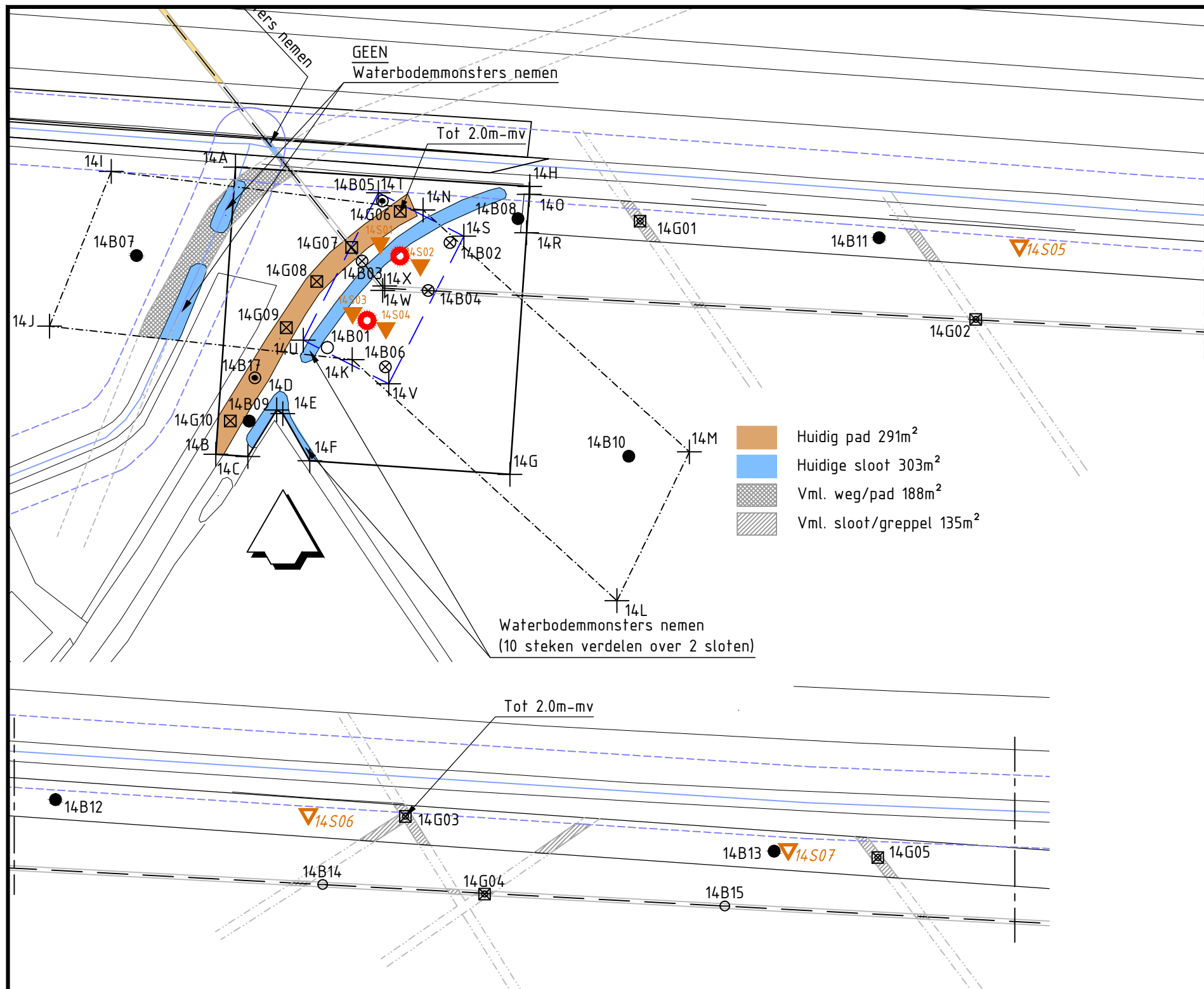
hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV
 Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 13

Tekeningnummer 323386205C1-13	Rev.	Bestandsnaam 323386205C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.

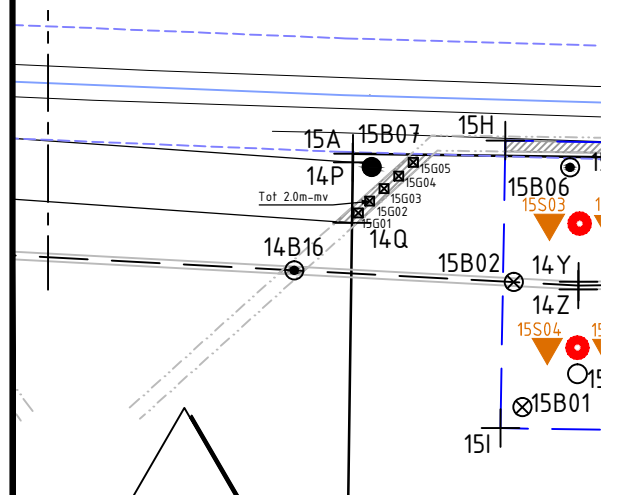


14B01	214590,751	439743,128	14G01	214655,993	439769,493
14B02	214616,326	439765,011	14G02	214725,982	439748,995
14B03	214598,013	439761,152	14G03	214855,277	439757,153
14B04	214611,800	439755,004	14G04	214871,777	439740,975
14B05	214602,242	439773,689	14G05	214953,775	439748,591
14B06	214602,855	439739,079	14G06	214605,984	439771,515
14B07	214550,977	439762,287	14G07	214595,870	439764,010
14B08	214630,532	439769,996	14G08	214588,590	439756,919
14B09	214574,454	439727,815	14G09	214582,240	439747,282
14B10	214653,637	439720,464	14G10	214570,563	439727,836
14B11	214705,812	439765,993	14S01	214601,805	439764,914
14B12	214782,297	439760,623	14S02	214610,174	439760,312
14B13	214932,159	439749,885	14S03	214596,071	439750,326
14B14	214838,004	439742,940	14S04	214602,996	439747,190
14B15	214921,861	439738,467	14S05	214735,104	439764,372
14B16	215014,896	439733,505	14S06	214835,043	439757,639
14B17	214575,639	439736,825	14S07	214935,096	439750,312

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



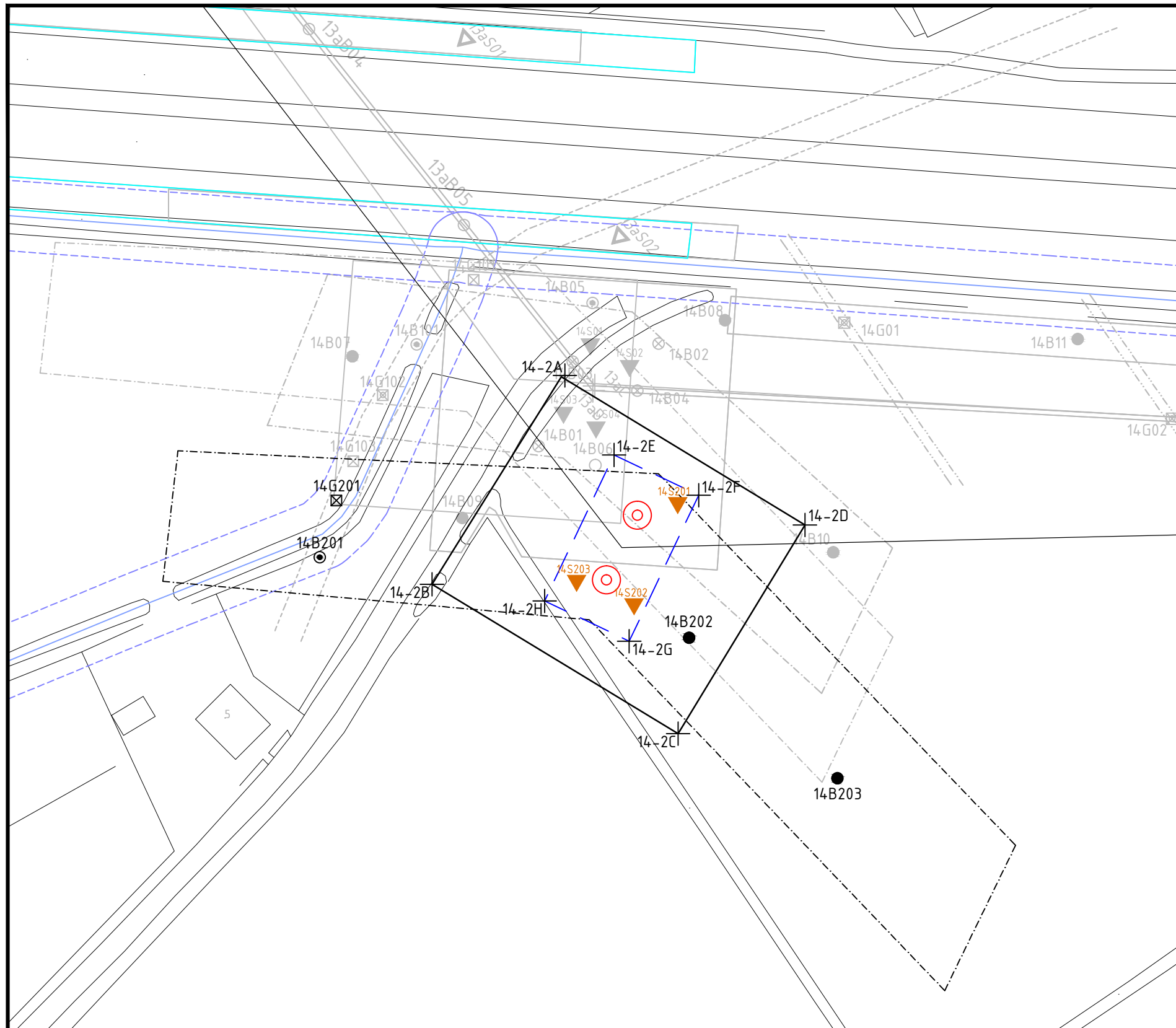
14A	214571,625	439780,756	14N	214610,742	439771,796
14B	214567,533	439720,896	14O	214632,877	439775,066
14C	214574,219	439720,439	14P	215022,655	439747,807
14D	214580,237	439730,143	14Q	215022,550	439739,795
14E	214581,494	439729,349	14R	214632,327	439767,085
14F	214587,117	439719,557	14S	214619,241	439766,330
14G	214628,855	439716,716	14T	214601,421	439775,410
14H	214632,991	439776,720	14U	214585,759	439744,670
14I	214545,732	439779,858	14V	214603,579	439735,590
14J	214532,851	439747,586	14W	214602,309	439755,038
14K	214595,955	439740,623	14X	214602,752	439755,987
14L	214651,169	439690,398	14Y	215052,509	439732,000
14M	214666,293	439721,406	14Z	215052,473	439731,001

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV
Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 14


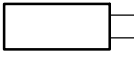
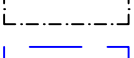



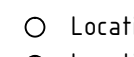
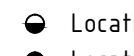
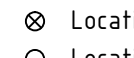
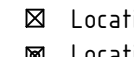
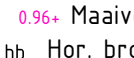


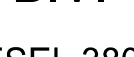

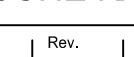
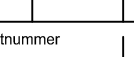
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205C1-14		323386205C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



14-2A	214596.3519	439758.2320
14-2B	214567.9833	439713.6825
14-2C	214620.5337	439681.8035
14-2D	214647.5973	439726.3397
14-2E	214606.8491	439741.2770
14-2F	214624.9105	439732.6871
14-2G	214610.0930	439701.5312
14-2H	214592.0316	439710.1211

14B201	214544.0152	439719.4340
14B202	214622.8755	439702.2592
14B203	214654.5037	439672.2505
14G201	214547.5955	439731.5420
14S201	214620.4409	439731.0659
14S202	214611.1115	439709.4505
14S203	214598.8661	439714.4659

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.

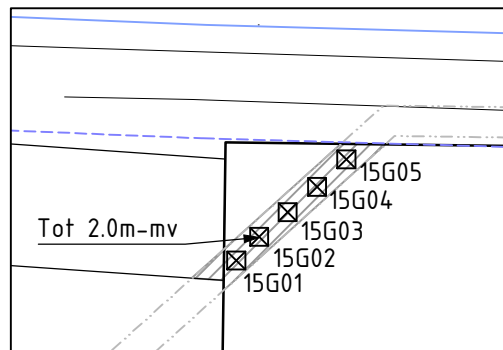
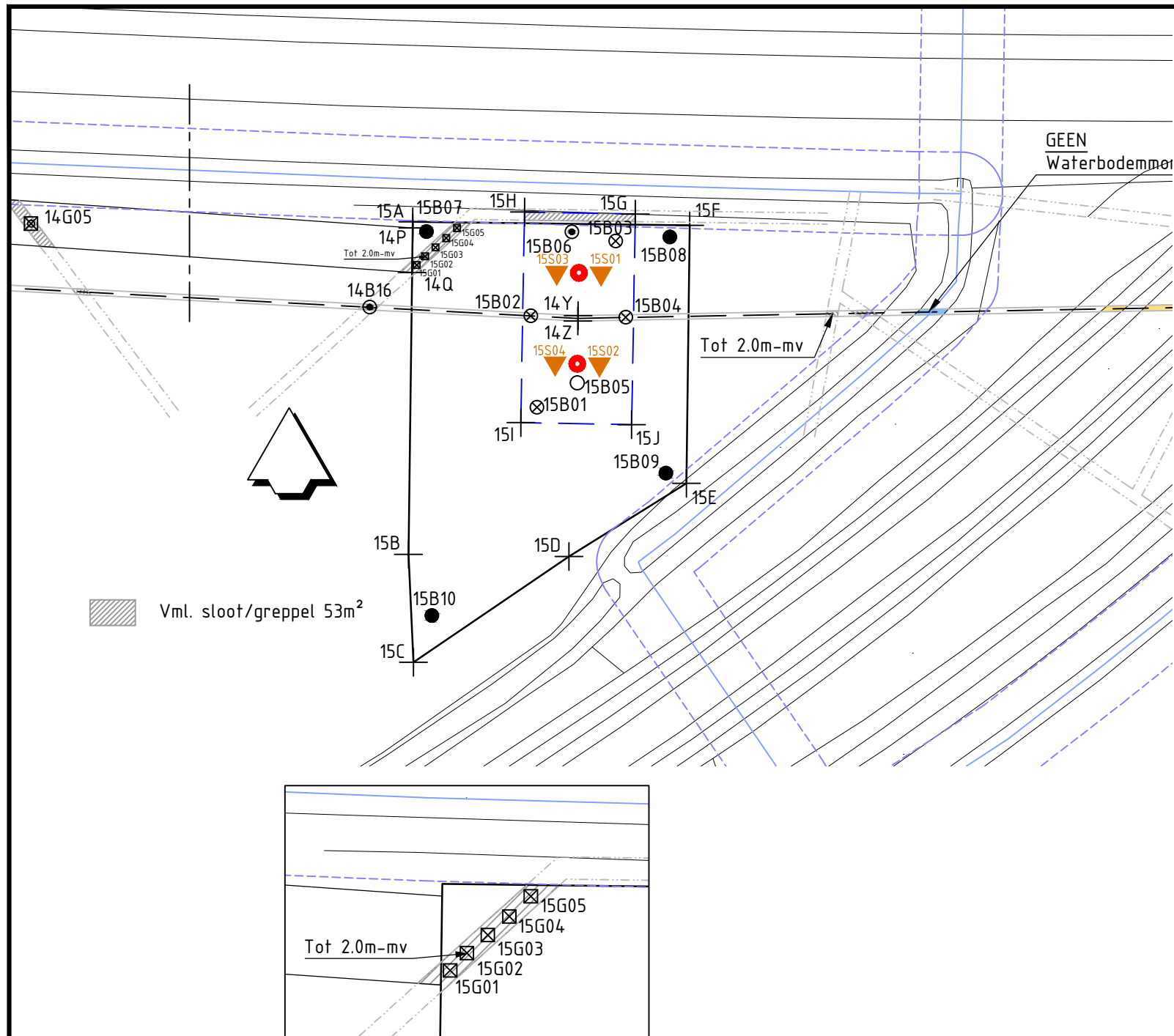
Project

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

Onderdeel

CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 14

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386213C1-14		323386213C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		



15A	215022,669	439748,914
15B	215021,883	439688,919
15C	215022,787	439669,442
15D	215050,840	439688,540
15E	215072,055	439701,752
15F	215072,665	439748,259
15G	215062,830	439750,323
15H	215042,833	439750,672
15I	215042,170	439712,677
15J	215062,167	439712,328

15B01	215045,074	439715,437
15B02	215043,938	439731,957
15B03	215059,291	439745,463
15B04	215061,111	439731,676
15B05	215052,344	439719,832
15B06	215051,346	439747,093
15B07	215025,134	439747,154
15B08	215069,031	439746,160
15B09	215068,341	439703,573
15B10	215026,084	439677,852
15G01	215023,378	439741,118
15G02	215024,889	439742,679
15G03	215026,776	439744,310
15G04	215028,724	439745,977
15G05	215030,658	439747,790
15S01	215056,643	439739,629
15S02	215056,356	439723,231
15S03	215048,644	439739,769
15S04	215048,357	439723,371

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

CONCEPT

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

Project

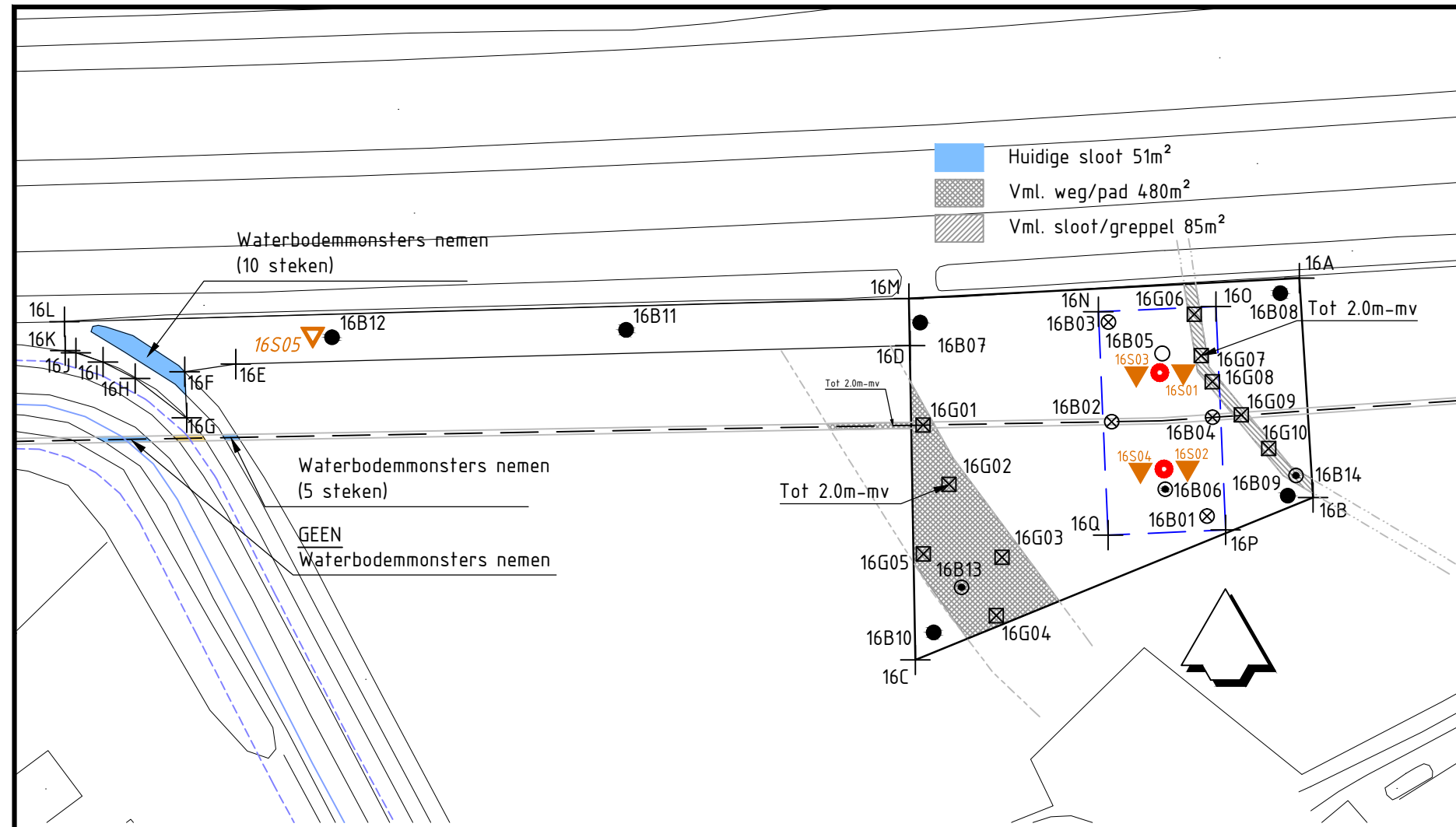
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 15



Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205C1-15		323386205C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



16A	215522,871	439763,769
16B	215525,205	439726,462
16C	215457,604	439698,858
16D	215456,696	439752,266
16E	215342,084	439749,132
16F	215333,378	439747,834
16G	215333,750	439740,005
16H	215324,955	439746,692
16I	215319,494	439749,488
16J	215314,901	439751,058
16K	215313,088	439751,421
16L	215312,953	439756,338
16M	215456,477	439760,263
16N	215488,681	439758,046
16O	215508,662	439758,918
16P	215510,319	439720,954
16Q	215490,338	439720,082

16B01	215507,158	439723,276
16B02	215490,928	439739,347
16B03	215490,383	439756,258
16B04	215508,092	439740,087
16B05	215499,527	439750,950
16B06	215500,056	439727,844
16B07	215458,385	439756,185
16B08	215519,606	439761,187
16B09	215520,864	439726,760
16B10	215460,681	439703,513
16B11	215408,401	439754,933
16B12	215358,417	439753,682
16B13	215465,429	439711,206
16B14	215522,248	439730,181
16G01	215458,911	439738,782

16G02	215463,307	439728,721
16G03	215472,326	439716,306
16G04	215471,356	439706,377
16G05	215458,947	439716,888
16G06	215505,009	439757,626
16G07	215506,193	439750,588
16G08	215508,059	439746,142
16G09	215513,004	439740,518
16G10	215517,652	439734,801
16S01	215503,139	439747,867
16S02	215503,854	439731,482
16S03	215495,146	439747,518
16S04	215495,861	439731,133
16S05	215355,165	439754,228

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

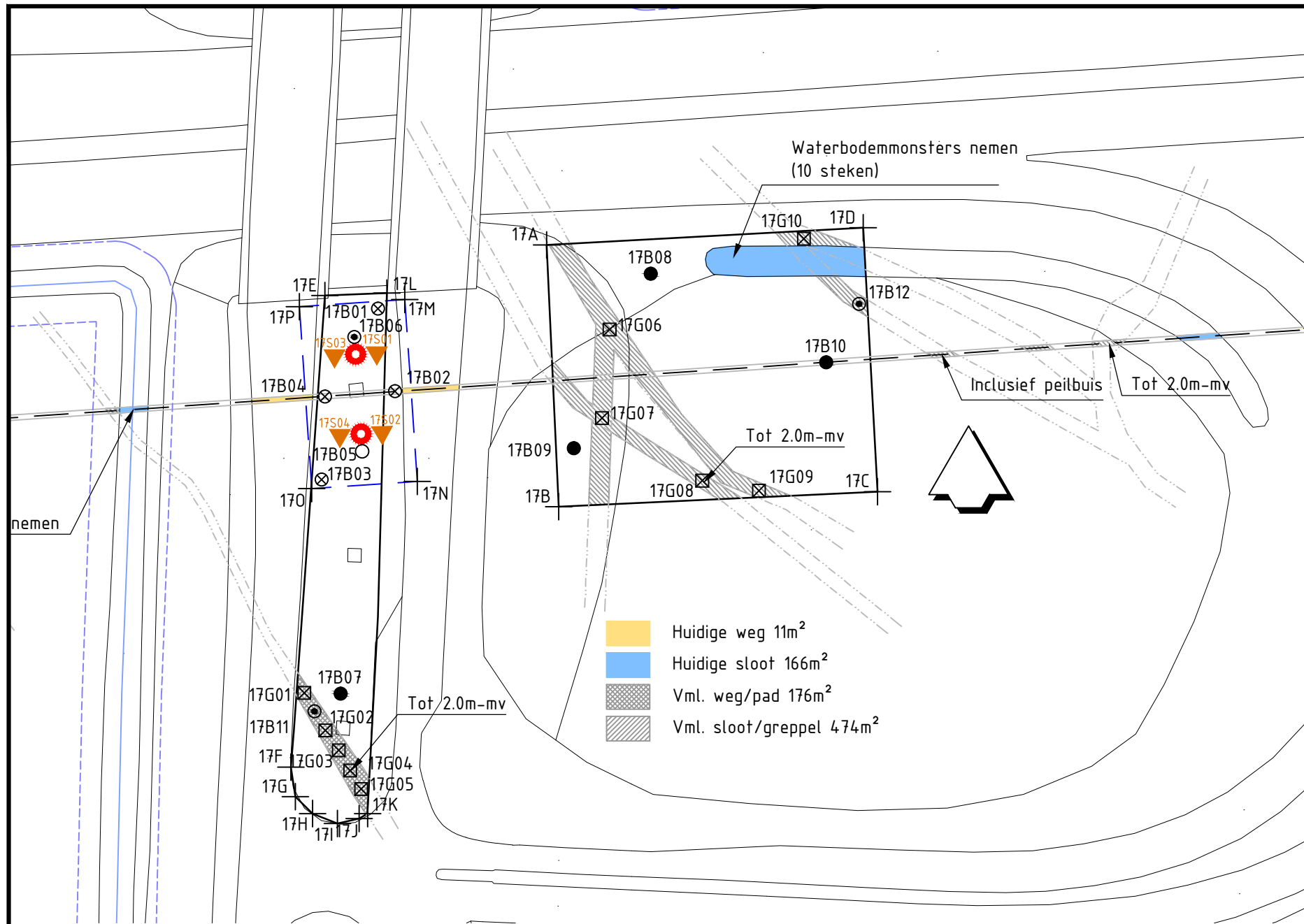
hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV
Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 16

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386205C1-16		323386205C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



17A	215983,891	439798,378
17B	215986,212	439748,876
17C	216046,514	439751,705
17D	216043,803	439801,631
17E	215941,980	439788,824
17F	215935,527	439699,610
17G	215936,369	439694,000
17H	215939,642	439690,820
17I	215944,315	439688,949
17J	215948,432	439689,884
17K	215950,028	439690,820
17L	215953,669	439789,291
17M	215957,088	439788,065
17N	215959,434	439753,645
17O	215939,480	439752,285
17P	215937,134	439786,705

- Huidige weg 11m²
- Huidige sloot 166m²
- Vml. weg/pad 176m²
- Vml. sloot/greppel 474m²

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

17B01	215951,981	439786,315
17B02	215955,212	439770,705
17B03	215941,319	439753,996
17B04	215941,976	439769,695
17B05	215948,987	439759,339
17B06	215947,520	439780,960
17B07	215944,923	439713,481
17B08	216003,603	439792,913
17B09	215989,045	439759,923
17B10	216036,784	439776,167
17B11	215939,974	439710,123
17B12	216043,019	439787,210
17G01	215938,057	439713,653

17G02	215942,063	439706,540
17G03	215944,590	439702,778
17G04	215946,756	439698,964
17G05	215948,819	439695,460
17G06	215995,820	439782,393
17G07	215994,384	439765,625
17G08	216013,345	439753,790
17G09	216024,084	439751,897
17G10	216032,600	439799,573
17S01	215951,761	439777,980
17S02	215952,788	439762,915
17S03	215943,780	439777,435
17S04	215944,807	439762,370

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

CONCEPT

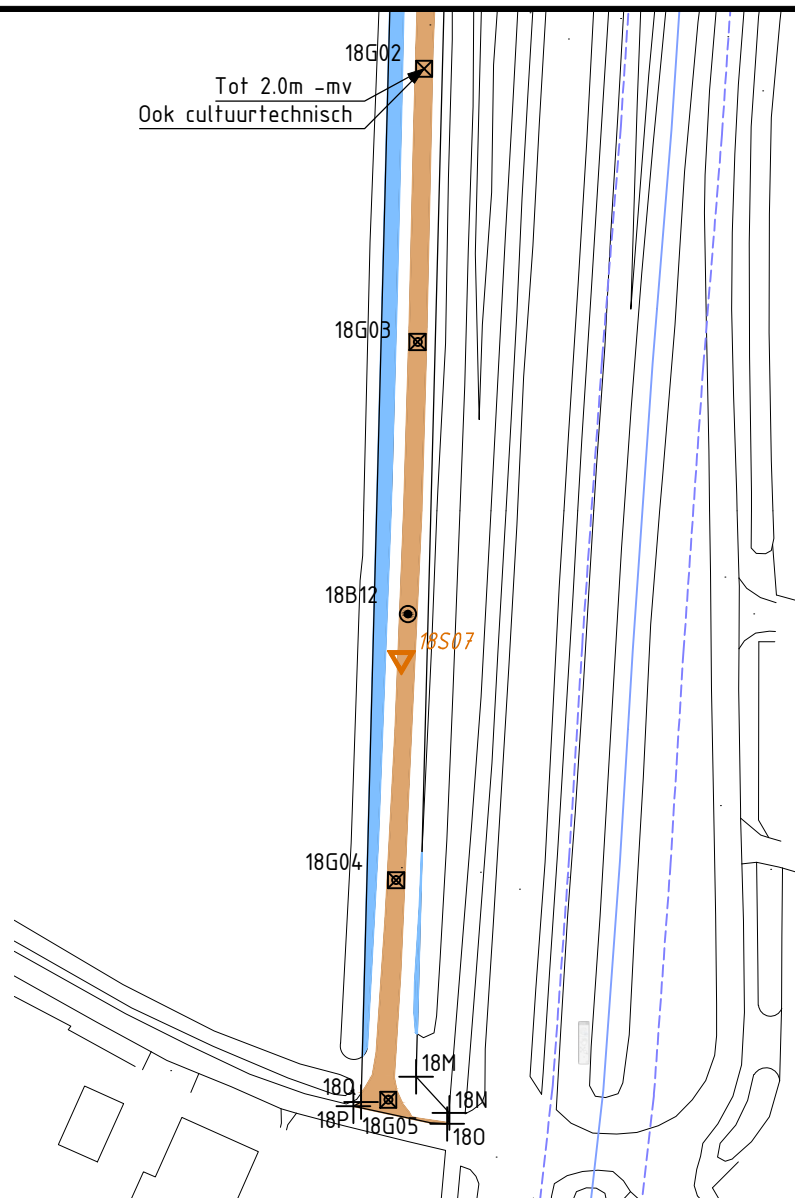
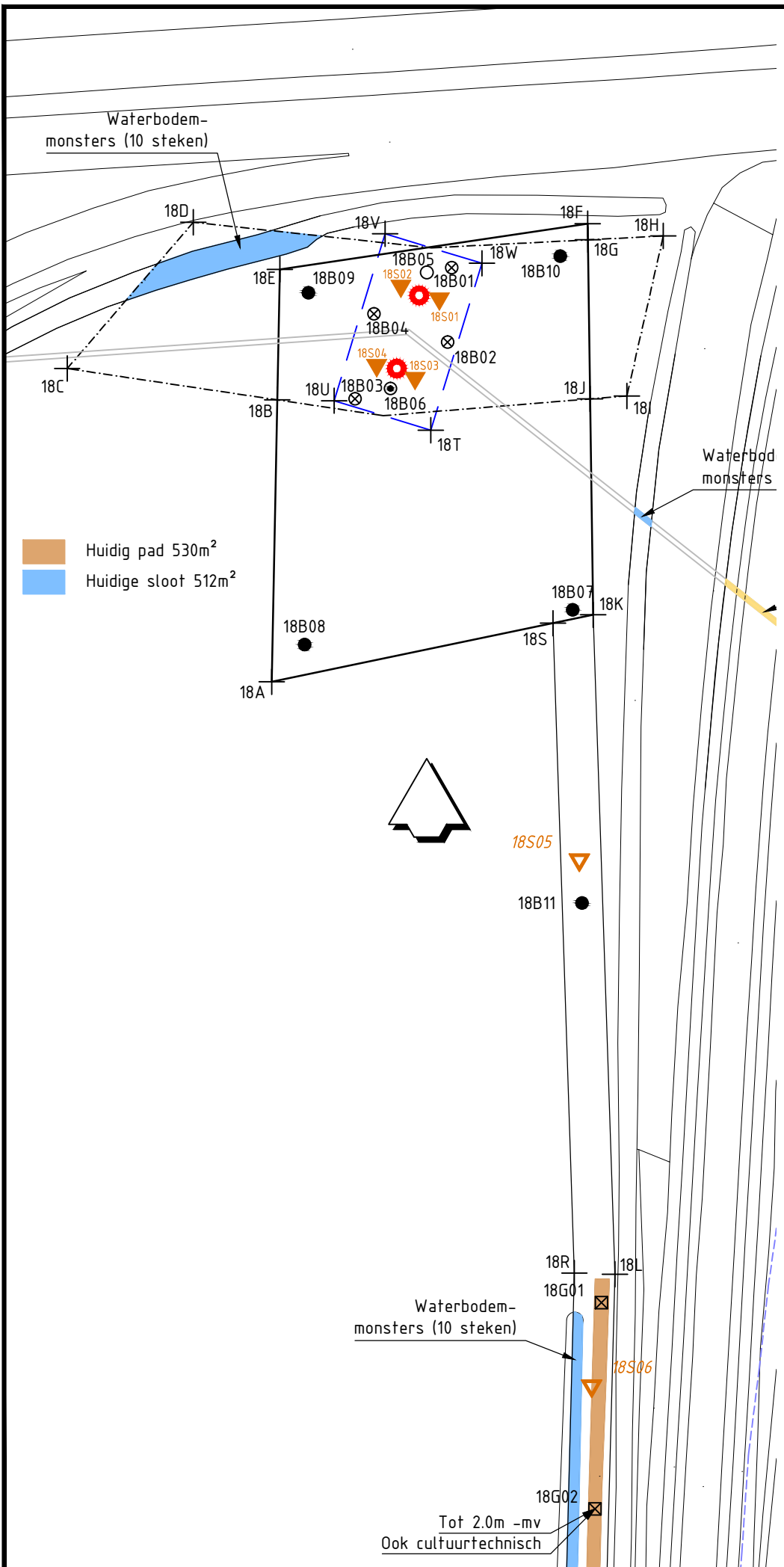


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 17

Tekeningnummer 323386205C1-17	Rev.	Bestandsnaam 323386205C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.



18B01	216363,681	439810,487
18B02	216362,874	439795,767
18B03	216344,592	439784,574
18B04	216348,313	439801,382
18B05	216358,741	439809,542
18B06	216351,562	439786,588
18B07	216387,592	439742,894
18B08	216334,611	439736,002
18B09	216335,339	439805,529
18B10	216385,144	439812,768
18B11	216389,413	439684,959
18B12	216389,606	439484,726
18G01	216393,288	439606,021
18G02	216392,013	439565,274
18G03	216391,049	439524,917
18G04	216387,867	439445,443
18G05	216386,715	439413,010
18S01	216361,251	439804,375
18S02	216353,657	439806,891
18S03	216356,457	439788,691
18S04	216348,863	439791,207
18S05	216388,937	439693,496
18S06	216391,350	439589,575
18S07	216388,665	439478,119

18A	216328,139	439728,681
18B	216329,224	439784,377
18C	216287,697	439790,573
18D	216312,620	439819,466
18E	216329,726	439810,173
18F	216390,581	439819,169
18G	216390,624	439816,002
18H	216405,506	439816,763
18I	216398,308	439785,162
18J	216391,055	439784,574
18K	216391,639	439741,910
18L	216395,943	439611,645
18M	216390,815	439416,393
18N	216395,738	439411,069
18O	216395,430	439409,440
18P	216381,564	439412,037
18Q	216382,715	439412,689
18R	216387,946	439611,855
18S	216383,707	439740,258
18T	216359,577	439778,371
18U	216340,451	439784,218
18V	216350,537	439817,211
18W	216369,663	439811,364

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

CONCEPT

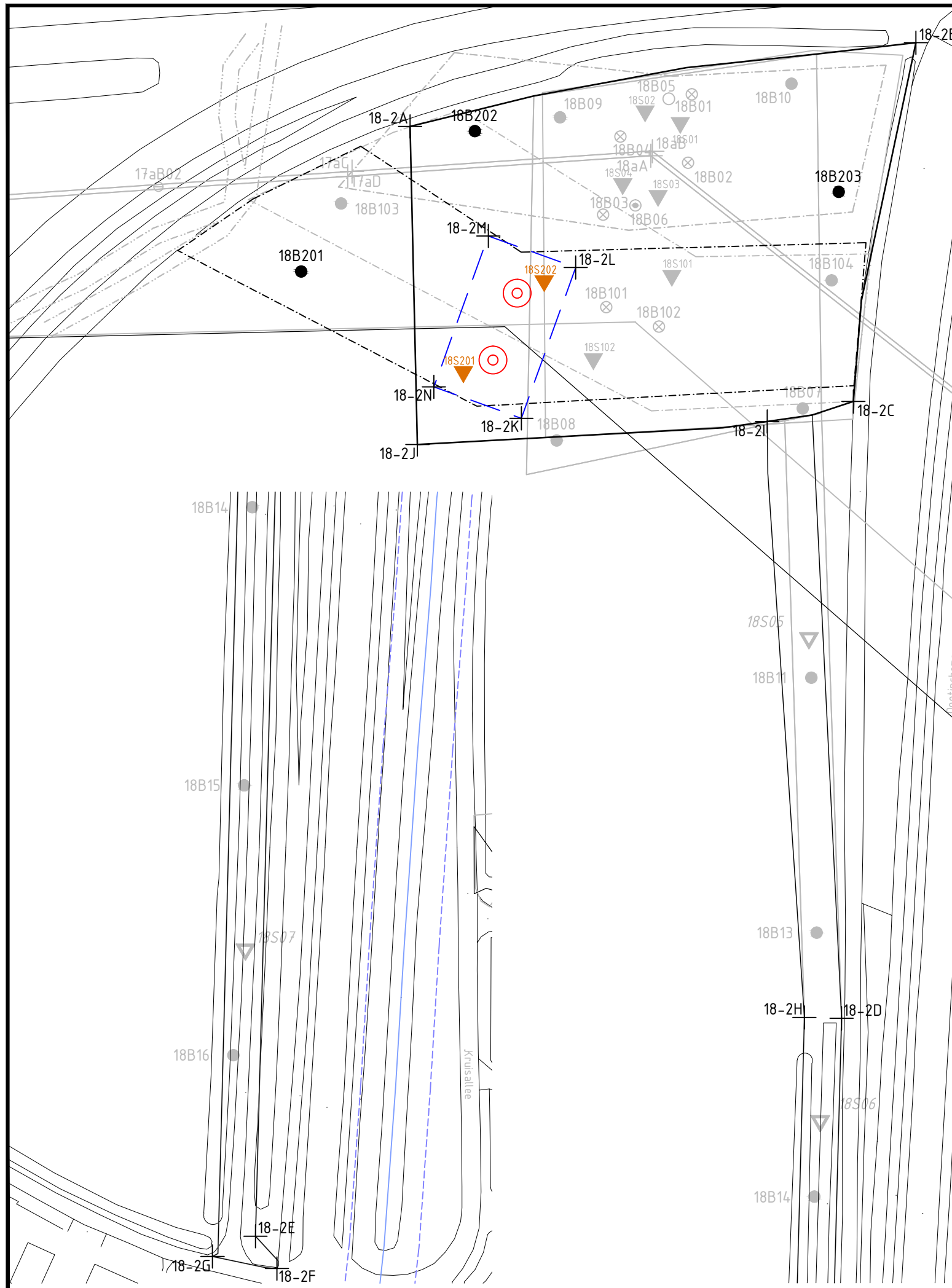


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 18

Tekeningnummer 323386201C1-18	Rev.	Bestandsnaam 323386201C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.



18-2A	216303.0884	439803.5907
18-2B	216411.9670	439821.6070
18-2C	216398.4975	439744.3991
18-2D	216395.9427	439611.6528
18-2E	216390.8148	439416.3934
18-2F	216395.4300	439409.4399
18-2G	216381.5643	439412.0369
18-2H	216387.9458	439611.8551
18-2I	216379.9337	439740.0987
18-2J	216304.6713	439735.1428
18-2K	216327.0323	439740.7830
18-2L	216338.7376	439773.2366
18-2M	216319.9239	439780.0222
18-2N	216308.2186	439747.5686

18B201	216279.6405	439772.3634
18B202	216317.0155	439802.5589
18B203	216395.3255	439789.5171
18S201	216314.5659	439750.7438
18S202	216331.9355	439770.3303

Verklaring

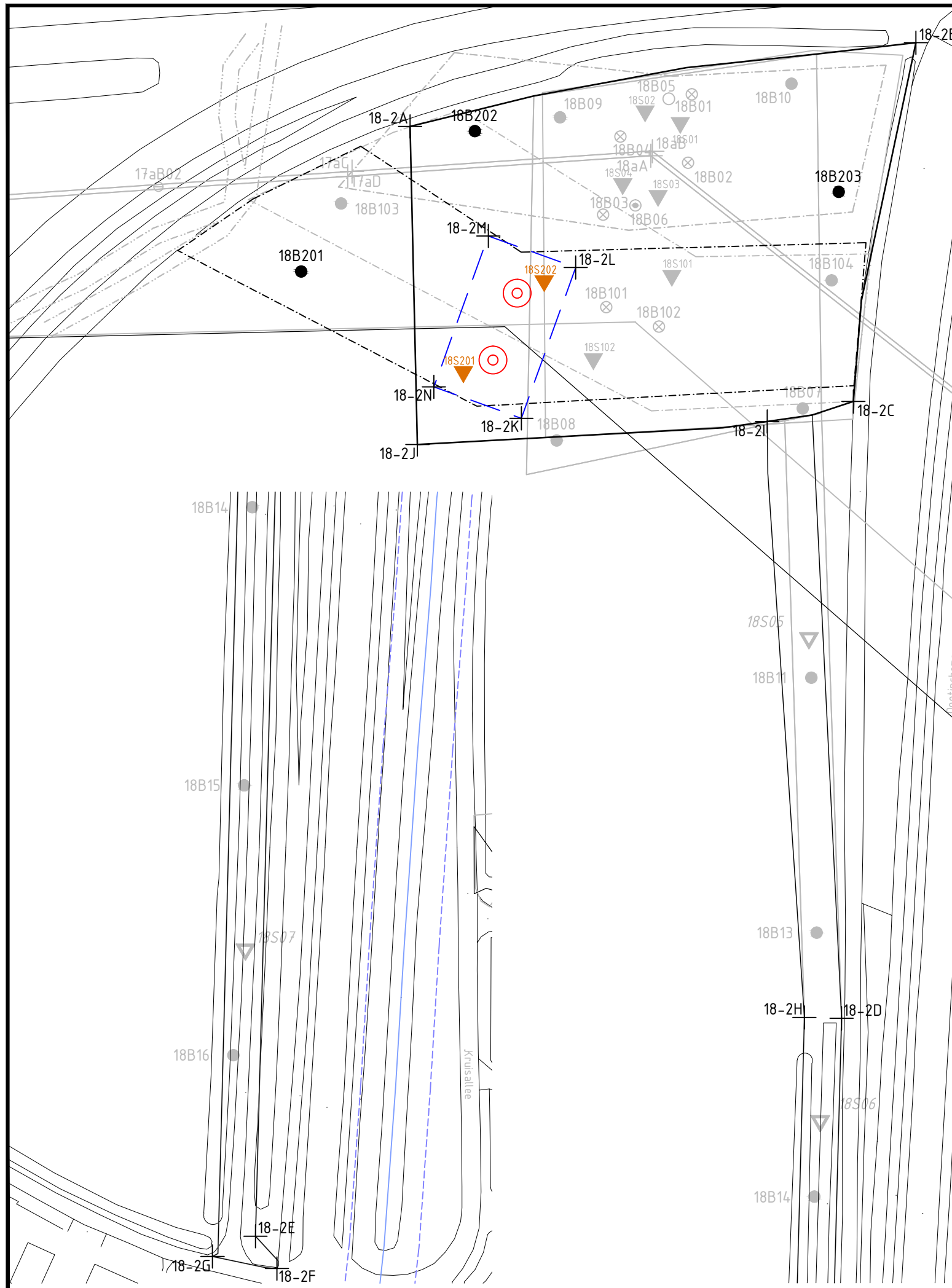
- Watergangen Waterschap Rijn en IJssel + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Lierterrein
- Bouwput
- Kabeltrace met gestuurde boring en werkterrein
- Mast
- Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 3m-mv
- Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
- 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 2.5-2014-01-31)
 Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 18

Tekeningnummer 323386213C1-18	Rev.	Bestandsnaam 323386213C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 31-01-2014	Get. MB	Gez.	Acc.



18-2A	216303.0884	439803.5907
18-2B	216411.9670	439821.6070
18-2C	216398.4975	439744.3991
18-2D	216395.9427	439611.6528
18-2E	216390.8148	439416.3934
18-2F	216395.4300	439409.4399
18-2G	216381.5643	439412.0369
18-2H	216387.9458	439611.8551
18-2I	216379.9337	439740.0987
18-2J	216304.6713	439735.1428
18-2K	216327.0323	439740.7830
18-2L	216338.7376	439773.2366
18-2M	216319.9239	439780.0222
18-2N	216308.2186	439747.5686

18B201	216279.6405	439772.3634
18B202	216317.0155	439802.5589
18B203	216395.3255	439789.5171
18S201	216314.5659	439750.7438
18S202	216331.9355	439770.3303

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

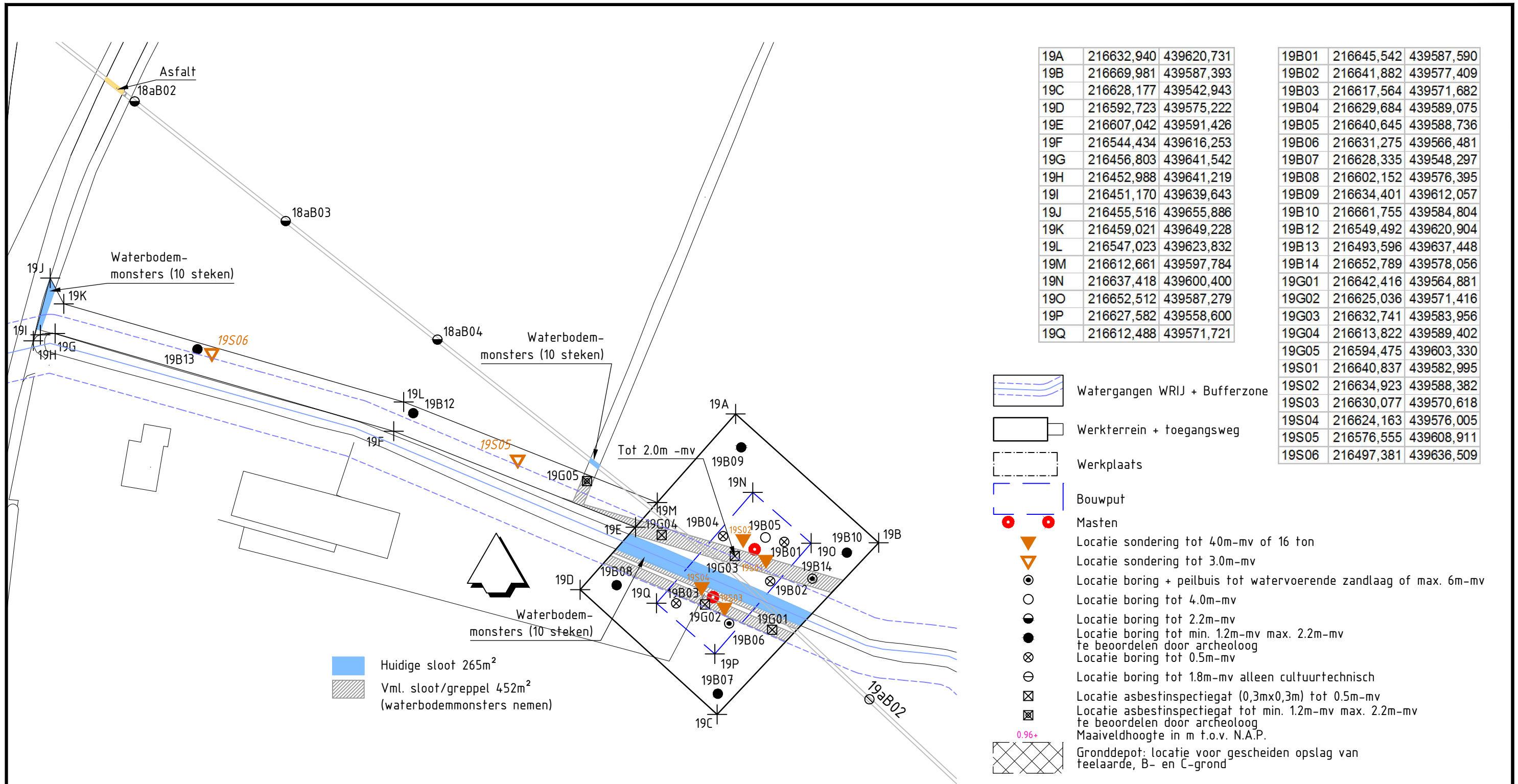


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

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

Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 18

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386213C1-18		323386213C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		



19A	216632,940	439620,731
19B	216669,981	439587,393
19C	216628,177	439542,943
19D	216592,723	439575,222
19E	216607,042	439591,426
19F	216544,434	439616,253
19G	216456,803	439641,542
19H	216452,988	439641,219
19I	216451,170	439639,643
19J	216455,516	439655,886
19K	216459,021	439649,228
19L	216547,023	439623,832
19M	216612,661	439597,784
19N	216637,418	439600,400
19O	216652,512	439587,279
19P	216627,582	439558,600
19Q	216612,488	439571,721

19B01	216645,542	439587,590
19B02	216641,882	439577,409
19B03	216617,564	439571,682
19B04	216629,684	439589,075
19B05	216640,645	439588,736
19B06	216631,275	439566,481
19B07	216628,335	439548,297
19B08	216602,152	439576,395
19B09	216634,401	439612,057
19B10	216661,755	439584,804
19B12	216549,492	439620,904
19B13	216493,596	439637,448
19B14	216652,789	439578,056
19G01	216642,416	439564,881
19G02	216625,036	439571,416
19G03	216632,741	439583,956
19G04	216613,822	439589,402
19G05	216594,475	439603,330
19S01	216640,837	439582,995
19S02	216634,923	439588,382
19S03	216630,077	439570,618
19S04	216624,163	439576,005
19S05	216576,555	439608,911
19S06	216497,381	439636,509

- 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

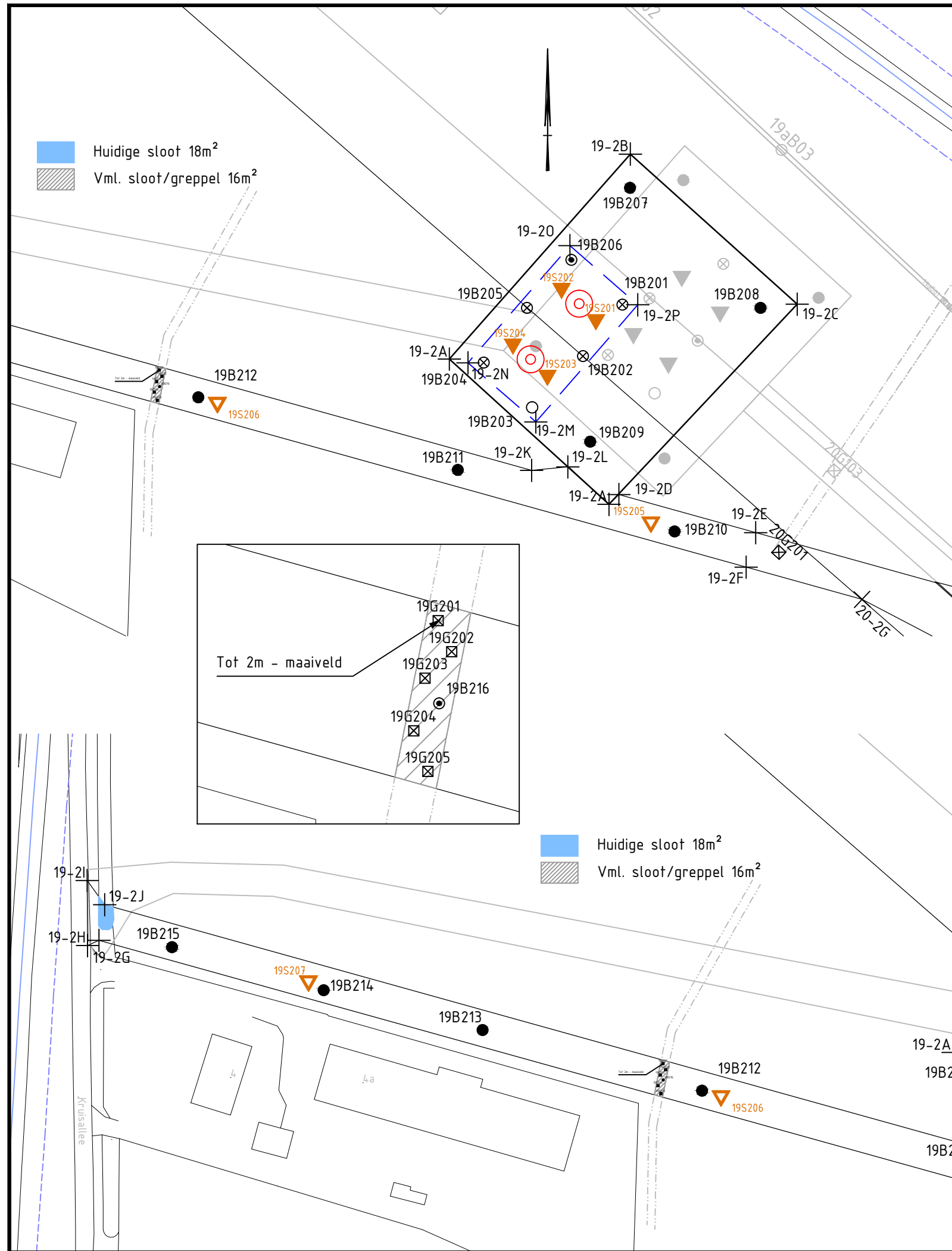
hb Hor. bronnering vb Vert. bronnering ob Open bemaling dp Deepwell bemaling

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV
 Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 19

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201C1-19		323386201C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



19B201	216668,560	439478,467	19B215	216456,631	439489,736	19-2A	216665,596	439434,113
19B202	216659,816	439467,019	19B216	216565,745	439460,240	19-2A	216630,142	439466,392
19B203	216648,488	439455,653	19G201	216565,706	439463,921	19-2B	216670,359	439511,901
19B204	216637,739	439465,568	19G202	216566,303	439462,542	19-2C	216707,401	439478,563
19B205	216647,347	439477,718	19G203	216565,122	439461,361	19-2D	216667,808	439436,284
19B206	216657,199	439488,401	19G204	216564,624	439459,027	19-2E	216698,195	439427,837
19B207	216670,246	439504,374	19G205	216565,247	439457,222	19-2F	216696,066	439420,183
19B208	216699,236	439477,747	19S201	216662,697	439475,116	19-2G	216440,426	439491,278
19B209	216661,398	439448,034	19S202	216655,054	439482,070	19-2H	216437,872	439490,117
19B210	216680,146	439428,101	19S203	216651,914	439462,760	19-2I	216437,814	439504,558
19B211	216632,007	439441,738	19S204	216644,272	439469,713	19-2J	216441,680	439499,187
19B212	216574,368	439457,863	19S205	216674,919	439430,161	19-2K	216648,412	439441,663
19B213	216525,633	439471,357	19S206	216578,608	439456,718	19-2L	216656,443	439442,447
19B214	216490,311	439480,194	19S207	216486,961	439482,236	19-2M	216649,345	439452,413
						19-2N	216634,264	439465,549
						19-2O	216656,925	439491,563
						19-2P	216672,005	439478,427

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

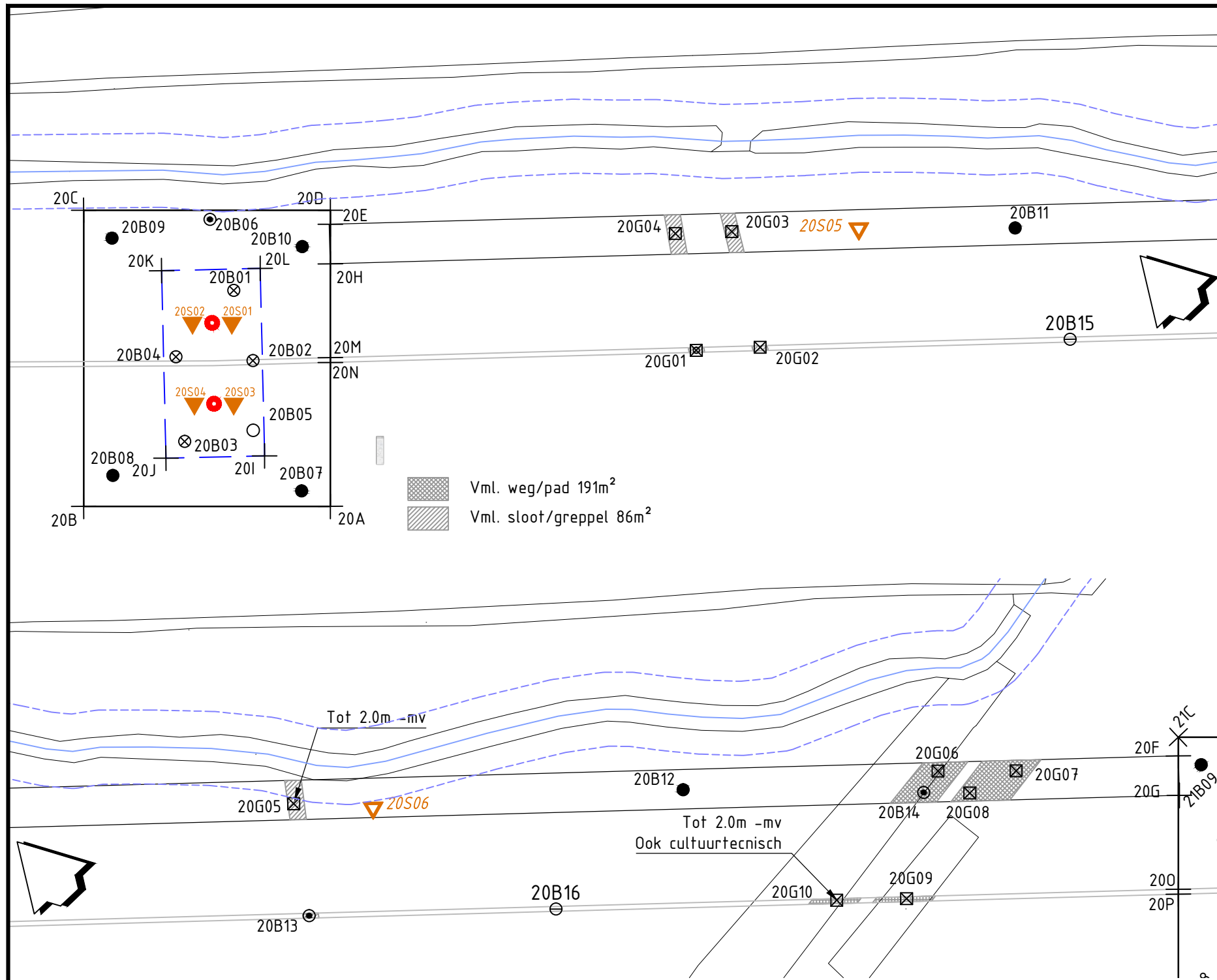


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

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

Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 19

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386-213-C1-19		323386-213-C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		



20A	216883,896	439305,102
20B	216847,527	439339,413
20C	216888,700	439383,056
20D	216925,069	439348,745
20E	216923,119	439346,677
20F	217221,297	439080,542
20G	217215,970	439074,573
20H	216917,627	439340,856
20I	216881,218	439321,689
20J	216866,355	439335,072
20K	216891,782	439363,311
20L	216906,645	439349,928
20M	216904,583	439327,030
20N	216903,901	439326,299
20O	217202,762	439060,895
20P	217202,080	439060,163

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

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Werkplaats
- Bouwput
- Masten
- Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 30m-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

Tot 2.0m -mv

Tot 2.0m -mv
Ook cultuurtechnisch

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

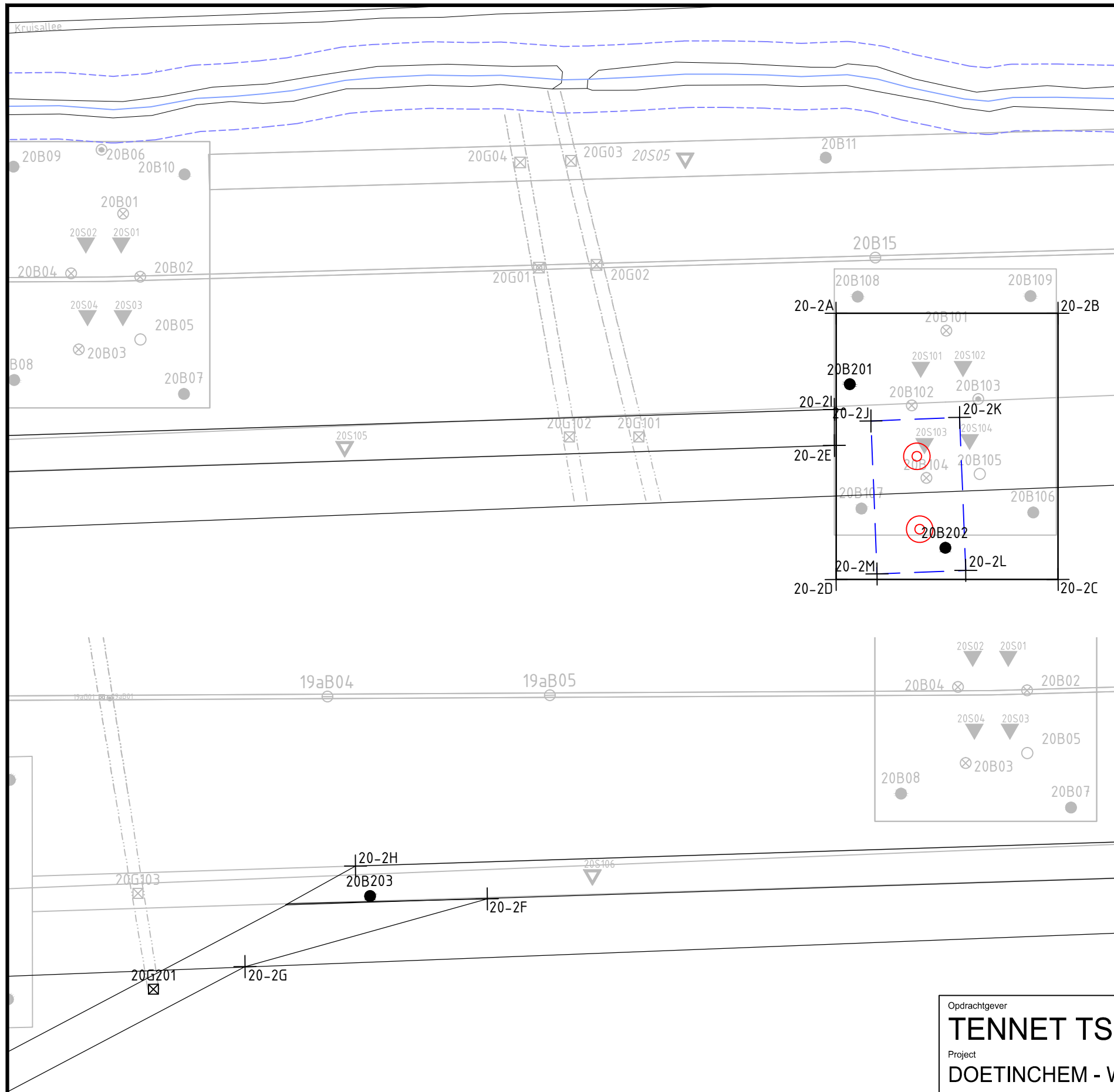
20B01	216899,682	439350,362	20G01	216959,535	439277,194
20B02	216892,729	439337,362	20G02	216969,379	439268,754
20B03	216871,430	439334,944	20G03	216981,297	439289,749
20B04	216881,905	439348,605	20G04	216972,719	439297,340
20B05	216883,058	439327,039	20G05	217084,213	439196,553
20B06	216906,021	439364,144	20G06	217183,758	439111,742
20B07	216881,791	439311,375	20G07	217195,295	439100,902
20B08	216856,102	439339,926	20G08	217185,398	439104,069
20B09	216888,969	439375,019	20G09	217161,385	439097,300
20B10	216915,843	439347,292	20G10	217150,872	439106,792
20B11	217023,544	439250,878	20S01	216894,896	439345,849
20B12	217143,547	439144,459	20S02	216889,077	439351,339
20B13	217070,912	439177,916	20S03	216883,923	439333,661
20B14	217178,648	439110,567	20S04	216878,104	439339,151
20B15	217016,199	439226,837	20S05	217000,434	439272,519
20B16	217108,219	439144,557	20S06	217095,326	439184,875

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV
Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 20

Tekeningnummer 323386202C1-20	Rev.	Bestandsnaam 323386202C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.



20-2A	217001.1822	439223.7567
20-2B	217037.5516	439189.4455
20-2C	216996.3781	439145.8021
20-2D	216960.0087	439180.1134
20-2E	216980.4499	439202.3648
20-2F	216772.0235	439386.6674
20-2G	216721.8343	439413.0167
20-2H	216755.4885	439412.4160
20-2I	216986.0068	439208.2550
20-2J	216990.2256	439200.7145
20-2K	217005.3064	439187.5778
20-2L	216982.6457	439161.5635
20-2M	216967.5650	439174.7002

20B201	216992.4175	439210.0175
20B202	216982.7595	439168.4158
20B203	216753.2008	439405.2478
20G201	216703.3309	439423.4752

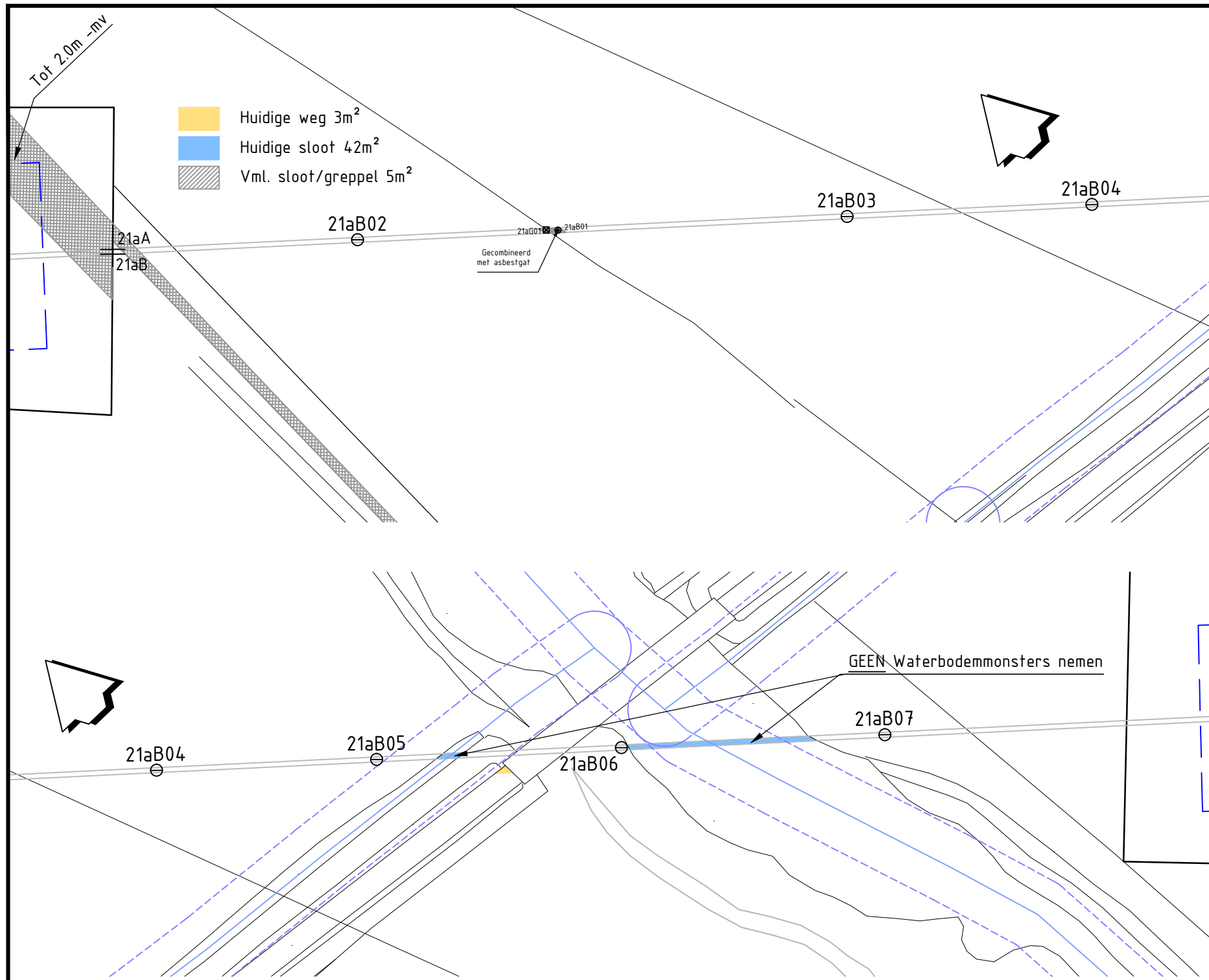
Verklaring

- 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

CONCEPT



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



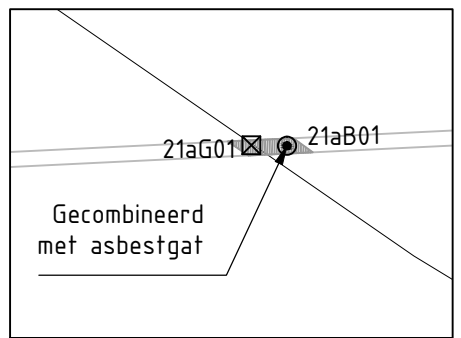
21aA	217240,255	439028,106
21aB	217239,572	439027,374
21aC	217561,825	438752,880
21aD	217561,143	438752,148

21aB01	217308,989	438968,631
21aB02	217277,924	438995,254
21aB03	217353,830	438930,153
21aB04	217391,826	438897,652
21aB05	217426,037	438868,432
21aB06	217464,008	438835,902
21aB07	217504,924	438800,954
21aG01	217307,314	438970,277

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



CONCEPT

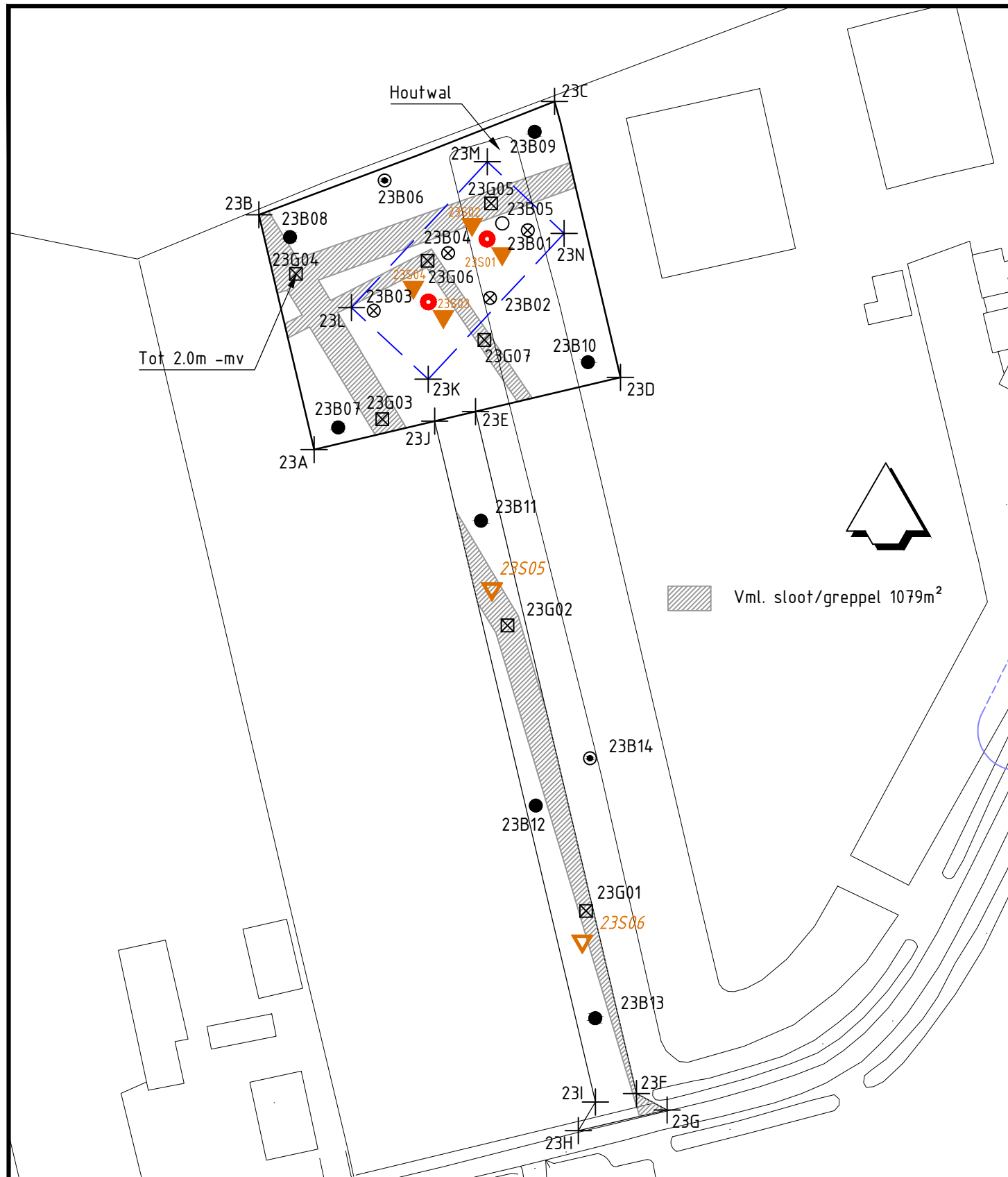


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART TUSSEN MAST 21 EN 22

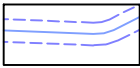



Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386202C1-21a		323386202C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



23A	217855,103	438421,368
23B	217844,571	438466,098
23C	217900,956	438487,689
23D	217913,506	438435,12
23E	217885,886	438428,616
23F	217916,577	438298,656
23G	217922,397	438295,545
23H	217905,498	438291,617
23I	217908,733	438297,065
23J	217878,099	438426,783
23K	217876,856	438434,784
23L	217862,229	438448,424
23M	217888,144	438476,216
23N	217902,772	438462,576

23B01	217895.8168	438463.1304
23B02	217888.6389	438450.2543
23B03	217866.4547	438447.8131
23B04	217880.6561	438458.8059
23B05	217890.9621	438464.4464
23B06	217868.5503	438472.6518
23B07	217859.6755	438425.5812
23B08	217850.5178	438461.8552
23B09	217897.1287	438481.9182
23B10	217907.2927	438438.0012
23B11	217886.9134	438407.7945
23B12	217897.3469	438353.5303
23B13	217908.6810	438312.9999
23B14	217907.6768	438362.5513
23G01	217906.9721	438333.4724
23G02	217891.9937	438387.8780
23G03	217868.1251	438427.1717
23G04	217851.6583	438454.8661
23G05	217888.8613	438468.2812
23G06	217876.7613	438457.3430
23G07	217887.5709	438442.2702
23S01	217890.954	438458.702
23S02	217885.231	438464.292
23S03	217879.769	438446.708
23S04	217874.046	438452.298
23S05	217889.031	438394.836
23S06	217906.242	438327.681

Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
 -  Werkterrein + toegangsweg
 -  Werkplaats
 -  Bouwput
 -  Masten
 -  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
 -  Locatie sondering tot 20m-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

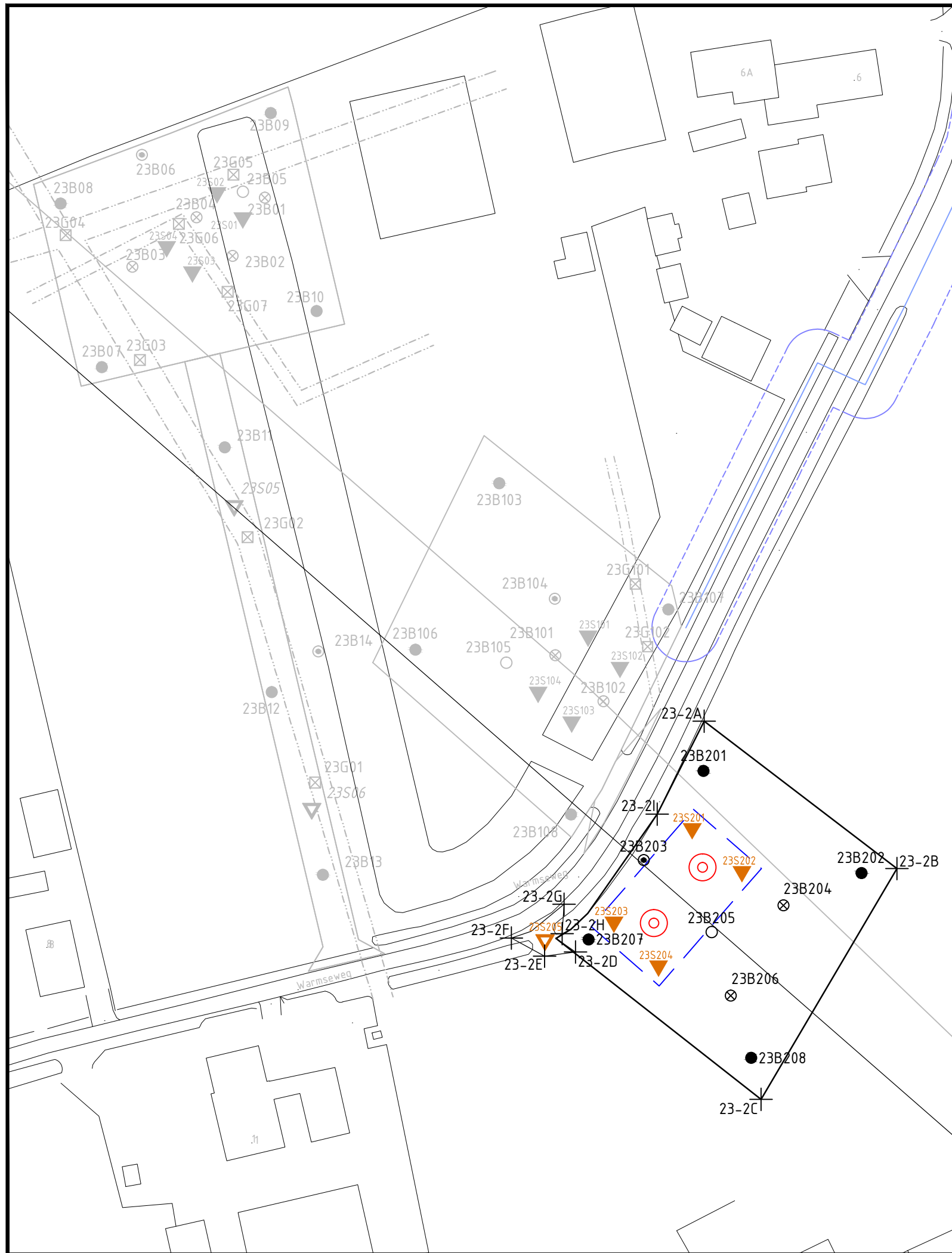
DOETINCHEM - WEZEL 380 kV

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 23



Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201C1-23		323386202C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



23-2A	217993.2422	438347.0754
23-2B	218035.9971	438314.4069
23-2C	218005.8395	438263.2396
23-2D	217964.7248	438295.9103
23-2E	217957.8698	438294.9761
23-2F	217950.5000	438299.0000
23-2G	217962.1667	438306.5000
23-2H	217961.7610	438299.9890
23-2I	217982.8080	438326.4890

23B201	217993.0778	438336.0513
23B202	218028.1005	438313.3799
23B203	217979.8276	438316.2522
23B204	218010.7854	438306.2447
23B205	217994.8661	438300.3328
23B206	217999.1261	438286.2329
23B207	217967.5871	438298.6605
23B208	218003.6518	438272.4341
23S201	217990.5841	438323.2605
23S202	218001.6134	438313.7386
23S203	217973.2347	438302.5261
23S204	217983.1104	438292.7869
23S205	217957.9592	438298.5607

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

CONCEPT

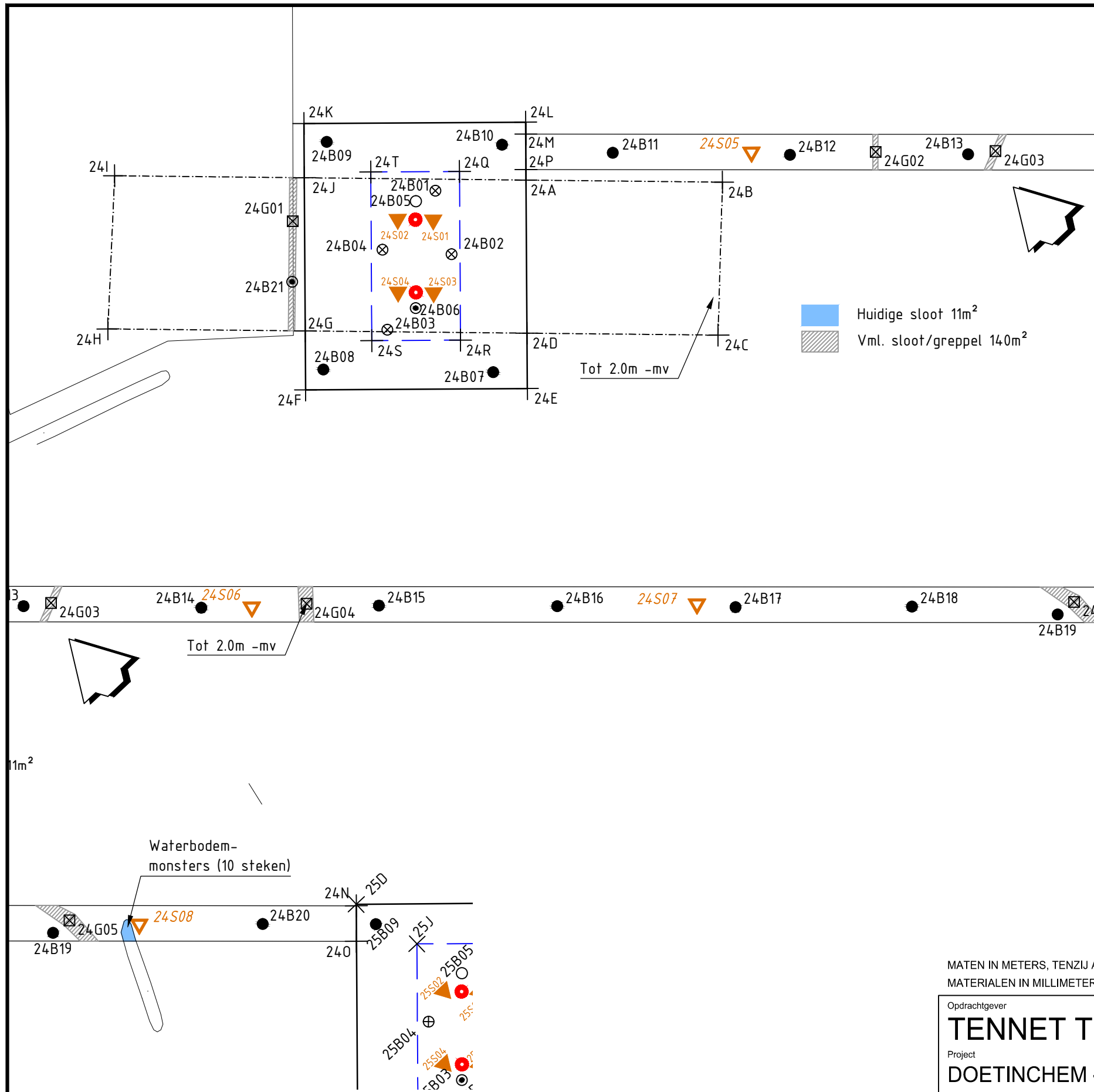


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

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		323386213C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		



24A	218239,351	438143,864
24B	218271,246	438113,133
24C	218246,87	438088,758
24D	218215,84	438118,631
24E	218207,34	438109,509
24F	218170,758	438143,594
24G	218179,815	438153,314
24H	218147,754	438184,179
24I	218172,537	438208,242
24J	218203,34	438178,562
24K	218211,66	438187,492
24L	218248,242	438153,407
24M	218246,454	438151,416
24N	218538,092	437875,831
24O	218532,598	437870,017
24P	218240,965	438145,596
24Q	218229,772	438155,576
24R	218203,856	438127,784
24S	218189,229	438141,424
24T	218215,144	438169,216

24B01	218222.8166	438156.1304
24B02	218215.6389	438143.2543
24B03	218193.4547	438140.8131
24B04	218205.0125	438154.6842
24B05	218217.9621	438157.4464
24B06	218201.4473	438139.9628
24B07	218204.2483	438117.4617
24B08	218176.7888	438144.1941
24B09	218212.5363	438180.9710
24B10	218240.8411	438153.3673
24B11	218257.7593	438134.9233
24B12	218286.5202	438107.1755
24B13	218315.8184	438079.7024
24B14	218344.7206	438051.9350
24B15	218374.1807	438024.8110
24B16	218403.3464	437997.1302
24B17	218432.4185	437969.3736
24B18	218461.4511	437942.1511
24B19	218484.1493	437918.3077
24B20	218519.9025	437887.3401
24B21	218185.2339	438163.3945
24G01	218194.7185	438173.2213
24G02	218301.0583	438094.3647
24G03	218320.8353	438075.9681
24G04	218362.6103	438036.3183
24G05	218488.7969	437917.8256
24S01	218217.954	438151.702
24S02	218212.231	438157.292
24S03	218206.769	438139.708
24S04	218201.046	438145.298
24S05	218280.634	438113.548
24S06	218353.107	438044.216
24S07	218426.613	437975.839
24S08	218499.634	437906.379

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Werkplaats
- Bouwput
- Masten
- Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 20m-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

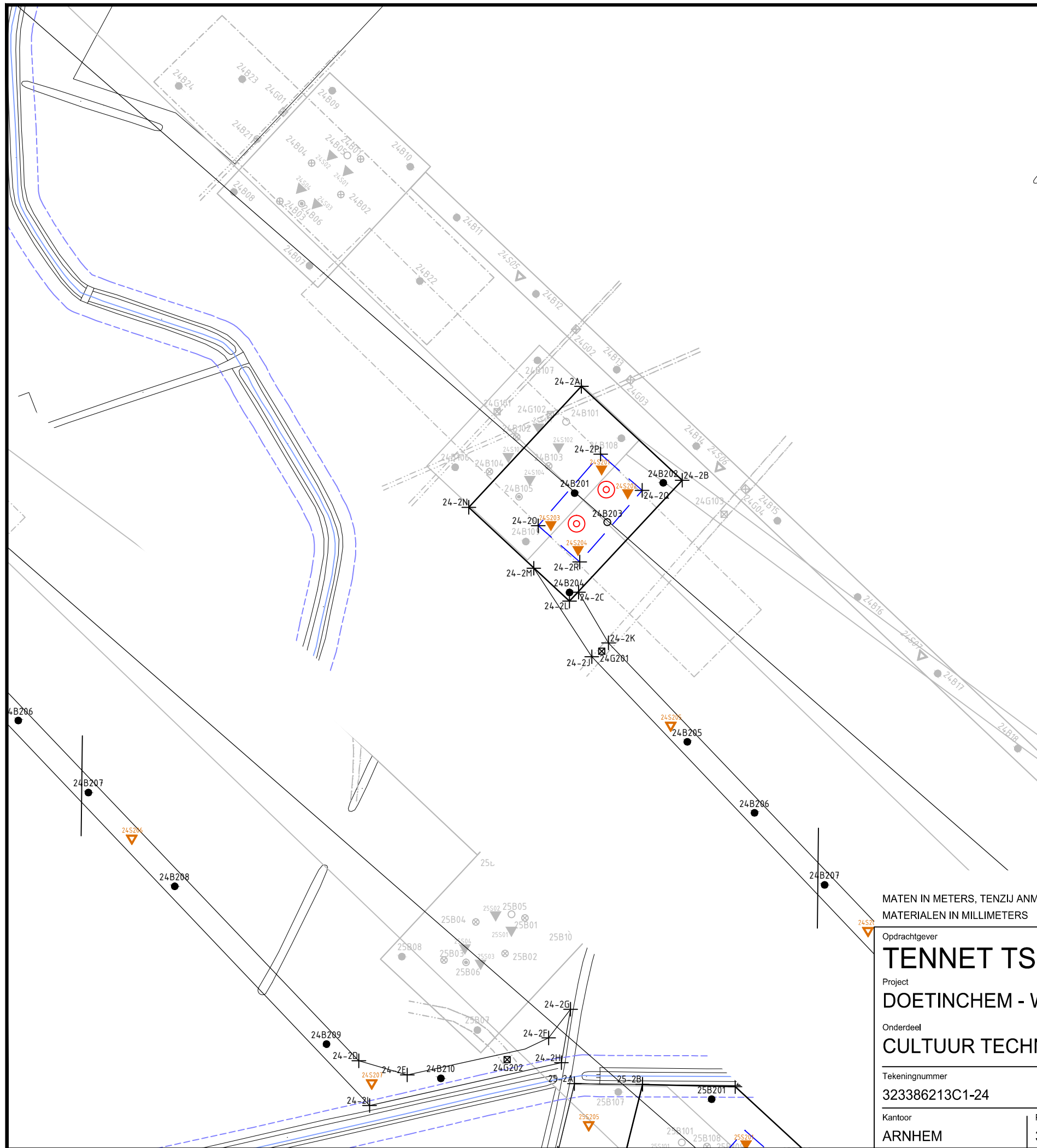


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WEZEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 24

Tekeningnummer 323386201C1-24	Rev.	Bestandsnaam 323386202C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.



24B 201	218300.5525	438034.8745	24-2A	218303.0347	438073.6403
24B 202	218332.7438	438038.5896	24-2B	218339.6163	438039.5553
24B 203	218312.4126	438024.3149	24-2C	218301.9769	437998.9537
24B 204	218298.6809	437998.8015	24-2D	218489.5446	437795.2877
24B 205	218341.4724	437944.5901	24-2E	218507.1369	437790.1645
24B 206	218365.8796	437918.8091	24-2F	218558.4862	437803.6166
24B 207	218391.3382	437892.6572	24-2G	218566.4302	437814.0034
24B 208	218422.6811	437858.6314	24-2H	218563.1170	437794.6110
24B 209	218477.7892	437801.3385	24-2I	218493.4520	437779.0560
24B 210	218519.3354	437788.9270	24-2J	218306.8034	437975.4996
24S 201	218310.3385	438043.6998	24-2K	218312.8691	437980.5210
24S 202	218319.8568	438035.0203	24-2L	218298.7143	437995.6573
24S 203	218291.9510	438023.4927	24-2M	218285.7408	438007.6196
24S 204	218301.7980	438014.4268	24-2N	218262.1327	438029.7423
24S 205	218335.4742	437950.6002	24-2O	218287.3390	438023.0222
24S 206	218407.1095	437876.0750	24-2P	218309.9996	438049.0365
24S 207	218494.2503	437787.2210	24-2Q	218325.0804	438035.8998
24G 201	218310.4040	437977.4861	24-2R	218302.4197	438009.8855
24G 202	218543.4211	437795.7187			

Verklaring

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

CONCEPT

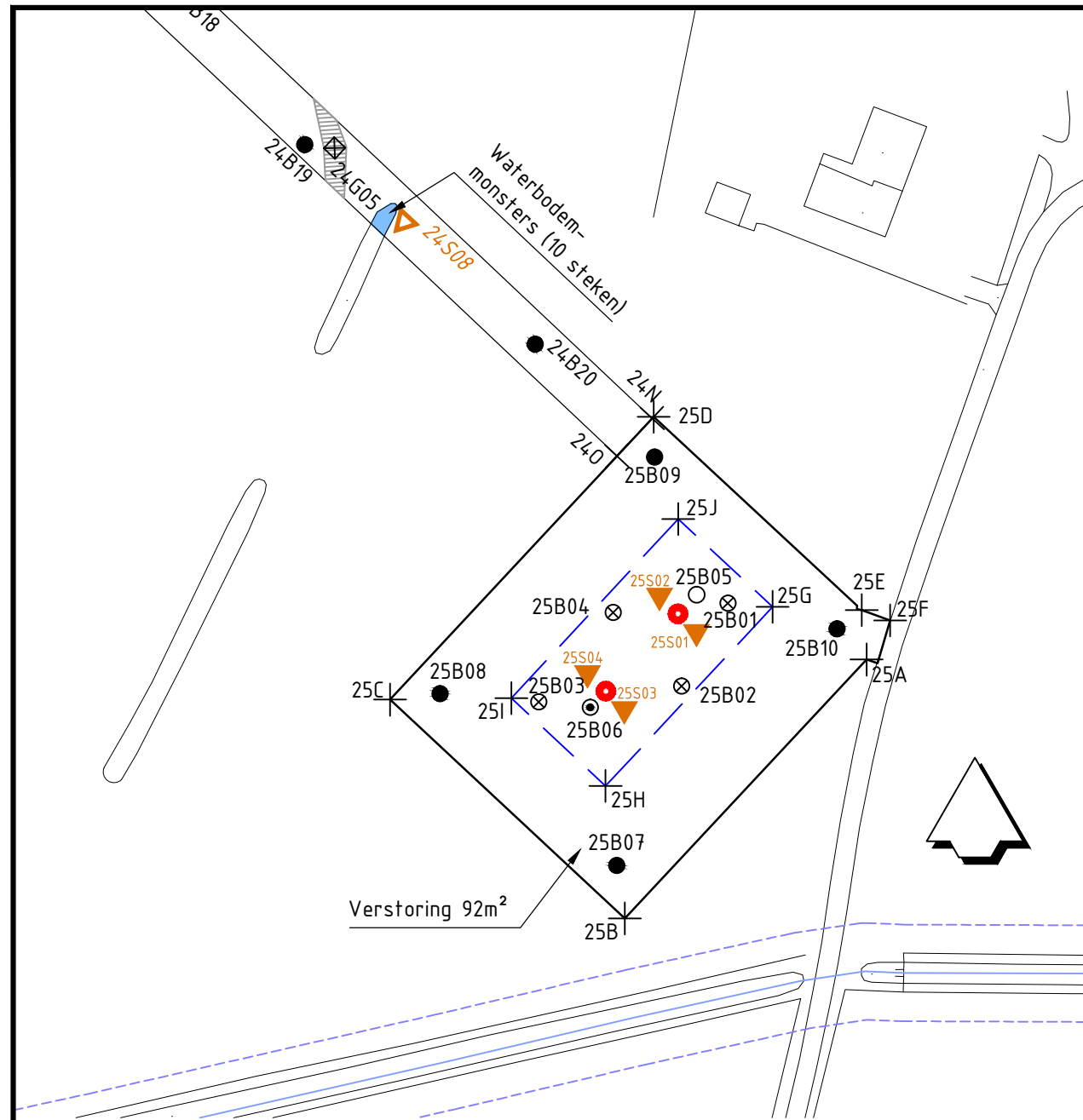


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

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

Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 24

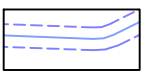









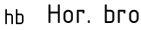

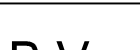

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386213C1-24		323386213C1.dwg	A3	1:1500		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		



25B01	218549.8168	437847.1304
25B02	218542.6388	437834.2543
25B03	218520.4547	437831.8131
25B04	218532.0125	437845.6842
25B05	218544.9621	437848.4464
25B06	218528.4473	437830.9628
25B07	218532.5768	437806.4278
25B08	218505.1573	437833.1079
25B09	218538.4412	437869.8117
25B10	218566.7460	437843.1408
25S01	218544.954	437842.702
25S02	218539.231	437848.292
25S03	218533.769	437830.708
25S04	218528.046	437836.298

25A	218571,357	437838,402
25B	218533,843	437798,227
25C	218497,419	437832,179
25D	218538,321	437876,077
25E	218570,619	437846,089
25F	218575,01	437844,49
25G	218556,772	437846,576
25H	218530,856	437818,784
25I	218516,229	437832,424
25J	218542,144	437860,216
25O	218924,84	437554,087
25P	218950,756	437581,879

Verklaring

-  Watergangen WRIJ + Bufferzone
 -  Werkterrein + toegangsweg
 -  Werkplaats
 -  Bouwput
 -  Masten
 -  Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
 -  Locatie sondering tot 20m-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

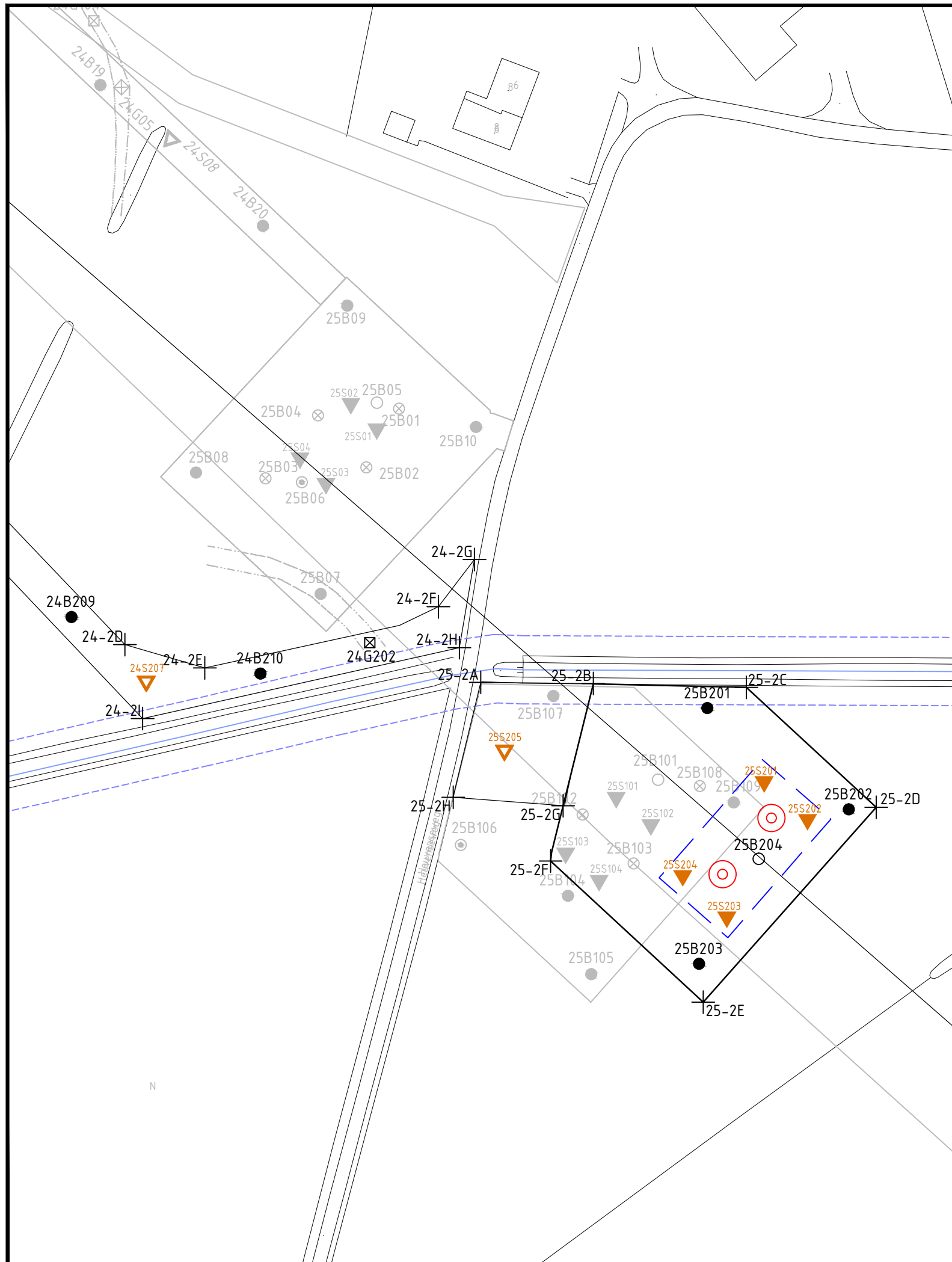


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WEZEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 25

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201C1-25		323386202C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



25-2A	218567.8265	437787.0019
25-2B	218592.5793	437786.7526
25-2C	218626.2094	437785.9156
25-2D	218654.7887	437759.5240
25-2E	218616.7350	437716.6892
25-2F	218583.1778	437747.7407
25-2G	218585.9154	437759.8695
25-2H	218561.7602	437761.7425

25B201	218617.6295	437781.3408
25B202	218648.7431	437759.0833
25B203	218615.8088	437725.1211
25B204	218628.9301	437748.1955
25S201	218630.1318	437765.1331
25S202	218639.6767	437756.8249
25S203	218621.9256	437735.3876
25S204	218612.2242	437744.5096
25S205	218573.0243	437772.0535

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

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

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

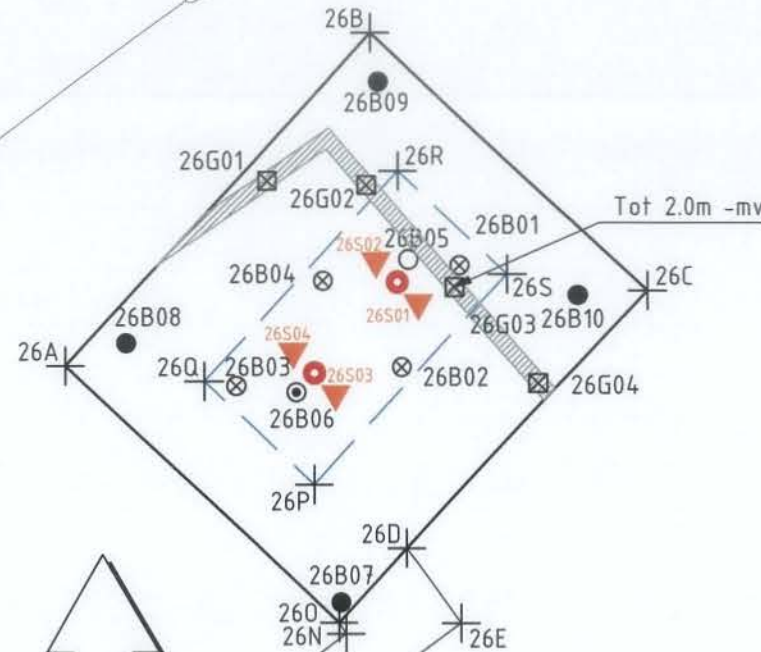
Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 25

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386213C1-25		323386213C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		

26A	218829,440	437530,888
26B	218869,967	437574,853
26C	218906,548	437540,768
26D	218874,805	437506,699
26E	218882,116	437496,799
26F	218750,729	437401,097
26G	218752,513	437398,486
26H	218706,513	437365,439
26I	218704,330	437360,943
26J	218697,691	437370,498
26K	218700,735	437371,139
26L	218747,845	437404,983
26M	218746,018	437407,564
26N	218866,596	437495,392
26O	218865,646	437496,870
26P	218862,350	437515,145
26Q	218847,723	437528,785
26R	218873,638	437556,577
26S	218888,266	437542,937

26B01	218881,958	437544,087
26B02	218874,133	437530,615
26B03	218851,949	437528,174
26B04	218863,507	437542,045
26B05	218875,040	437544,838
26B06	218859,941	437527,324
26B07	218865,951	437499,548
26B08	218837,556	437533,818
26B09	218871,030	437568,332
26B10	218897,416	437540,140
26B11	218830,844	437464,321
26B12	218789,913	437435,753
26B13	218750,607	437404,149
26B14	218711,425	437373,615
26B15	218761,066	437409,625

26G01	218856,080	437555,281
26G02	218869,409	437554,704
26G03	218881,276	437541,212
26G04	218892,302	437528,555
26G05	218757,308	437414,065
26S01	218876,448	437539,063
26S02	218870,725	437544,653
26S03	218865,263	437527,069
26S04	218859,540	437532,659
26S05	218834,993	437467,012
26S06	218742,765	437396,305



- 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

Huidige greppel 154m²
 Controle: Zit er water in huidige greppel?
 Zo ja, waterbodemmonsters nemen
 Bij twijfel, Judith Beks bellen

Vml. sloot/greppel 152m²

26S05
 26B11 → niet archeologisch

26B12 → niet archeologisch

26S06
 26B13 → niet archeologisch

26B14 → niet archeologisch

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
 MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

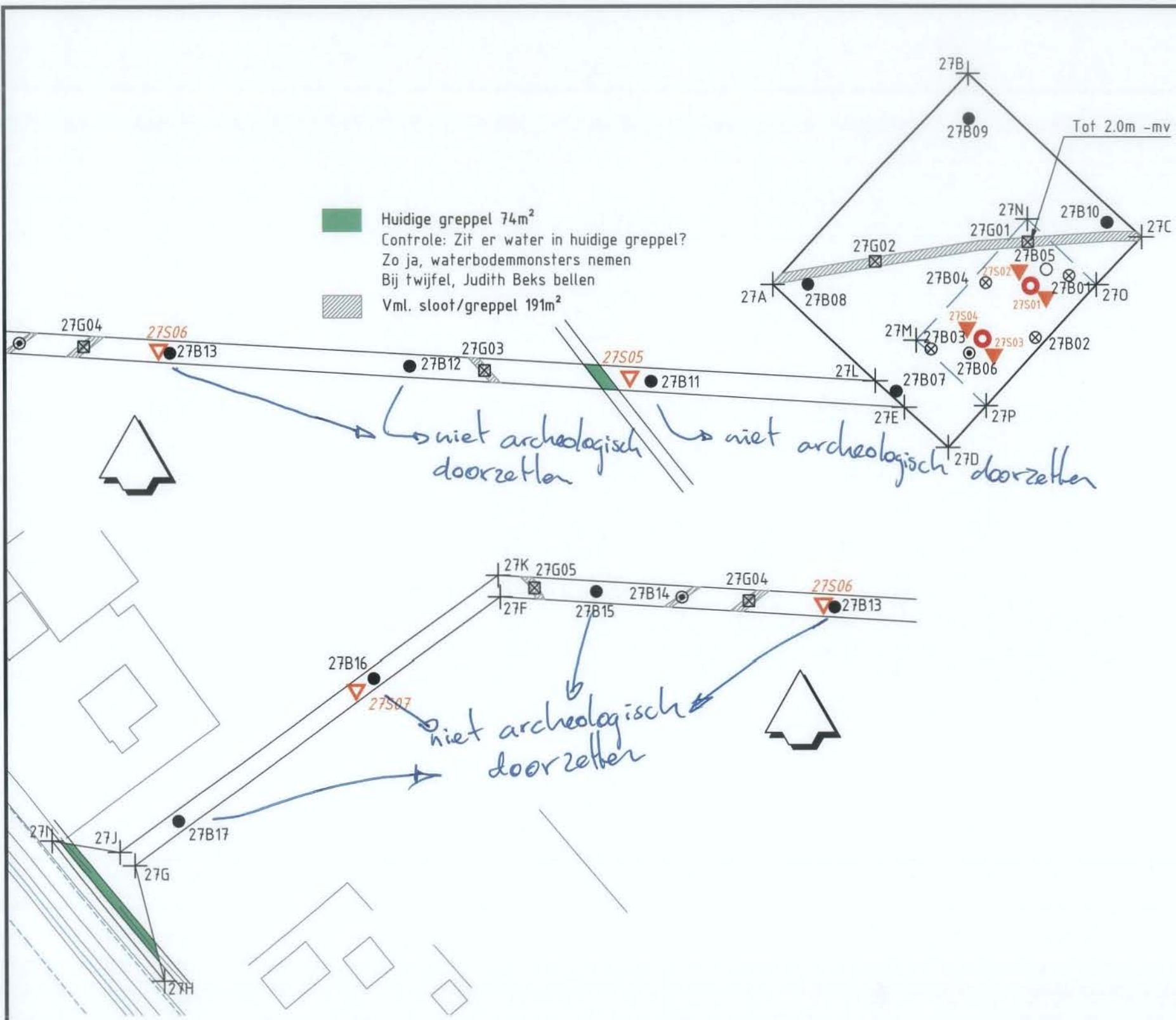


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 26

Tekeningnummer 323386203C1-26	Rev.	Bestandsnaam 323386203C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.



27A	219149,567	437237,785
27B	219190,386	437281,761
27C	219226,967	437247,676
27D	219186,065	437203,778
27E	219177,072	437212,157
27F	218952,502	437225,865
27G	218875,901	437170,063
27H	218881,988	437145,967
27I	218858,146	437175,263
27J	218872,730	437172,853
27K	218952,069	437230,336
27L	219171,143	437217,682
27M	219179,522	437226,156
27N	219203,051	437251,388
27O	219217,678	437237,748
27P	219194,149	437212,516

27B01	219211,917	437239,582
27B02	219204,739	437226,706
27B03	219182,555	437224,265
27B04	219194,113	437238,136
27B05	219207,062	437240,898
27B06	219190,547	437223,415
27B07	219175,428	437215,463
27B08	219157,080	437237,757
27B09	219190,554	437272,272
27B10	219219,925	437250,676
27B11	219124,131	437217,589
27B12	219073,378	437220,811
27B13	219023,100	437223,598
27B14	218990,894	437225,734
27B15	218973,021	437226,918
27B16	218926,143	437208,960
27B17	218885,089	437179,264
27G01	219203,116	437246,626
27G02	219171,219	437242,565
27G03	219088,836	437219,921
27G04	219004,867	437224,995
27G05	218959,759	437227,691
27S01	219207,054	437235,154
27S02	219201,331	437240,744
27S03	219195,869	437223,160
27S04	219190,146	437228,750
27S05	219119,832	437218,553
27S06	219020,782	437224,337
27S07	218922,490	437206,592

- 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

CONCEPT


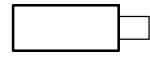
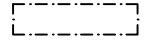





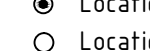

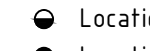
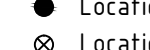
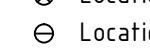
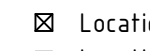

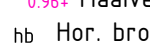

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 27

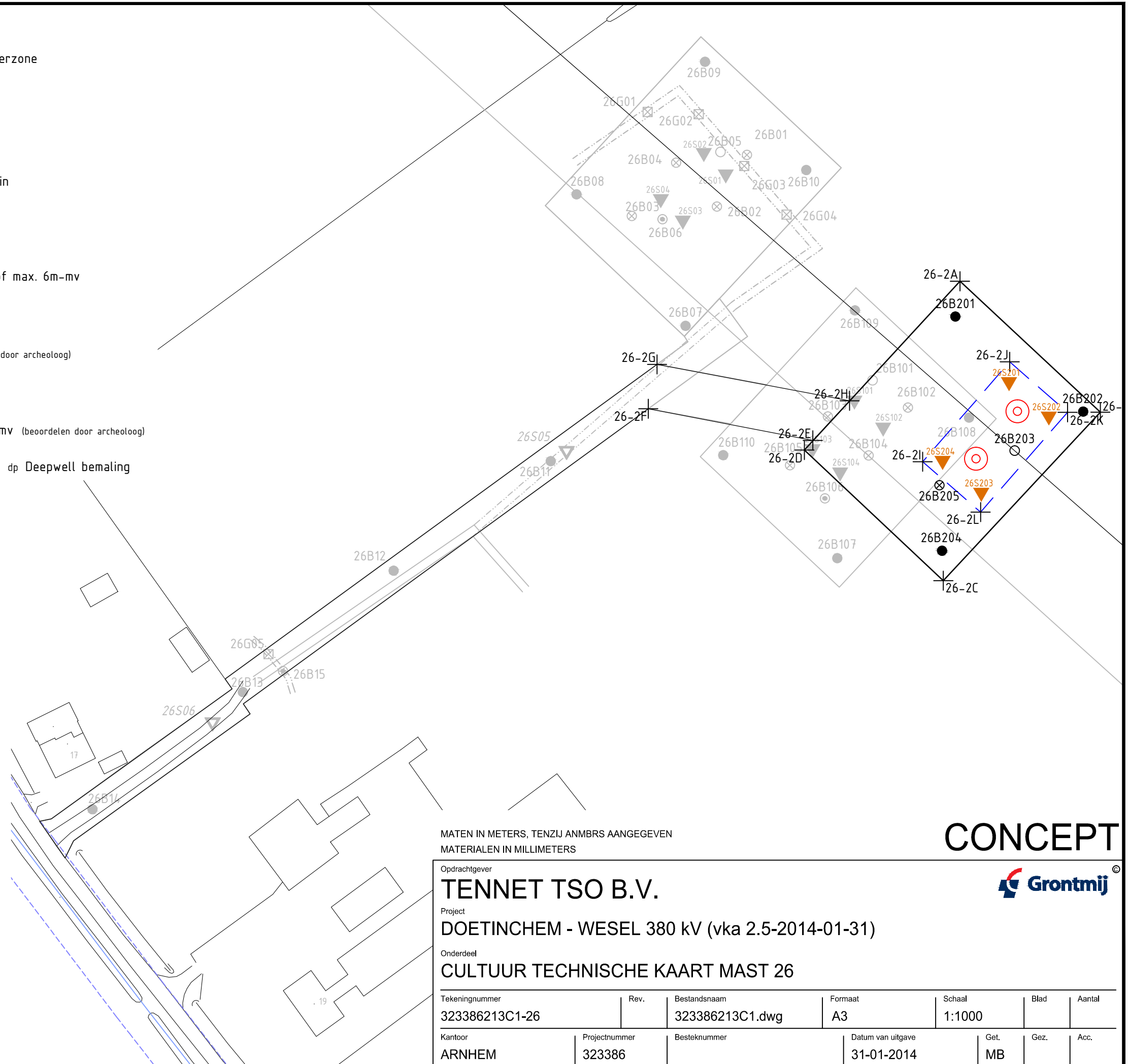
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386203C1-27		323386203C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		

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

26S201	218950.2438	437484.9679
26S202	218960.6104	437476.0292
26S203	218943.0058	437456.1738
26S204	218932.9376	437464.4573
26B 201	218936.2420	437501.9817
26B 202	218969.5470	437477.2278
26B 203	218951.6806	437467.0560
26B 204	218932.7765	437440.9633
26B 205	218932.1106	437458.0468

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



MATEN IN METERS, TENZIJ ANMBRS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

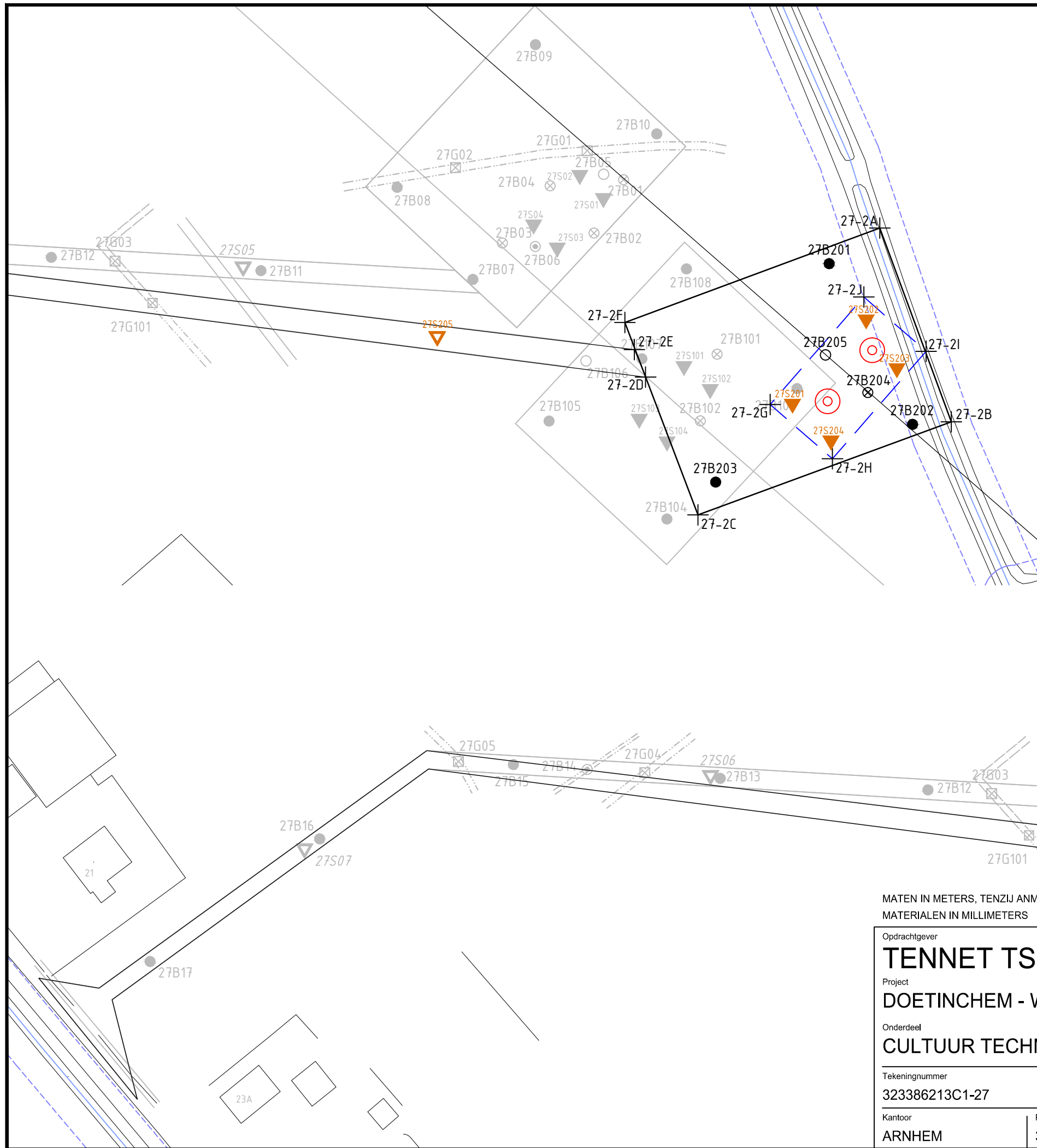


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

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

Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 26

Tekeningnummer 323386213C1-26	Rev.	Bestandsnaam 323386213C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 31-01-2014	Get. MB	Gez.	Acc.



27B201	219261.6782	437219.2687	27-2A	219273.9496	437227.9291
27B202	219281.8630	437180.4096	27-2B	219291.2655	437181.0232
27B203	219234.1894	437166.4230	27-2C	219229.9432	437158.5255
27B204	219271.0399	437188.0867	27-2D	219217.2569	437191.8485
27B205	219260.7966	437197.1796	27-2E	219214.5335	437198.5055
27S201	219252.8130	437185.3941	27-2F	219212.2282	437205.0577
27S202	219270.6398	437205.7932	27-2G	219247.4200	437185.2242
27S203	219278.1025	437193.9809	27-2H	219262.5007	437172.0875
27S204	219262.1227	437176.4756	27-2I	219285.1614	437198.1018
27S205	219166.8108	437201.7150	27-2J	219270.0806	437211.2385

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

MATEN IN METERS, TENZIJ ANMBRS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

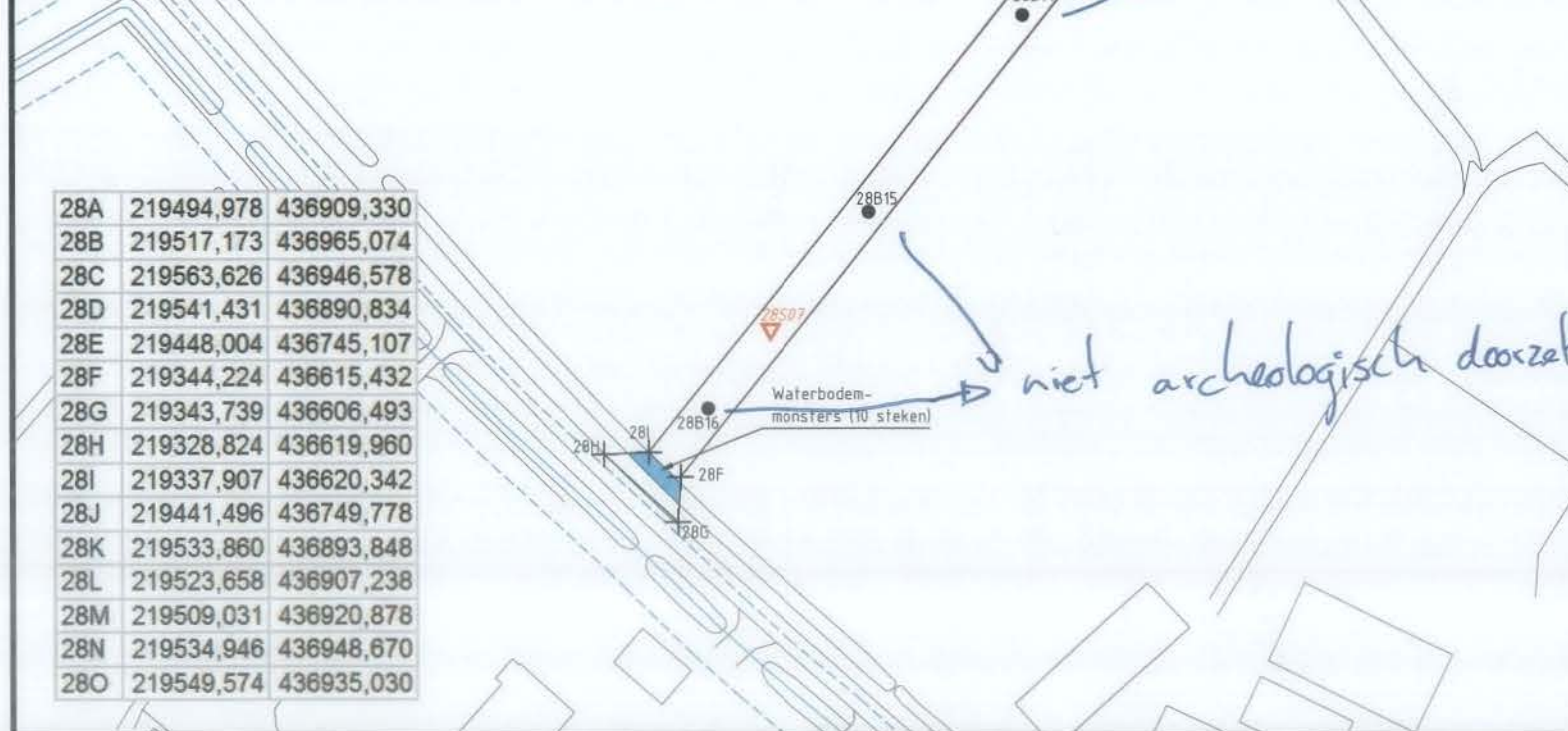
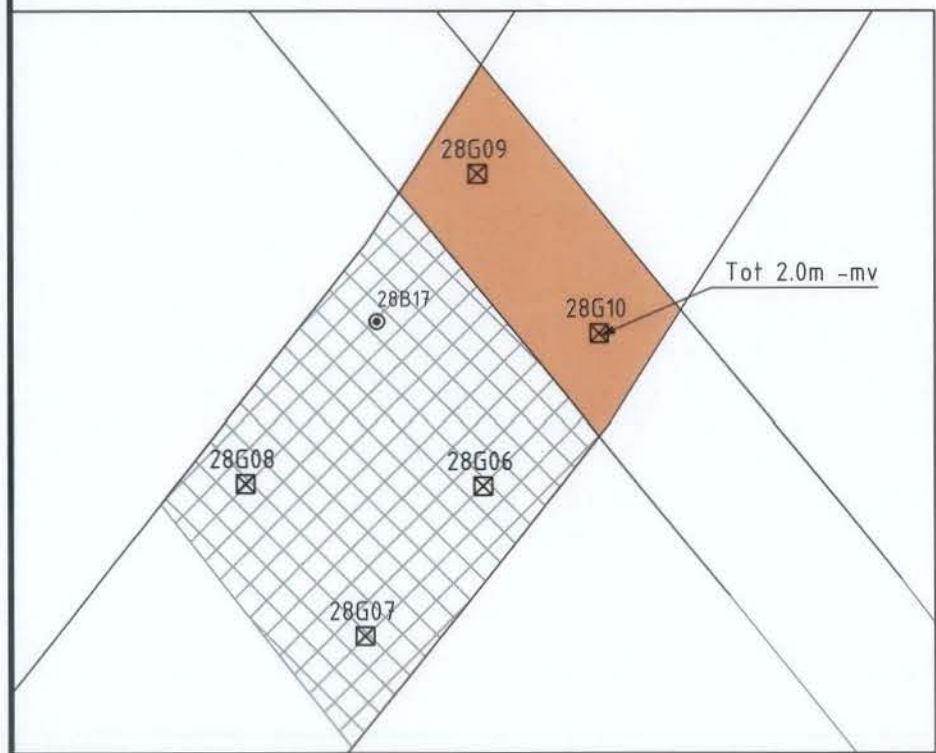
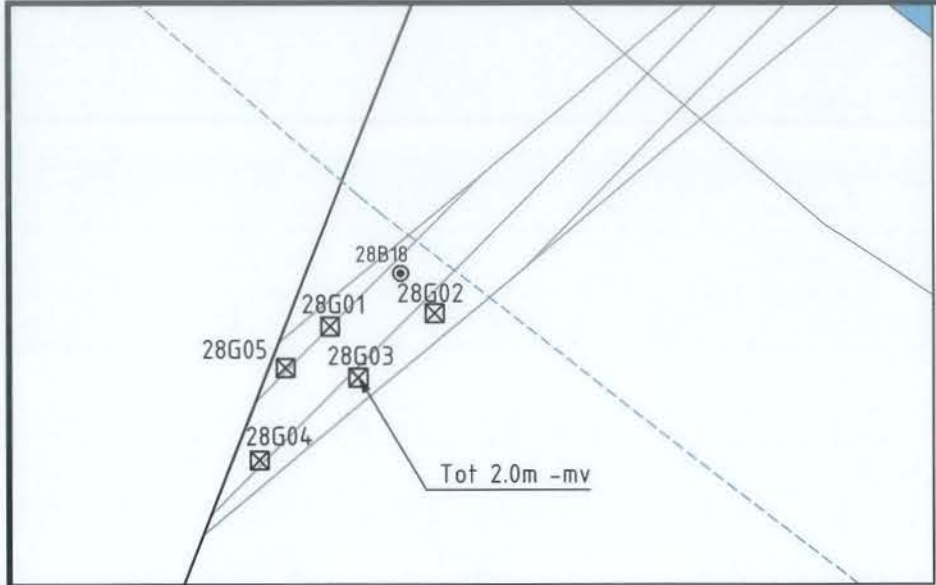


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

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

Onderdeel
CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 27

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386213C1-27		323386213C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		



28B01	219542,619	436935,584	28G01	219499,180	436918,375
28B02	219535,441	436922,708	28G02	219500,558	436918,553
28B03	219518,236	436927,070	28G03	219499,554	436917,703
28B04	219524,815	436934,138	28G04	219498,238	436916,608
28B05	219537,764	436936,900	28G05	219498,587	436917,828
28B06	219531,534	436918,147	28G06	219444,574	436743,414
28B07	219538,224	436894,028	28G07	219441,460	436739,454
28B08	219500,073	436911,025	28G08	219438,283	436743,477
28B09	219519,981	436958,334	28G09	219444,430	436751,644
28B10	219556,884	436944,043	28G10	219447,689	436747,426
28B11	219510,759	436850,131	28S01	219537,756	436931,156
28B12	219483,959	436807,530	28S02	219532,033	436936,746
28B13	219456,957	436766,316	28S03	219526,571	436919,162
28B14	219412,926	436707,024	28S04	219520,848	436924,752
28B15	219381,713	436667,951	28S05	219484,619	436809,883
28B16	219349,680	436628,941	28S06	219425,379	436722,895
28B17	219441,775	436747,728	28S07	219362,175	436644,617
28B18	219500,110	436919,074			

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
 - Werkterrein + toegangsweg
 - Werkplaats
 - Bouwput
 - Masten
 - Locatie sonding tot 40m-mv of 16 ton
 - Locatie sonding 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

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 KV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 28

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386203C1-28		323386203C1.dwg	A3	1:1500		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



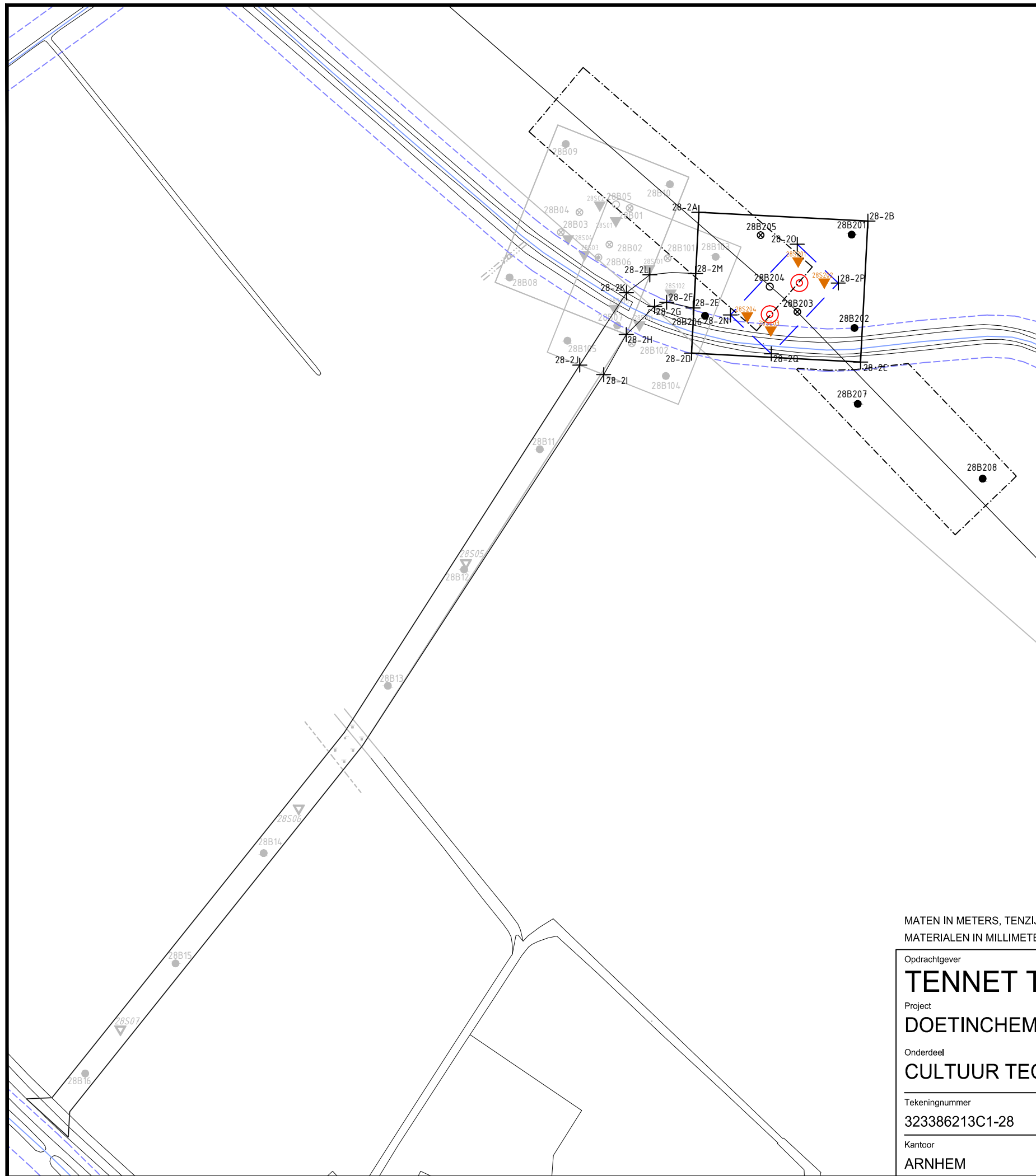
niet archeologisch doorzetten

niet archeologisch doorzetten

niet archeologisch doorzetten.

niet archeologisch doorzetten

28A	219494,978	436909,330
28B	219517,173	436965,074
28C	219563,626	436946,578
28D	219541,431	436890,834
28E	219448,004	436745,107
28F	219344,224	436615,432
28G	219343,739	436606,493
28H	219328,824	436619,960
28I	219337,907	436620,342
28J	219441,496	436749,778
28K	219533,860	436893,848
28L	219523,658	436907,238
28M	219509,031	436920,878
28N	219534,946	436948,670
28O	219549,574	436935,030



28B201	219621,300	436926,240
28B202	219622,277	436893,137
28B203	219602,050	436898,876
28B204	219592,234	436907,822
28B205	219589,015	436926,035
28B206	219569,307	436897,446
28B207	219623,457	436866,238
28B208	219667,726	436839,724
28S201	219602,345	436916,903
28S202	219611,626	436909,422
28S203	219592,654	436892,435
28S204	219584,311	436897,411

28-2A	219567,166	436934,157
28-2B	219627,085	436931,032
28-2C	219624,480	436881,099
28-2D	219564,561	436884,225
28-2E	219565,114	436900,231
28-2F	219555,774	436902,253
28-2G	219551,524	436900,797
28-2H	219541,431	436890,834
28-2I	219533,448	436876,612
28-2J	219524,975	436879,986
28-2K	219541,518	436905,616
28-2L	219549,804	436911,979
28-2M	219565,981	436912,460
28-2N	219578,324	436897,758
28-2O	219602,032	436922,821
28-2P	219616,562	436909,078
28-2Q	219592,854	436884,014

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

MATEN IN METERS, TENZIJ ANMBRS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT



Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

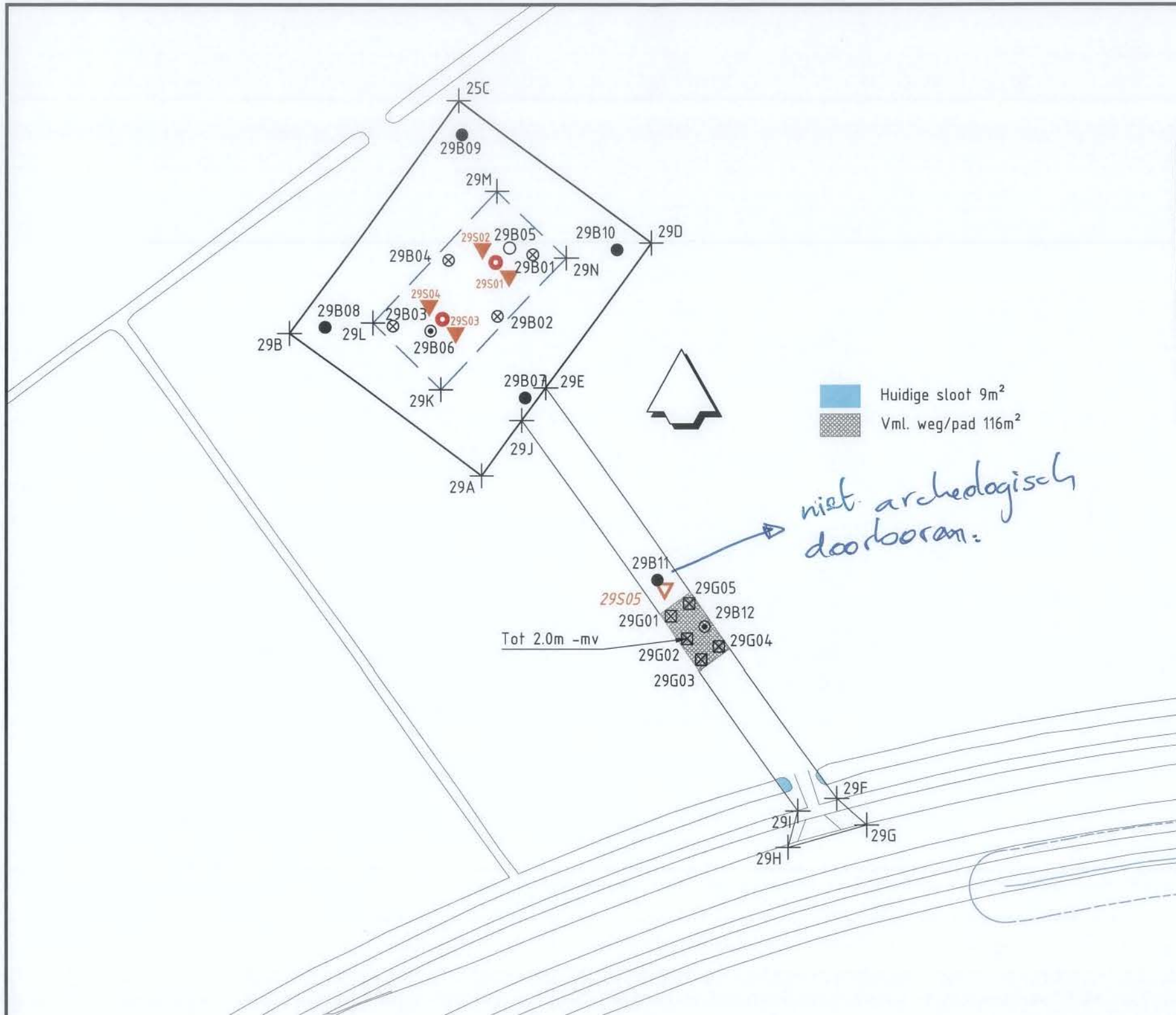
Project

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		323386213C1.dwg	A3	1:1500		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		



29A	219863,172	436584,991
29B	219822,874	436614,589
29D	219898,690	436633,350
29E	219876,616	436603,295
29F	219937,339	436517,978
29G	219943,516	436512,438
29H	219927,331	436507,814
29I	219929,365	436515,386
29J	219871,629	436596,505
29K	219854,495	436602,886
29L	219840,108	436616,779
29M	219866,505	436644,114
29N	219880,892	436630,221

29B01	219873,948	436630,897
29B02	219866,546	436618,148
29B03	219844,323	436616,094
29B04	219856,121	436629,762
29B05	219869,117	436632,297
29B06	219852,300	436615,105
29B07	219872,321	436601,176
29B08	219830,158	436615,841
29B09	219859,036	436655,838
29B10	219891,406	436631,947
29B11	219899,787	436563,300
29B12	219909,891	436553,592
29G01	219902,703	436555,792
29G02	219906,169	436551,066
29G03	219909,187	436546,747
29G04	219912,938	436549,477
29G05	219906,659	436558,441
29S01	219869,008	436626,554
29S02	219863,384	436632,243
29S03	219857,616	436614,757
29S04	219851,992	436620,446
29S05	219901,301	436561,580

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

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT




Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

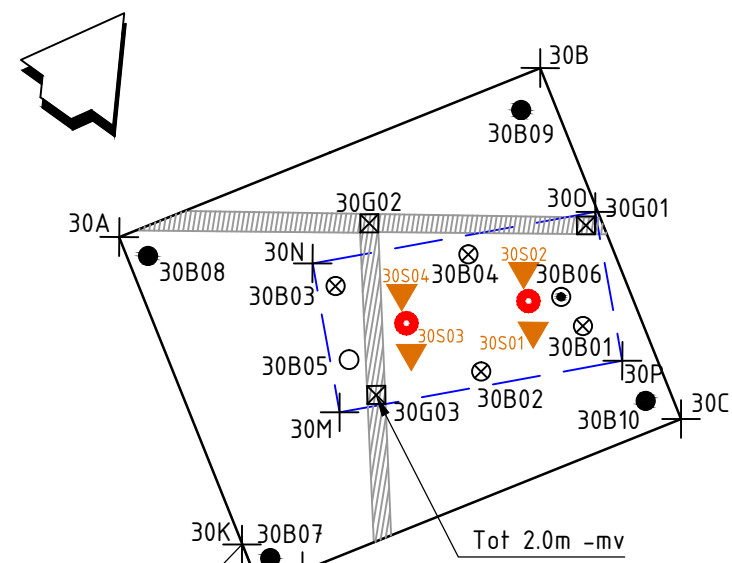
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 29



Tekeningnummer 323386203C1-29	Rev.	Bestandsnaam 323386203C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blaad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.




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

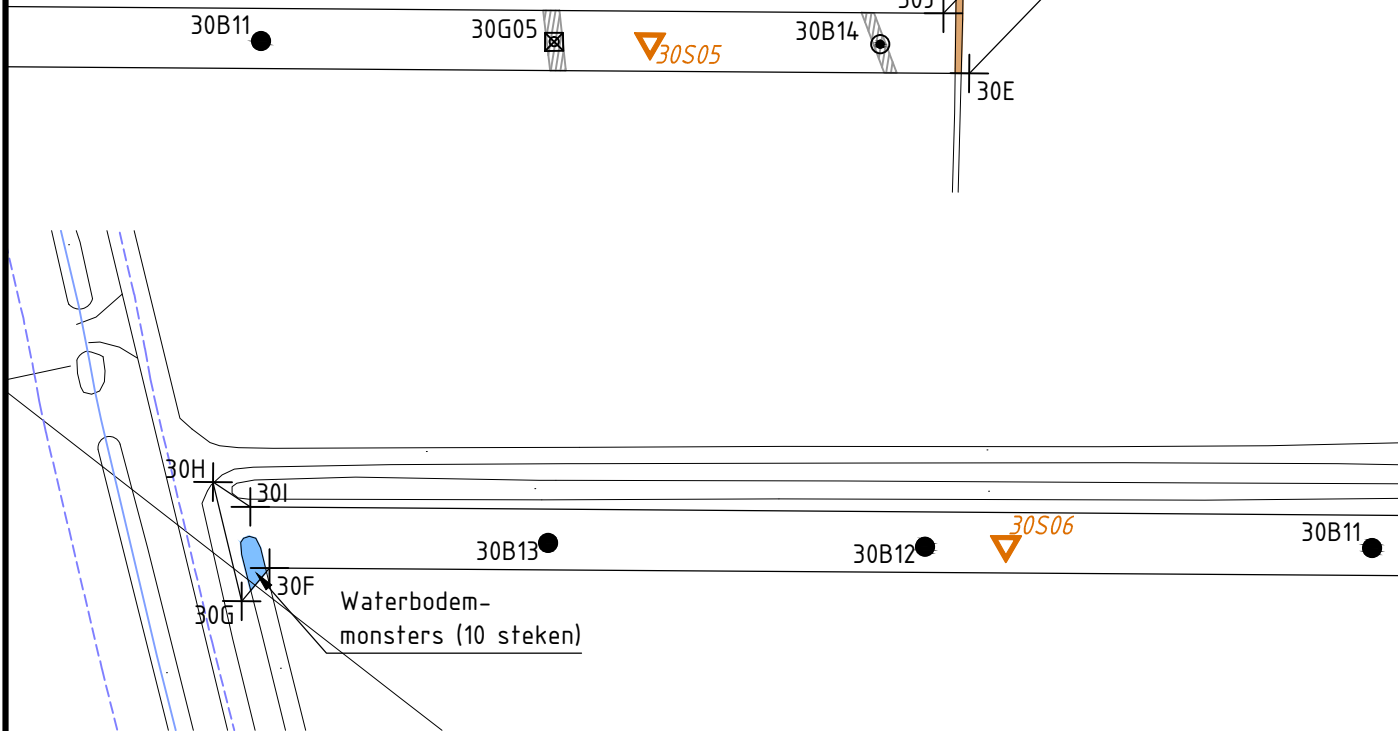


30A	220135,296	436287,704
30B	220167,500	436338,330
30C	220209,688	436311,494
30D	220180,728	436265,967
30E	220171,474	436203,288
30F	219975,988	436064,922
30G	219975,564	436059,210
30H	219963,293	436069,788
30I	219969,217	436069,999
30J	220164,069	436207,731
30K	220172,191	436264,158
30L	220177,484	436260,868
30M	220172,495	436285,886
30N	220158,108	436299,779
30O	220184,505	436327,114
30P	220198,892	436313,221

30B01	220191,948	436313,897
30B02	220184,546	436301,148
30B03	220162,323	436299,094
30B04	220174,121	436312,762
30B05	220169,452	436292,237
30B06	220187,381	436315,332
30B07	220176,266	436264,843
30B08	220139,849	436287,867
30B09	220168,686	436332,315
30B10	220204,492	436310,713
30B11	220092,891	436152,103
30B12	220044,766	436117,756
30B13	220003,996	436089,075
30B14	220159,664	436199,519
30G01	220184,532	436324,960
30G02	220161,108	436308,469
30G03	220175,080	436290,585
30G04	220173,332	436243,610
30G05	220124,448	436174,641
30S01	220187,008	436309,554
30S02	220181,384	436315,243
30S03	220175,616	436297,757
30S04	220169,992	436303,446
30S05	220134,776	436182,029
30S06	220053,314	436124,233

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

CONCEPT



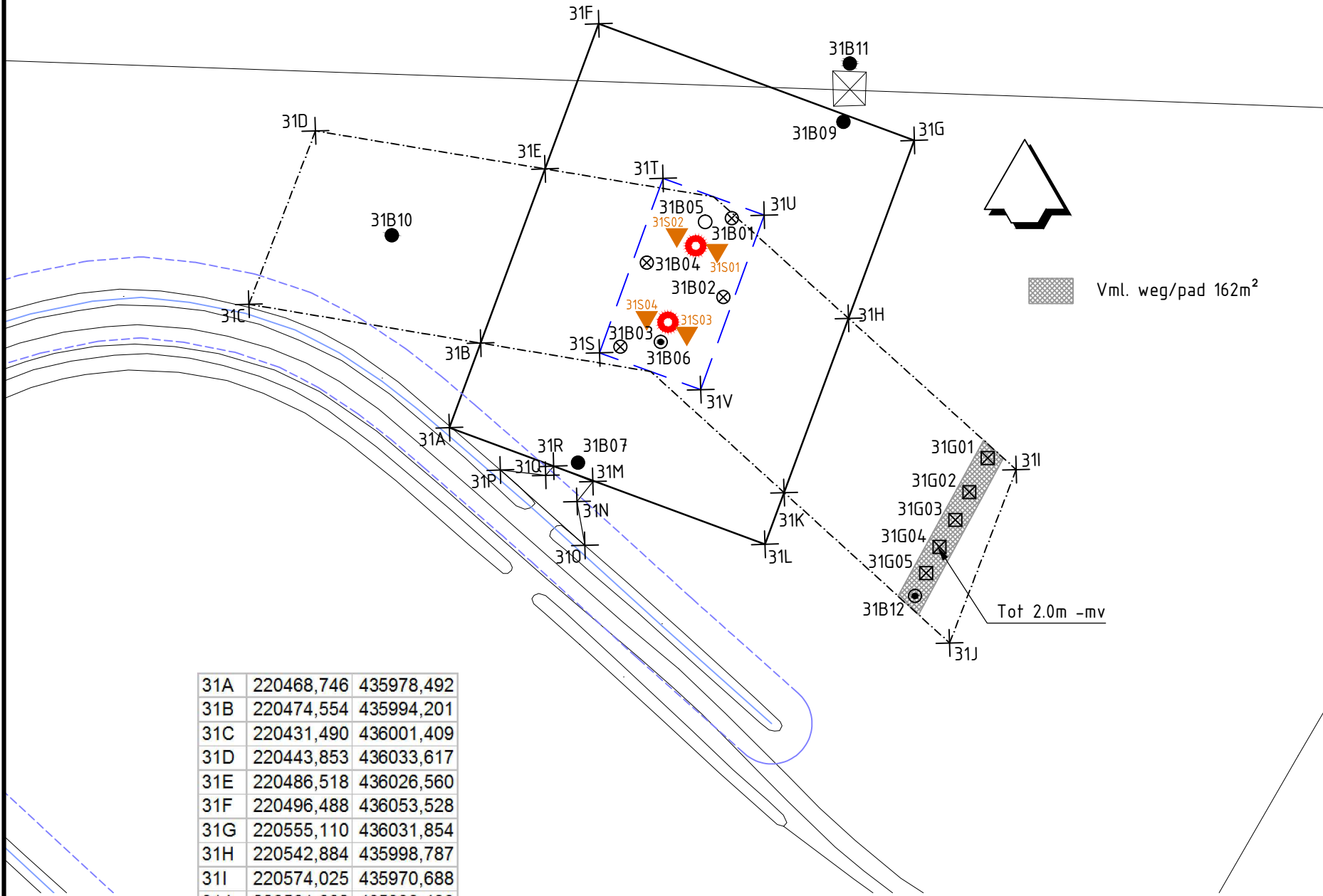
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 30

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386203C1-30		323386203C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		

31B01	220521,205	436017,400
31B02	220519,629	436002,743
31B03	220500,493	435993,495
31B04	220505,381	436009,112
31B05	220516,222	436016,715
31B06	220507,989	435994,399
31B07	220492,630	435971,974
31B09	220541,910	436035,280
31B10	220458,027	436014,220
31B11	220543,115	436046,141
31B12	220555,228	435947,195
31S01	220518,459	436011,423
31S02	220511,007	436014,334
31S03	220512,849	435996,012
31S04	220505,397	435998,923
31G01	220568,738	435972,838
31G02	220565,343	435966,504
31G03	220562,740	435961,359
31G04	220559,797	435956,326
31G05	220557,307	435951,463



31A	220468,746	435978,492
31B	220474,554	435994,201
31C	220431,490	436001,409
31D	220443,853	436033,617
31E	220486,518	436026,560
31F	220496,488	436053,528
31G	220555,110	436031,854
31H	220542,884	435998,787
31I	220574,025	435970,688
31J	220561,662	435938,480
31K	220530,915	435966,414
31L	220527,368	435956,818
31M	220495,393	435968,477
31N	220492,452	435964,756
31O	220493,916	435956,621
31P	220478,206	435970,617
31Q	220486,631	435969,625
31R	220488,117	435971,330
31S	220496,631	435992,384
31T	220508,431	436024,803
31U	220527,225	436017,962
31V	220515,425	435985,543

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

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

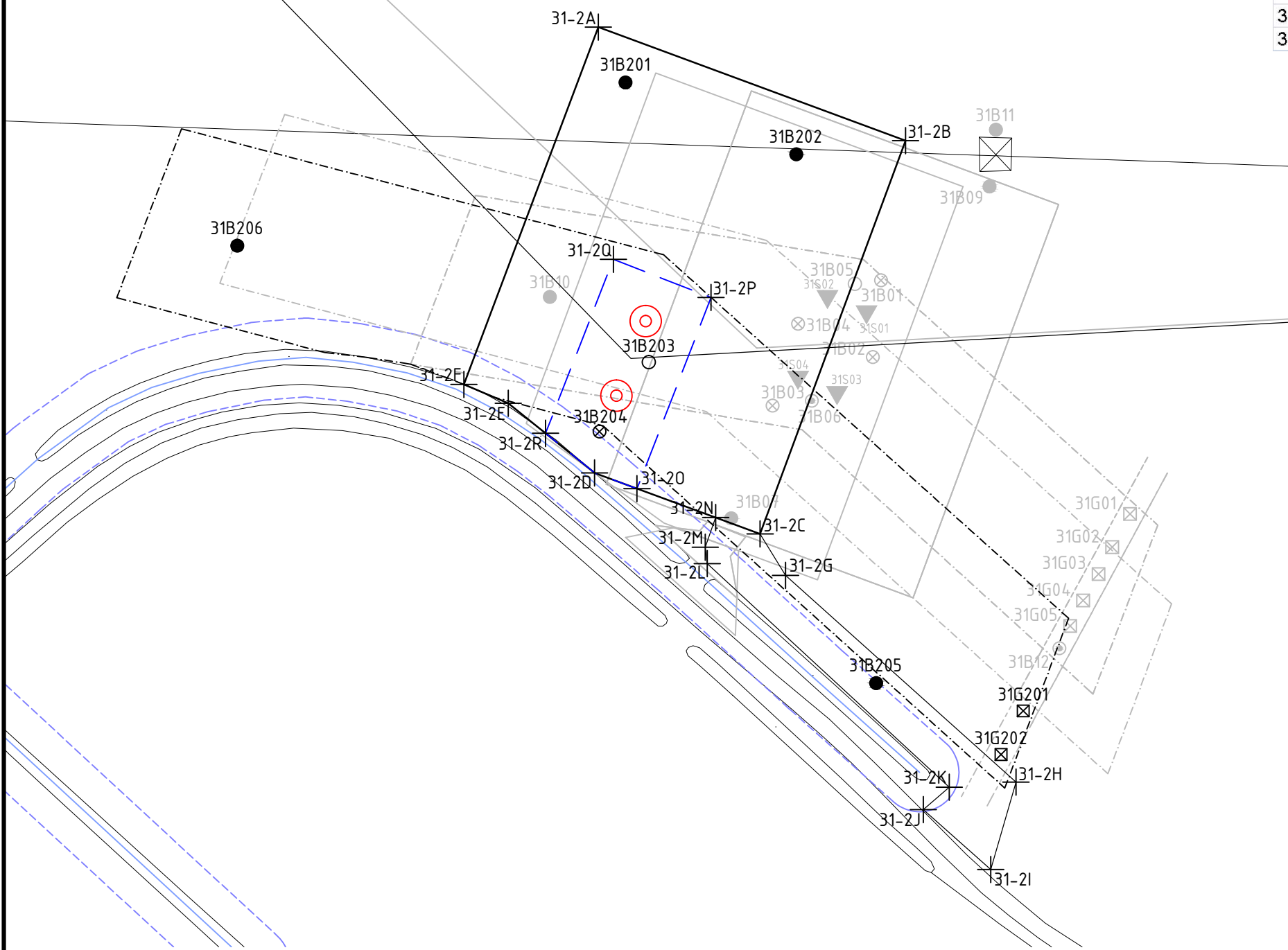
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 31

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386203C1-31		323386203C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		

31B201	220472.4667	436055.1344
31B202	220505.0326	436041.4449
31B203	220476.9014	436001.7695
31B204	220467.4867	435988.5268
31B205	220520.2827	435940.5214
31B206	220398.3921	436024.0027
31G201	220548.3504	435935.2475
31G202	220544.1130	435926.9289

31-2A	220467.2812	436065.7316
31-2B	220525.9030	436044.0582
31-2C	220498.1610	435969.0224
31-2D	220466.5668	435980.6691
31-2E	220450.1123	435993.9563
31-2F	220441.6245	435997.5520
31-2G	220503.0166	435961.1230
31-2H	220546.9686	435921.6533
31-2I	220542.1667	435905.0000
31-2J	220529.2882	435916.4239
31-2K	220534.2390	435920.7030
31-2L	220488.0754	435963.3642
31-2M	220487.7019	435966.4769
31-2N	220489.6725	435972.1424
31-2O	220474.6677	435977.6574
31-2P	220488.7844	436014.1482
31-2Q	220470.1480	436021.4065
31-2R	220457.2258	435988.2156



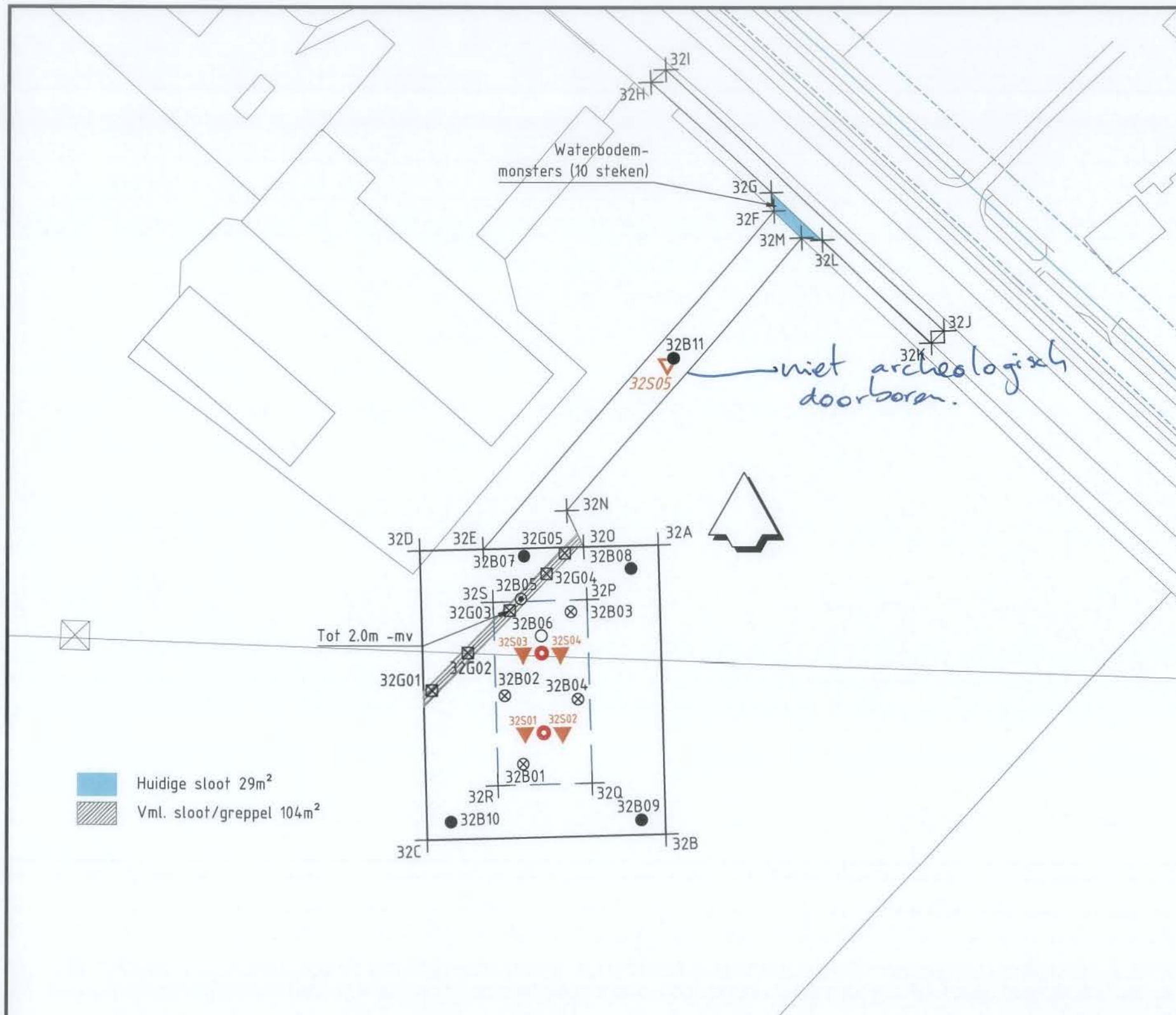
Verklaring

- 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

CONCEPT

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		323386213C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		



32A	220986,840	436048,828
32B	220988,438	435988,849
32C	220938,456	435987,518
32D	220936,858	436047,497
32E	220950,030	436047,848
32F	221011,211	436118,174
32G	221010,626	436121,989
32H	220985,368	436144,872
32I	220988,453	436147,496
32J	221046,890	436093,287
32K	221044,230	436090,799
32L	221021,472	436112,143
32M	221017,120	436112,615
32N	220967,783	436055,933
32O	220971,363	436048,416
32P	220972,080	436037,461
32Q	220973,207	435999,478
32R	220953,216	435998,885
32S	220952,089	436036,868

32B01	220958,550	436003,382
32B02	220954,595	436017,584
32B03	220968,646	436034,923
32B04	220970,188	436016,934
32B05	220957,979	436037,580
32B06	220962,367	436029,905
32B07	220958,644	436046,459
32B08	220981,228	436043,908
32B09	220983,421	435991,833
32B10	220943,335	435991,280
32B11	220981,795	436078,276
32G01	220939,364	436018,656
32G02	220946,827	436026,312
32G03	220955,611	436035,161
32G04	220963,488	436042,818
32G05	220967,397	436047,115
32S01	220958,891	436009,951
32S02	220966,891	436010,002
32S03	220958,405	436026,344
32S04	220966,405	436026,395
32S05	220988,714	436086,417

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

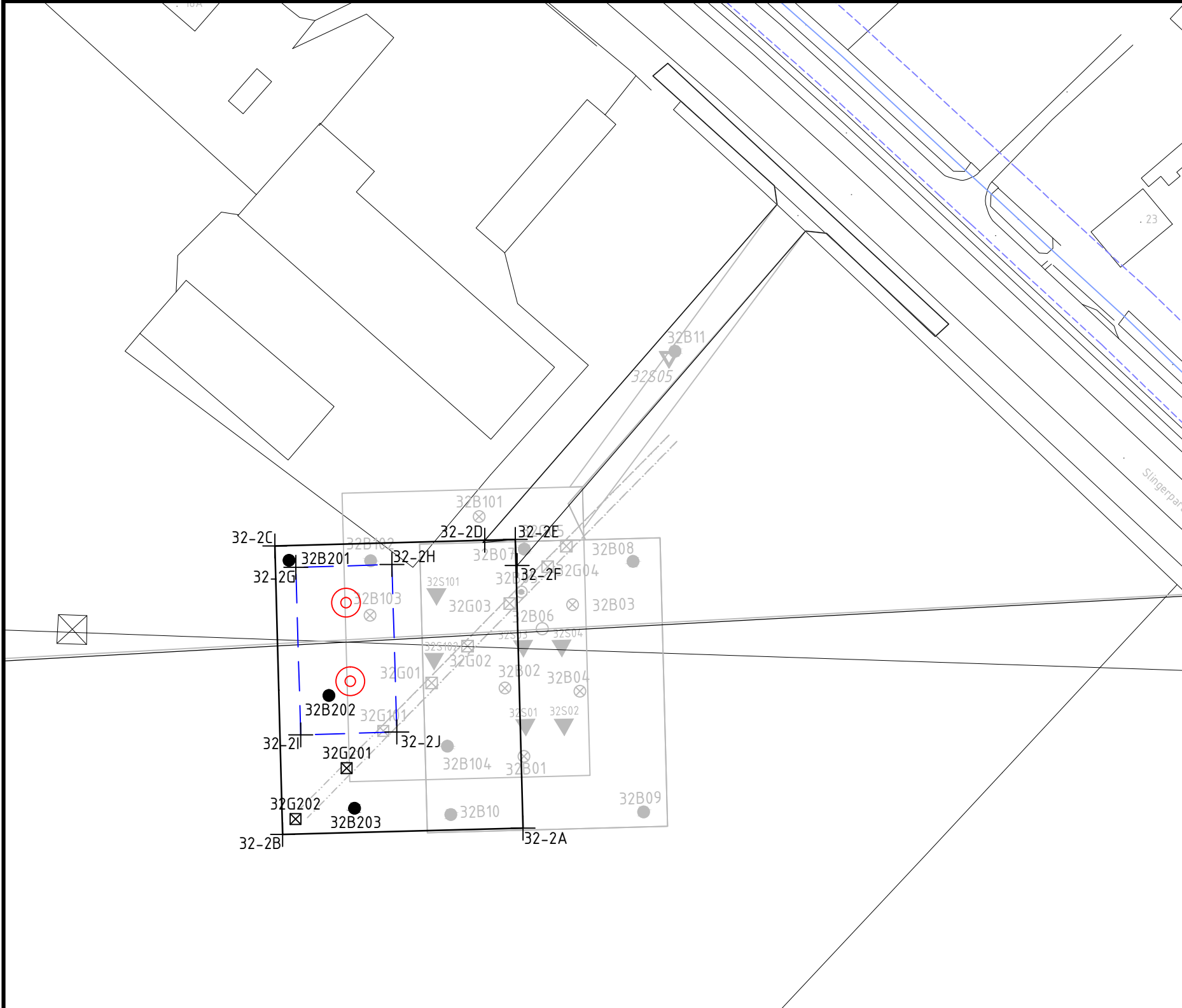
CONCEPT

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV
Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 32



Tekeningnummer 323386203C1-32	Rev.	Bestandsnaam 323386203C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.

32-2A	220958.3679	435988.4955	32B 201	220909.7097	436044.1401
32-2B	220908.3856	435987.1640	32B 202	220918.0066	436016.0370
32-2C	220906.7878	436047.1427	32B 203	220923.3077	435992.5955
32-2D	220950.4286	436048.3053	32G 201	220921.6993	436000.9314
32-2E	220956.7701	436048.4742	32G 202	220911.0700	435990.3589
32-2F	220957.1297	436043.0630			
32-2G	220911.1170	436042.6827			
32-2H	220931.1082	436043.2760			
32-2I	220912.1504	436007.8609			
32-2J	220932.1416	436008.4543			



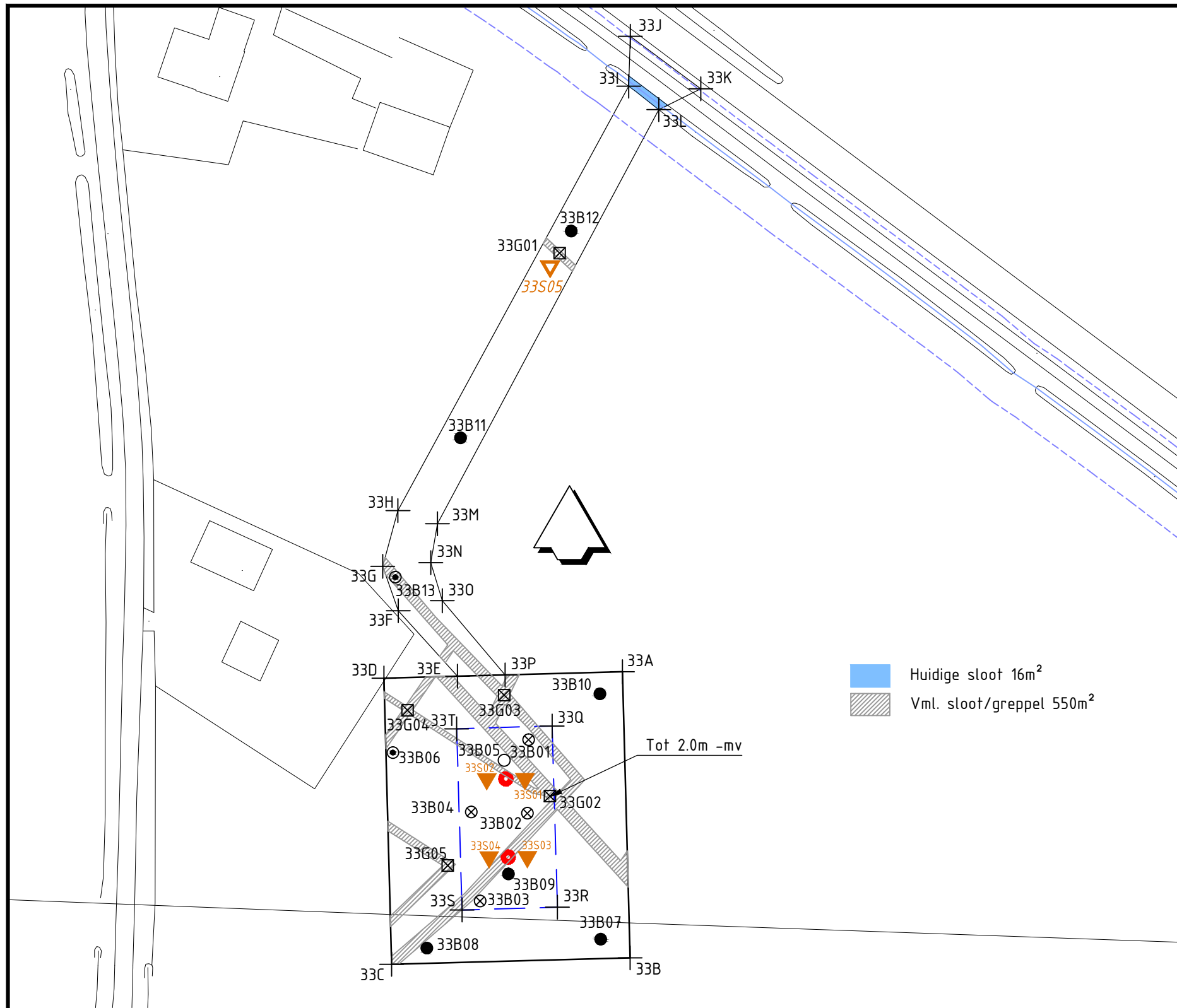
Verklaring

- 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

CONCEPT

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		323386213C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		



Huidige sloot 16m²
 Vml. sloot/greppel 550m²

33A	221429,409	436061,592	33B01	221409,698	436047,328
33B	221431,007	436001,613	33B02	221409,476	436031,907
33C	221381,025	436000,282	33B03	221399,542	436013,502
33D	221379,427	436060,261	33B04	221397,677	436032,176
33E	221394,828	436060,671	33B05	221404,584	436043,015
33F	221382,407	436074,389	33B06	221381,283	436044,624
33G	221379,145	436083,691	33B07	221424,832	436005,504
33H	221382,349	436095,353	33B08	221388,400	436003,640
33I	221430,696	436184,316	33B09	221405,498	436019,205
33J	221431,039	436194,790	33B10	221424,673	436056,956
33K	221445,838	436183,790	33B11	221395,435	436110,627
33L	221437,015	436179,410	33B12	221418,657	436153,959
33M	221390,623	436092,614	33B13	221381,776	436081,393
33N	221389,227	436084,466	33G01	221416,227	436149,343
33O	221391,640	436076,475	33G02	221414,191	436035,513
33P	221404,796	436060,936	33G03	221404,622	436056,693
33Q	221414,649	436050,225	33G04	221384,364	436053,518
33R	221415,776	436012,242	33G05	221392,775	436020,982
33S	221395,785	436011,649	33S01	221408,974	436039,159
33T	221394,658	436049,632	33S02	221400,974	436039,108
			33S03	221409,460	436022,766
			33S04	221401,460	436022,715
			33S05	221414,234	436146,556

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

CONCEPT

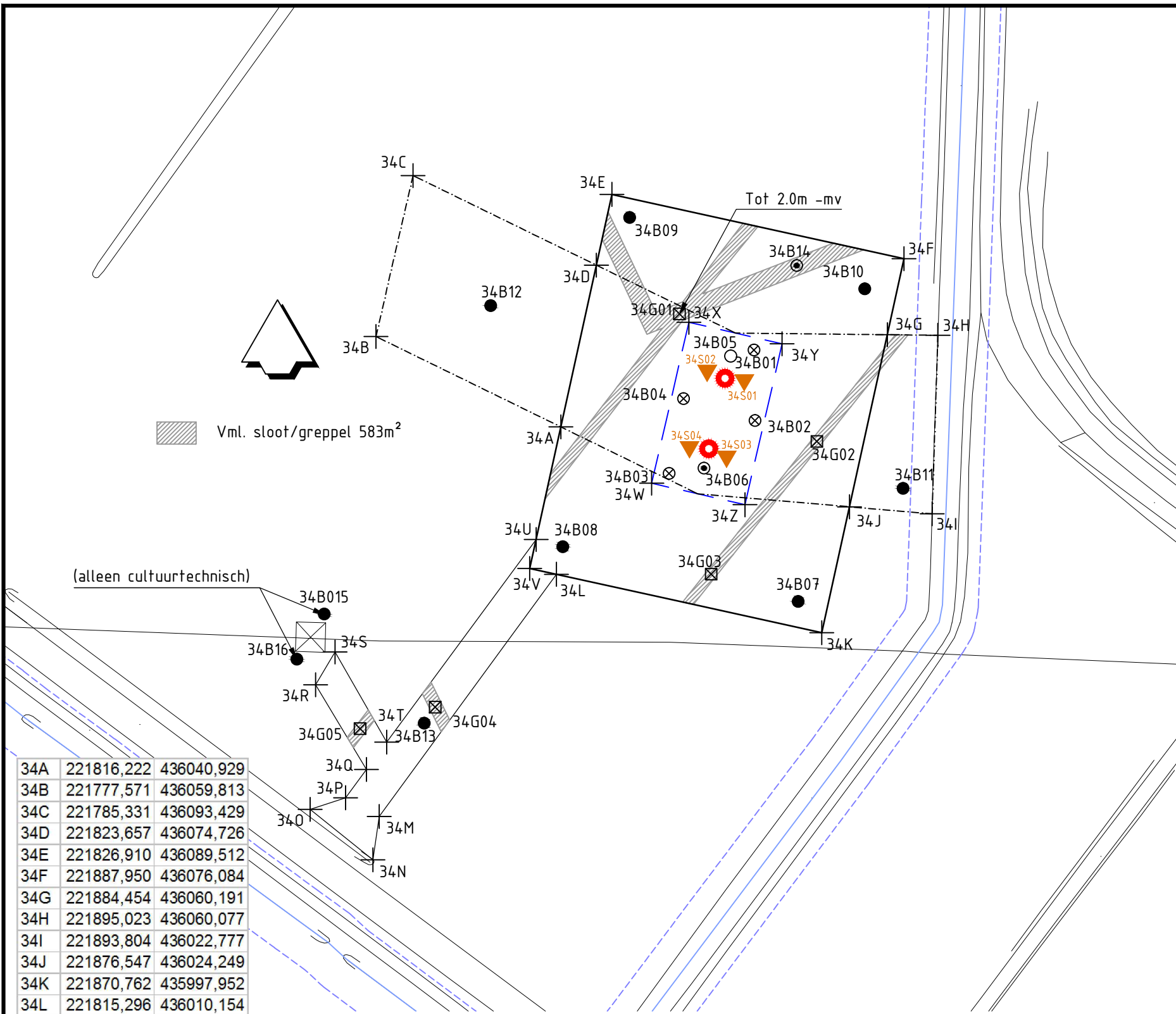


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 33

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386203C1-33		323386203C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



34B01	221856,554	436056,999
34B02	221856,775	436042,259
34B03	221838,829	436031,201
34B04	221841,858	436046,844
34B05	221851,691	436055,711
34B06	221846,131	436032,312
34B07	221865,803	436004,478
34B08	221816,605	436015,911
34B09	221830,593	436084,681
34B10	221879,707	436069,772
34B11	221887,718	436028,089
34B12	221801,552	436066,268
34B13	221787,637	435979,045
34B14	221865,501	436074,624
34B15	221766,748	436001,835
34B16	221761,037	435992,395
34G01	221841,017	436064,542
34G02	221869,744	436037,892
34G03	221847,640	436010,189
34G04	221789,964	435982,386
34G05	221774,259	435977,907
34S01	221854,556	436050,732
34S02	221846,805	436052,712
34S03	221850,867	436034,752
34S04	221843,116	436036,732

Verklaring

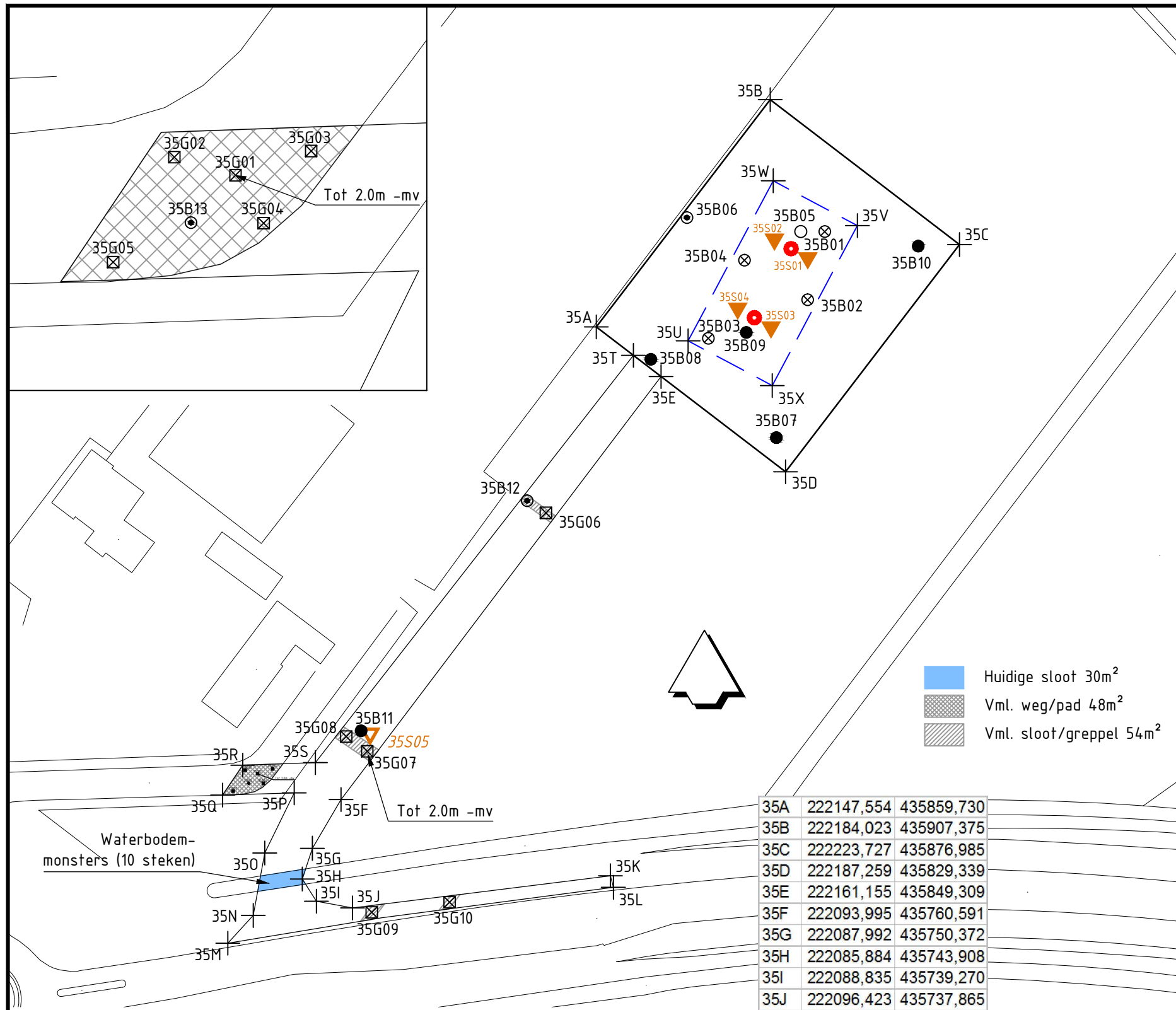
- Watergangen WRIJ + Bufferzone
 - Werkterrein + toegangsweg
 - Werkplaats
 - Bouwput
 - Masten
 - Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
 - Locatie sondering tot 3m-mv
 - Locatie boring + peilbuis tot watervoerende zandlaag of max. 6m-mv
 - Locatie boring tot 4.0m-mv
 - Locatie boring tot 2.2m-mv
 - 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

34A	221816,222	436040,929
34B	221777,571	436059,813
34C	221785,331	436093,429
34D	221823,657	436074,726
34E	221826,910	436089,512
34F	221887,950	436076,084
34G	221884,454	436060,191
34H	221895,023	436060,077
34I	221893,804	436022,777
34J	221876,547	436024,249
34K	221870,762	435997,952
34L	221815,296	436010,154
34M	221778,244	435959,575
34N	221776,945	435950,484
34O	221763,837	435961,030
34P	221771,225	435963,472
34Q	221775,607	435969,388
34R	221764,967	435987,059
34S	221769,045	435993,941
34T	221779,840	435975,103
34U	221811,051	436017,422
34V	221809,722	436011,380
34W	221835,212	436029,174
34X	221842,973	436062,789
34Y	221862,460	436058,290
34Z	221854,699	436024,675

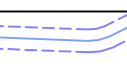
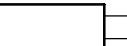
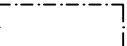













MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

Opdrachtgever		TENNET TSO B.V.				
Project		DOETINCHEM - WESEL 380 kV				
Onderdeel		CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 34				
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386203C1-34		323386203C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	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

35B01	222195,457	435879,690
35B02	222191,856	435865,395
35B03	222171,060	435857,295
35B04	222178,634	435873,685
35B05	222190,427	435879,705
35B06	222166,546	435882,633
35B07	222185,316	435836,461
35B08	222158,983	435852,889
35B09	222179,000	435858,543
35B10	222215,085	435876,628
35B11	222098,218	435774,999
35B12	222133,047	435823,249
35B13	222074,627	435763,991
35G01	222076,498	435765,986
35G02	222073,935	435766,745
35G03	222079,669	435767,004
35G04	222077,678	435763,977
35G05	222071,364	435762,346
35G06	222136,988	435820,721
35G07	222099,522	435770,711
35G08	222095,119	435773,799
35G09	222100,465	435736,941
35G10	222116,783	435739,061
35S01	222191,906	435874,154
35S02	222184,932	435878,073
35S03	222184,207	435859,673
35S04	222177,232	435863,592
35S05	222100,103	435774,424

35A	222147,554	435859,730
35B	222184,023	435907,375
35C	222223,727	435876,985
35D	222187,259	435829,339
35E	222161,155	435849,309
35F	222093,995	435760,591
35G	222087,992	435750,372
35H	222085,884	435743,908
35I	222088,835	435739,270
35J	222096,423	435737,865
35K	222150,523	435744,610
35L	222151,131	435742,192
35M	222070,255	435730,467
35N	222075,590	435736,279
35O	222078,015	435749,388
35P	222084,186	435761,981
35Q	222069,170	435761,518
35R	222073,384	435767,786
35S	222088,631	435768,331
35T	222155,344	435853,752
35U	222166,820	435856,792
35V	222202,318	435880,954
35W	222184,660	435890,344
35X	222184,479	435847,402

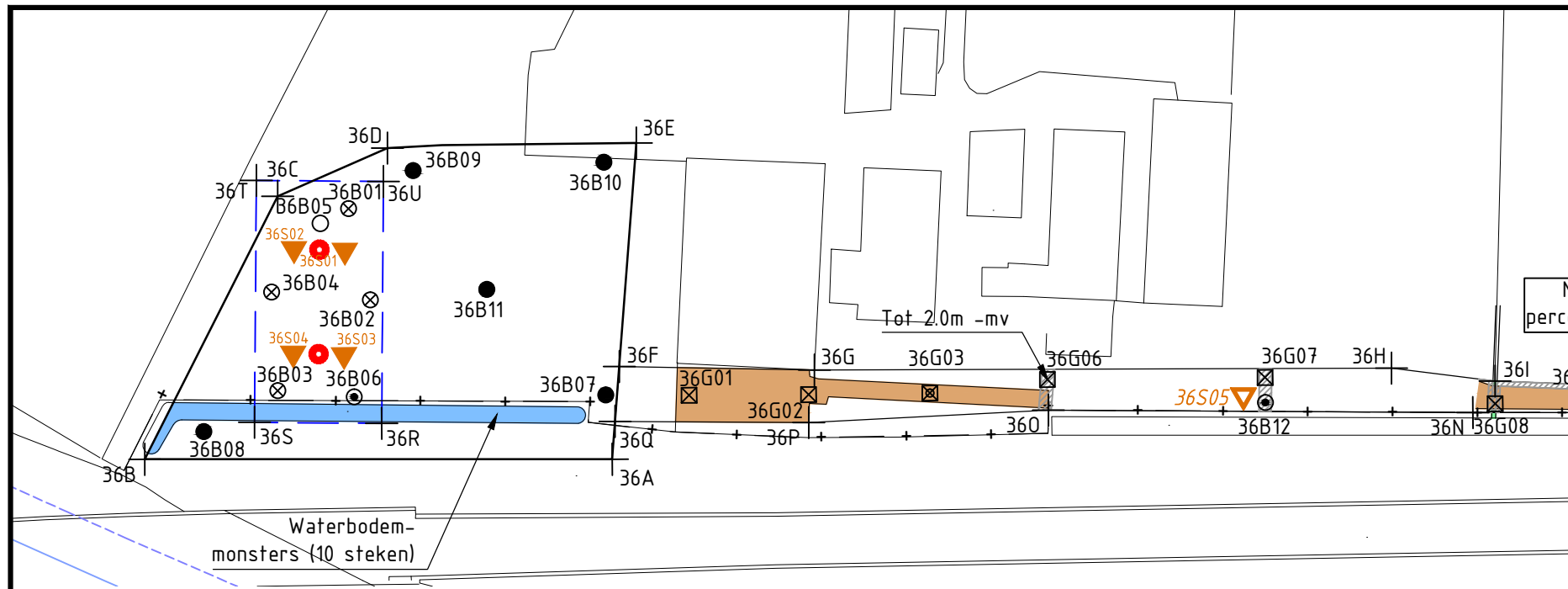
MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV
Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 35

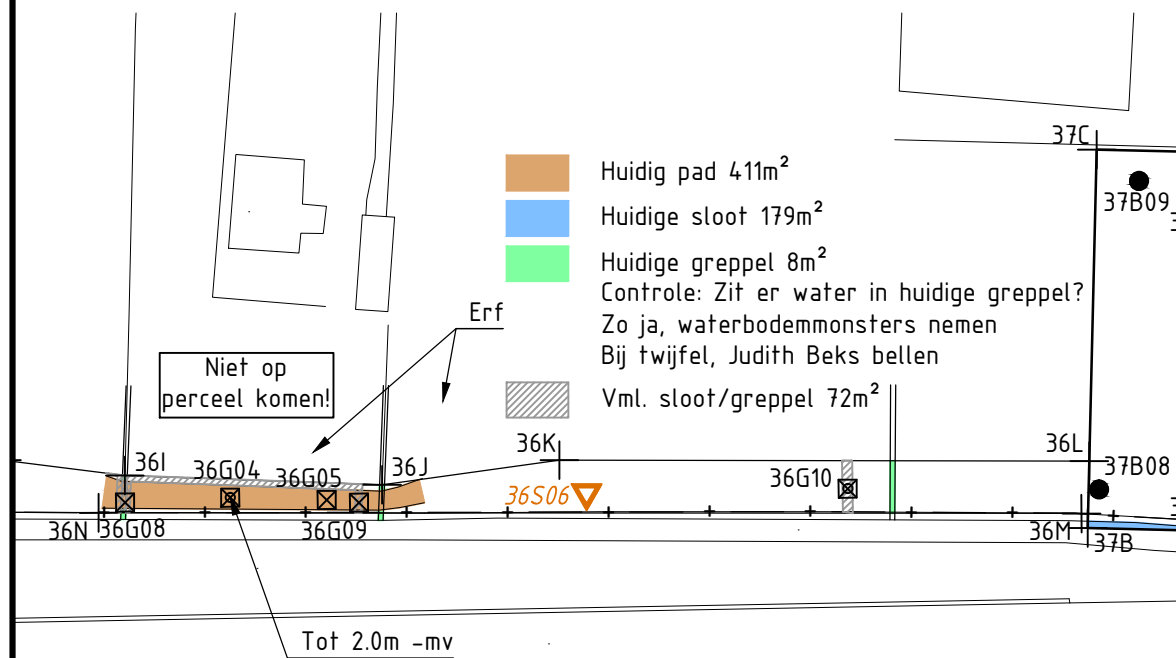
CONCEPT



Tekeningnummer 323386203C1-35	Rev.	Bestandsnaam 323386203C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.



36A	222519,835	435666,319
36B	222454,656	435700,358
36C	222492,294	435727,313
36D	222511,113	435726,037
36E	222546,196	435708,614
36F	222527,560	435678,713
36G	222554,530	435664,015
36H	222635,153	435622,245
36I	222648,648	435612,919
36J	222678,221	435596,087
36K	222700,511	435588,129
36L	222762,601	435555,556
36M	222758,454	435549,880
36N	222643,270	435610,156
36O	222584,254	435641,395
36P	222549,922	435657,110
36Q	222522,997	435671,394
36R	222490,301	435688,121
36S	222472,642	435697,511
36T	222490,482	435731,063
36U	222508,140	435721,673



36B01	222501,279	435720,409
36B02	222497,678	435706,114
36B03	222478,172	435700,231
36B04	222484,456	435714,404
36B05	222496,249	435720,424
36B06	222488,352	435693,807
36B07	222523,612	435675,745
36B08	222464,892	435699,919
36B09	222513,047	435721,014
36B10	222540,267	435708,290
36B11	222514,663	435699,108
36B12	222615,040	435626,664
36G01	222535,212	435669,626
36G02	222551,919	435661,038
36G03	222568,949	435652,410
36G04	222659,625	435603,865
36G05	222670,806	435597,697
36G06	222586,329	435645,737
36G07	222616,841	435630,156
36G08	222647,011	435609,748
36G09	222674,426	435595,395
36G10	222732,566	435567,110
36S01	222497,728	435714,873
36S02	222490,754	435718,792
36S03	222490,029	435700,392
36S04	222483,054	435704,311
36S05	222612,514	435629,250
36S06	222701,709	435582,592

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

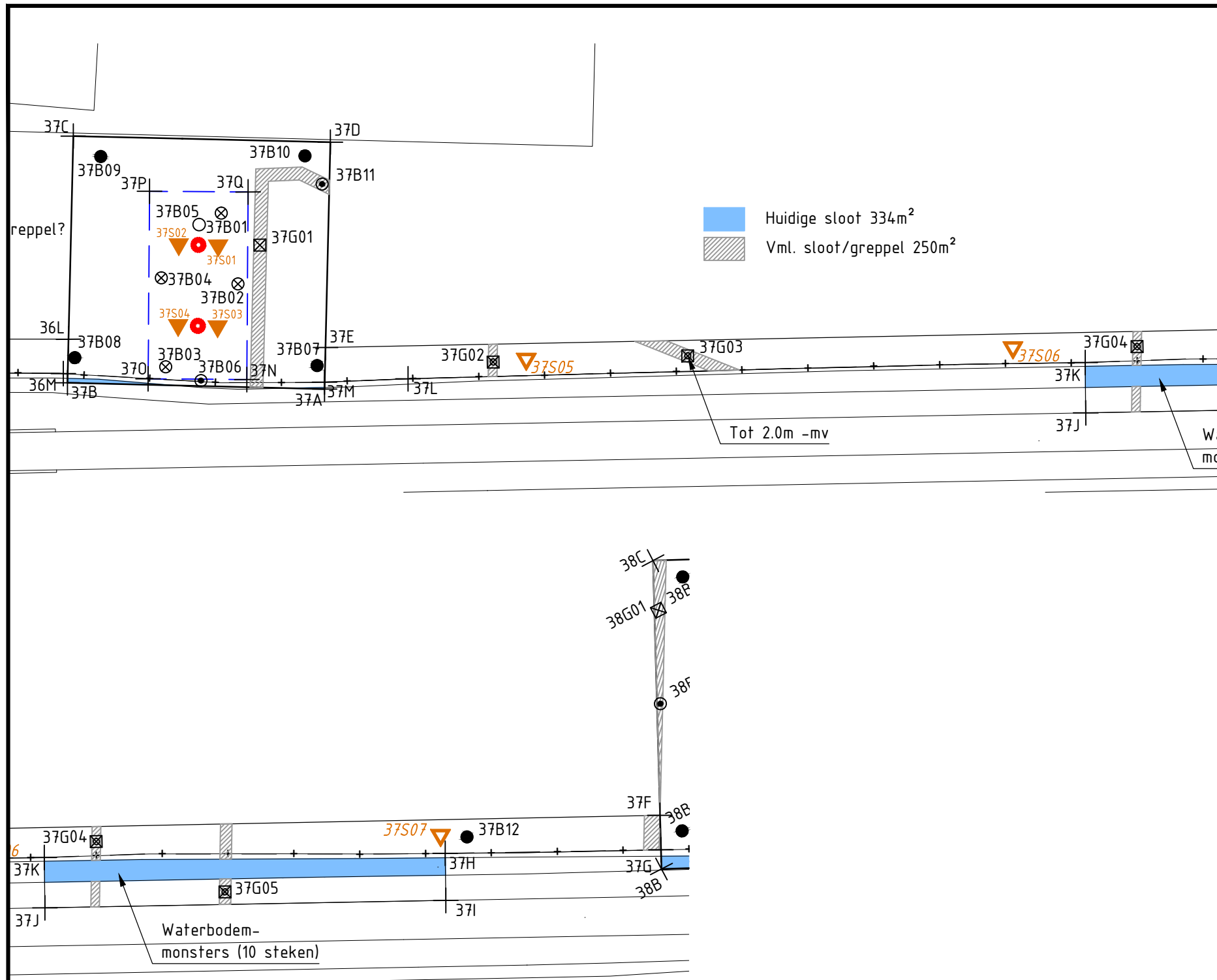
CONCEPT



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

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 36

Tekeningnummer 323386203C1-36	Rev.	Bestandsnaam 323386203C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.



37A	222803,947	435522,596
37B	222758,323	435547,817
37C	222782,514	435591,576
37D	222828,138	435566,354
37E	222808,010	435529,946
37F	223057,689	435405,774
37G	223054,620	435399,482
37H	223015,541	435419,084
37I	223011,220	435410,587
37J	222938,490	435446,879
37K	222943,110	435455,964
37L	222819,907	435516,600
37M	222804,590	435523,831
37N	222790,865	435531,580
37O	222773,206	435540,970
37P	222791,046	435574,522
37Q	222808,704	435565,132

37B01	222801,843	435563,868
37B02	222798,242	435549,573
37B03	222777,446	435541,473
37B04	222785,020	435557,863
37B05	222796,813	435563,883
37B06	222782,506	435535,708
37B07	222804,780	435527,512
37B08	222761,992	435551,634
37B09	222785,511	435585,323
37B10	222822,263	435566,296
37B11	222822,723	435559,602
37B12	223020,950	435420,008
37G01	222805,830	435554,491
37G02	222836,771	435511,605
37G03	222872,302	435494,467
37G04	222953,921	435453,965
37G05	222972,341	435432,838
37S01	222798,292	435558,332
37S02	222791,318	435562,251
37S03	222790,593	435543,851
37S04	222783,618	435547,770
37S05	222843,015	435509,042
37S06	222931,538	435465,441
37S07	223016,386	435422,792

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

CONCEPT

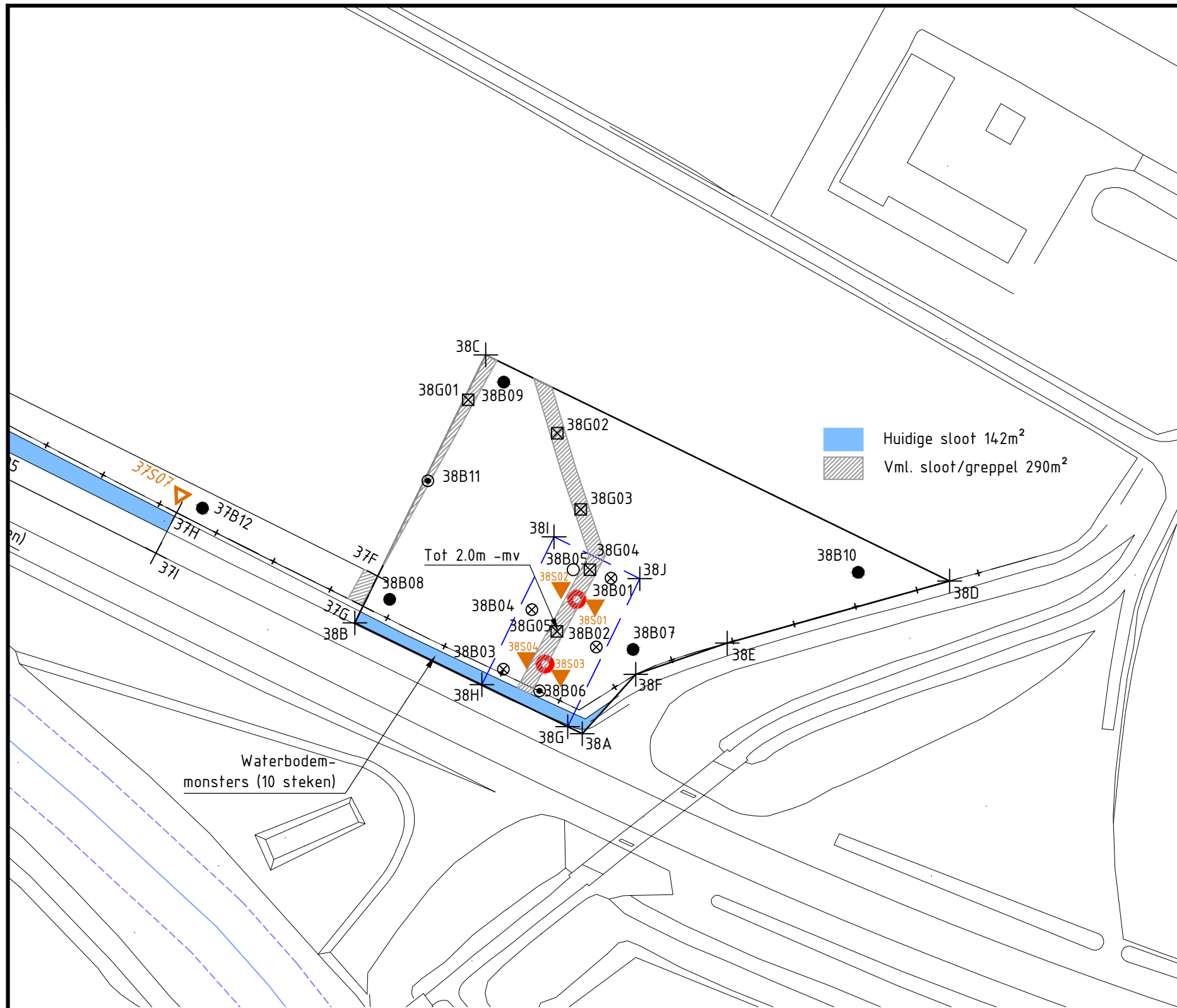


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 37

Tekeningnummer 323386203C1-37	Rev.	Bestandsnaam 323386203C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.



38A	223100,561	435372,755
38B	223052,918	435395,992
38C	223080,316	435452,167
38D	223177,550	435404,743
38E	223130,970	435391,754
38F	223111,784	435385,190
38G	223097,510	435374,243
38H	223079,534	435383,011
38I	223094,658	435414,019
38J	223112,634	435405,252

38B01	223106,588	435405,321
38B02	223103,488	435390,909
38B03	223084,014	435386,255
38B04	223089,985	435398,733
38B05	223098,646	435407,093
38B06	223091,583	435381,699
38B07	223111,176	435390,376
38B08	223060,196	435400,890
38B09	223084,107	435446,432
38B10	223158,389	435406,545
38B11	223068,196	435425,754
38G01	223076,638	435442,757
38G02	223095,343	435435,747
38G03	223100,240	435419,778
38G04	223102,161	435407,102
38G05	223095,247	435394,190
38S01	223103,232	435399,665
38S02	223096,125	435403,338
38S03	223096,043	435384,924
38S04	223088,936	435388,598

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
 - 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

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
 MATERIALEN IN MILLIMETERS

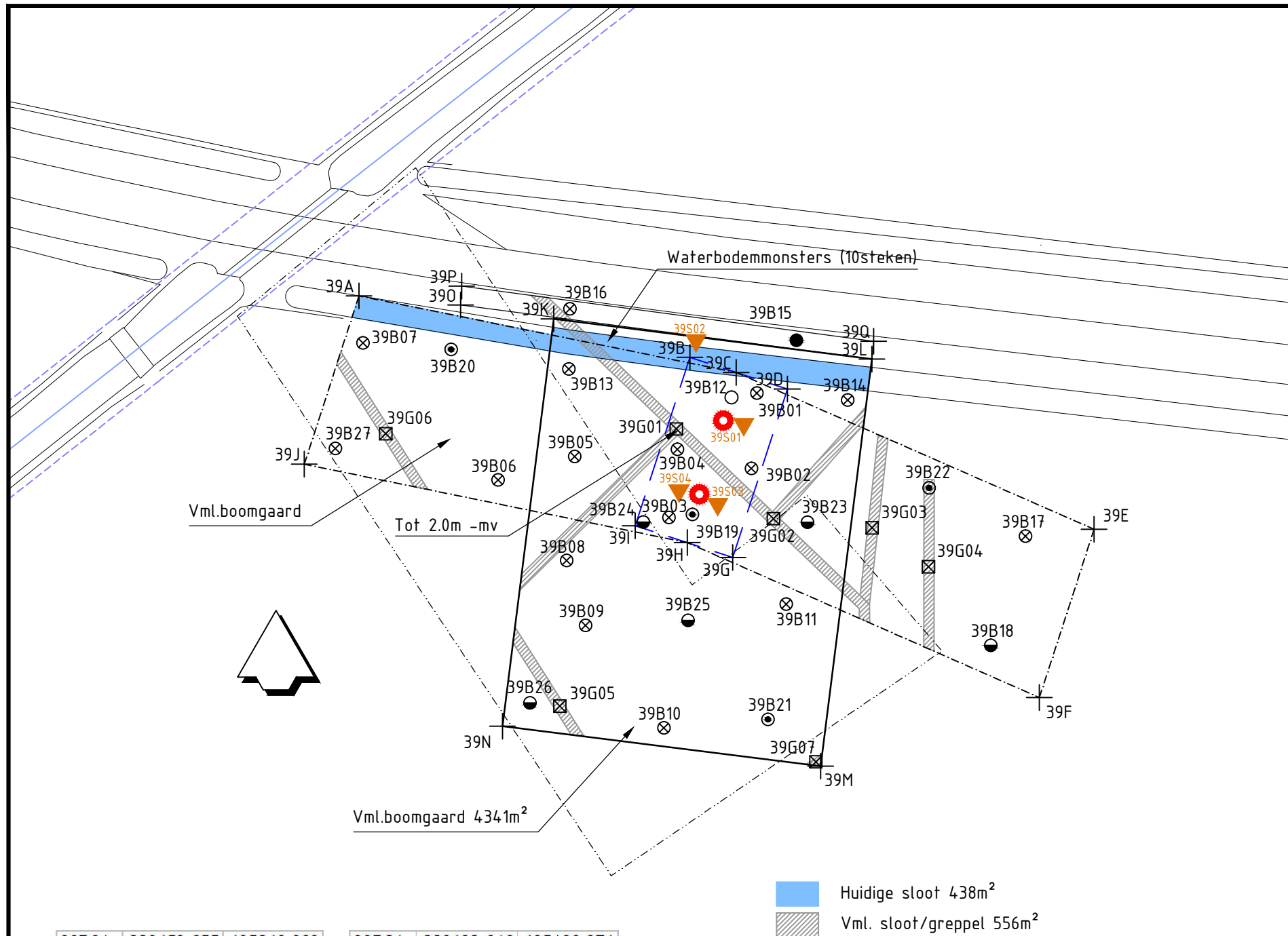
CONCEPT



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

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 38

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386203C1-38		323386203C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



39A	223382,326	435262,925
39B	223446,829	435250,939
39C	223455,829	435248,015
39D	223465,850	435244,759
39E	223525,609	435217,434
39F	223514,948	435184,623
39G	223455,189	435211,947
39H	223446,302	435214,835
39I	223436,168	435218,127
39J	223371,665	435230,114
39K	223420,304	435258,431
39L	223482,313	435250,609
39M	223472,301	435171,238
39N	223410,292	435179,060
39O	223402,120	435261,153
39P	223402,331	435264,850
39Q	223482,655	435254,092

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

39B01	223459,855	435243,983
39B02	223458,789	435229,280
39B03	223442,719	435219,724
39B04	223444,361	435233,021
39B05	223424,361	435231,597
39B06	223409,435	435227,042
39B07	223383,109	435253,762
39B08	223422,795	435211,326
39B09	223426,466	435198,692
39B10	223441,733	435178,699
39B11	223465,568	435202,843
39B12	223454,899	435243,125
39B13	223423,222	435248,684
39B14	223477,581	435242,605
39B15	223467,570	435254,257
39B16	223423,414	435260,397
39B17	223512,209	435216,075
39B18	223505,454	435194,795
39B19	223447,316	435220,301
39B20	223400,262	435252,486
39B21	223462,010	435180,371
39B22	223493,415	435225,481
39B23	223469,728	435218,793
39B24	223437,722	435218,838
39B25	223446,465	435199,670
39B26	223415,620	435183,590
39B27	223377,694	435233,183
39G01	223444,193	435236,987
39G02	223463,100	435219,517
39G03	223482,356	435217,703
39G04	223493,333	435210,138
39G05	223421,468	435182,961
39G06	223387,549	435236,049
39G07	223471,375	435172,095
39S01	223457,318	435237,915
39S02	223448,022	435254,225
39S03	223452,247	435222,318
39S04	223444,699	435224,968

Huidige sloot 438m²
 Vml. sloot/greppel 556m²

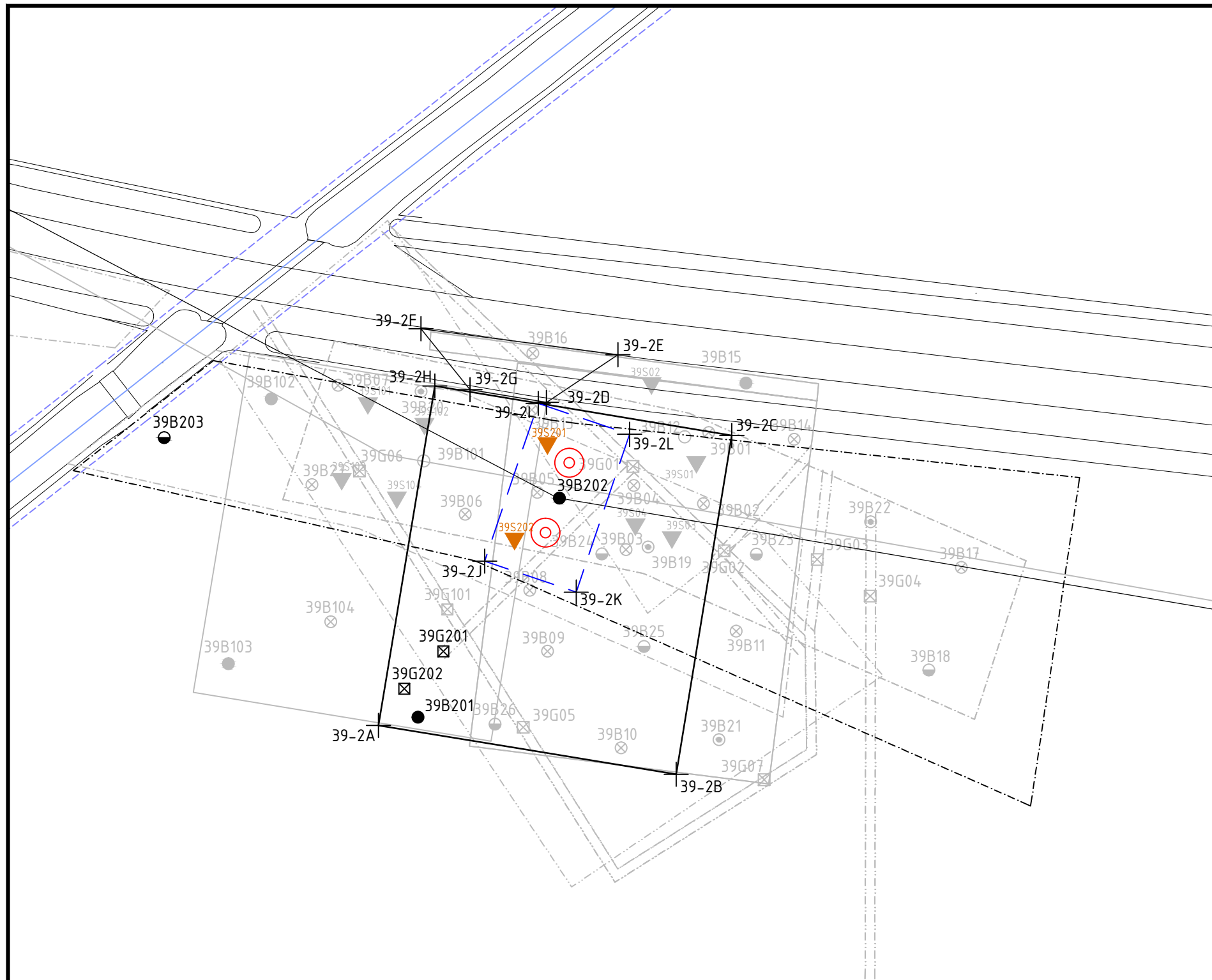
MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
 MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV
 Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 39

Tekeningnummer 323386204C1-39	Rev.	Bestandsnaam 323386204C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. DE	Gez.	Acc.



39-2A	223391,486	435183,343	39B201	223399,631	435185,042
39-2B	223453,161	435173,221	39B202	223428,946	435230,392
39-2C	223464,678	435243,398	39B203	223347,085	435242,923
39-2D	223426,256	435250,258	39G201	223404,913	435198,668
39-2E	223441,080	435260,119	39G202	223396,826	435190,927
39-2F	223400,281	435265,517	39S201	223426,485	435241,778
39-2G	223410,441	435252,894	39S202	223419,656	435222,020
39-2H	223403,144	435253,653			
39-2I	223424,555	435250,045			
39-2J	223413,500	435217,364			
39-2K	223432,445	435210,955			
39-2L	223443,500	435243,636			

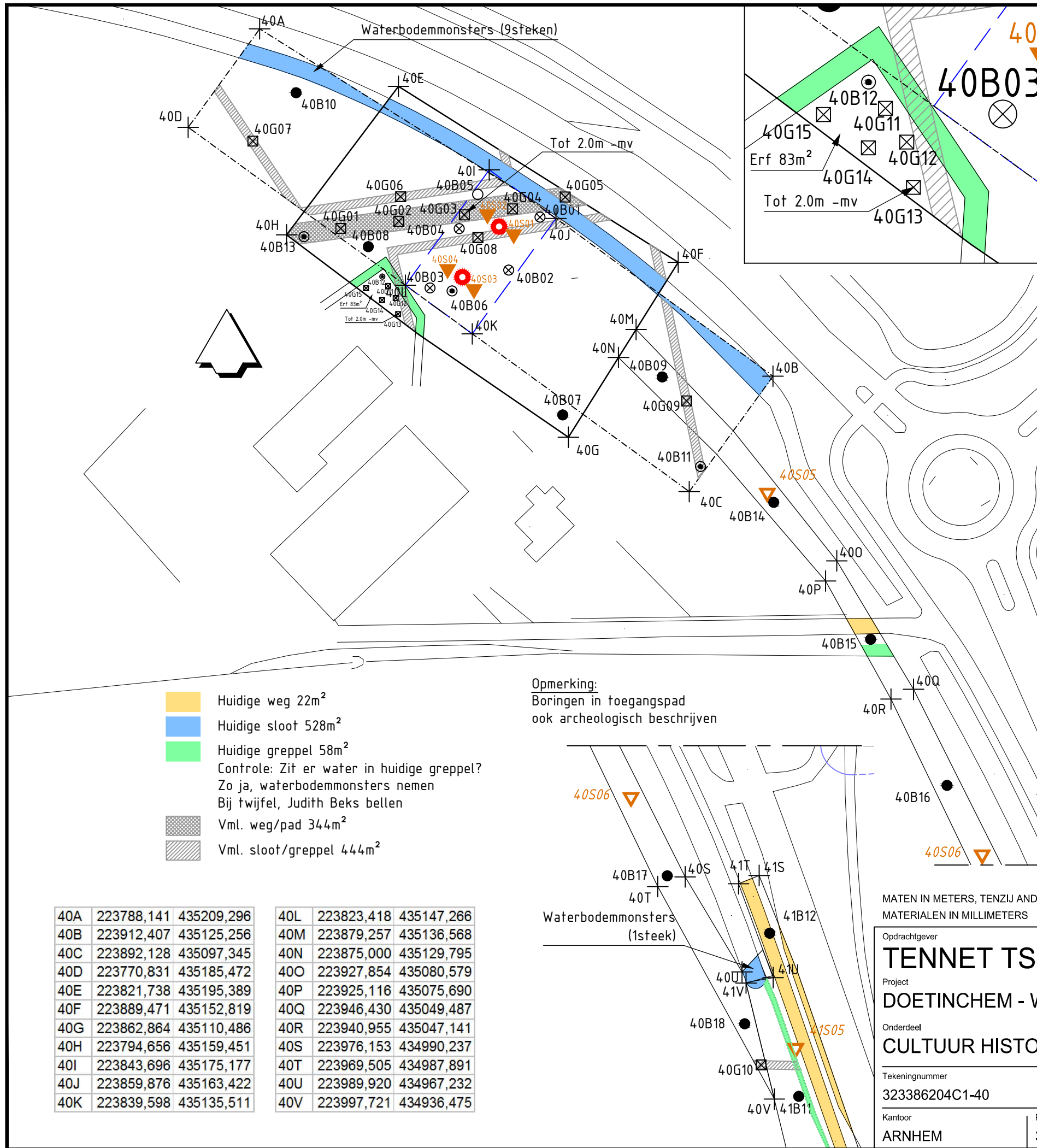
Verklaring

- 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

MATEN IN METERS, TENZIJ ANMBRS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

Opdrachtgever		TENNET TSO B.V.				
Project		DOETINCHEM - WESEL 380 kV (vka 2.5-2014-01-31)				
Onderdeel		CULTUUR TECHNISCHE KAART MAST 39				
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386209C1-39		323386213C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		31-01-2014	MB		



40B01	223855,965	435163,746	40G03	223837,701	435164,297
40B02	223848,379	435150,886	40G04	223849,360	435165,733
40B03	223829,334	435146,578	40G05	223862,088	435168,621
40B04	223836,439	435160,935	40G06	223822,259	435168,684
40B05	223840,889	435169,243	40G07	223786,468	435182,138
40B06	223834,695	435145,889	40G08	223840,968	435158,793
40B07	223861,473	435115,861	40G09	223891,498	435119,277
40B08	223814,391	435156,589	40G10	223994,509	434944,745
40B09	223885,568	435125,065	40G11	223819,250	435147,080
40B10	223796,937	435193,834	40G12	223821,073	435144,179
40B11	223894,849	435103,372	40G13	223821,658	435140,285
40B12	223817,781	435149,323	40G14	223817,776	435143,679
40B13	223798,847	435159,001	40G15	223813,916	435146,548
40B14	223912,572	435094,720	40S01	223849,647	435159,552
40B15	223936,004	435061,585	40S02	223843,286	435164,404
40B16	223954,506	435026,224	40S03	223840,008	435146,284
40B17	223971,789	434990,474	40S04	223833,647	435151,136
40B18	223990,553	434954,650	40S05	223911,042	435096,996
40G01	223807,765	435161,020	40S06	223963,044	435009,473
40G02	223821,823	435162,740			

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

- Huidige weg 22m²
- Huidige sloot 528m²
- Huidige greppel 58m²
- Controle: Zit er water in huidige greppel? Zo ja, waterbodemmonsters nemen Bij twijfel, Judith Beks bellen
- Vml. weg/pad 344m²
- Vml. sloot/greppel 444m²

Opmerking:
Boringen in toegangspad ook archeologisch beschrijven

40A	223788,141	435209,296	40L	223823,418	435147,266
40B	223912,407	435125,256	40M	223879,257	435136,568
40C	223892,128	435097,345	40N	223875,000	435129,795
40D	223770,831	435185,472	40O	223927,854	435080,579
40E	223821,738	435195,389	40P	223925,116	435075,690
40F	223889,471	435152,819	40Q	223946,430	435049,487
40G	223862,864	435110,486	40R	223940,955	435047,141
40H	223794,656	435159,451	40S	223976,153	434990,237
40I	223843,696	435175,177	40T	223969,505	434987,891
40J	223859,876	435163,422	40U	223989,920	434967,232
40K	223839,598	435135,511	40V	223997,721	434936,475

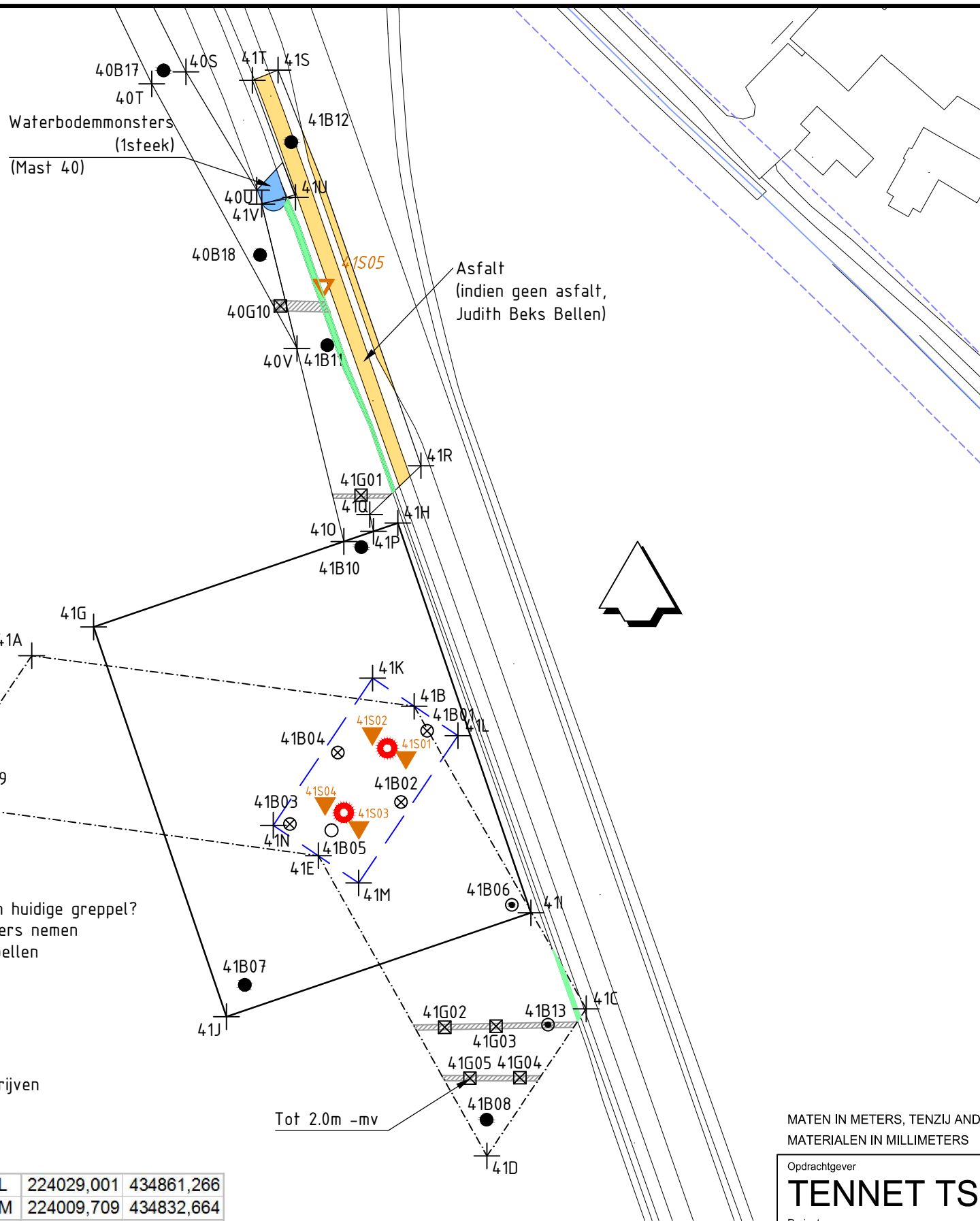
MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV
Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 40

Tekeningnummer 323386204C1-40	Rev.	Bestandsnaam 323386204C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.

CONCEPT





- Huidige weg 299m²
- Huidige greppel 65m²
 Controle: Zit er water in huidige greppel?
 Zo ja, waterbodemmonsters nemen
 Bij twijfel, Judith Beks bellen
- Vml. sloot/greppel 77m²

Opmerking:
 Boringen in toegangspad
 ook archeologisch beschrijven

Tot 2.0m -mv

41A	223946,165	434876,800	41L	224029,001	434861,266
41B	224020,520	434866,987	41M	224009,709	434832,664
41C	224053,938	434808,213	41N	223993,129	434843,848
41D	224034,646	434779,611	41O	224006,850	434898,995
41E	224001,907	434837,927	41P	224012,613	434900,963
41F	223926,873	434848,199	41Q	224011,856	434904,216
41G	223958,190	434882,381	41R	224021,816	434913,703
41H	224017,337	434902,576	41S	223994,071	434990,574
41I	224043,187	434826,868	41T	223989,068	434988,568
41J	223984,040	434806,672	41U	223997,446	434965,863
41K	224012,421	434872,450	41V	223990,903	434964,527

41B01	224023,024	434862,177
41B02	224017,949	434848,336
41B03	223996,355	434844,082
41B04	224005,665	434857,963
41B05	224004,447	434842,865
41B06	224039,459	424828,387
41B07	223987,566	434812,826
41B08	224034,565	434786,643
41B09	223931,463	434849,940
41B10	224010,228	434897,889
41B11	224003,602	434937,115
41B12	223996,597	434976,574
41G03	224036,426	434804,829
41G01	224010,187	434907,997
41G02	224026,454	434804,621
41B13	224046,487	434805,121
41G04	224041,061	434794,820
41G05	224031,337	434794,737
41S01	224018,914	434857,042
41S02	224012,387	434861,668
41S03	224009,743	434843,446
41S04	224003,216	434848,072
41S05	224002,921	434948,756

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

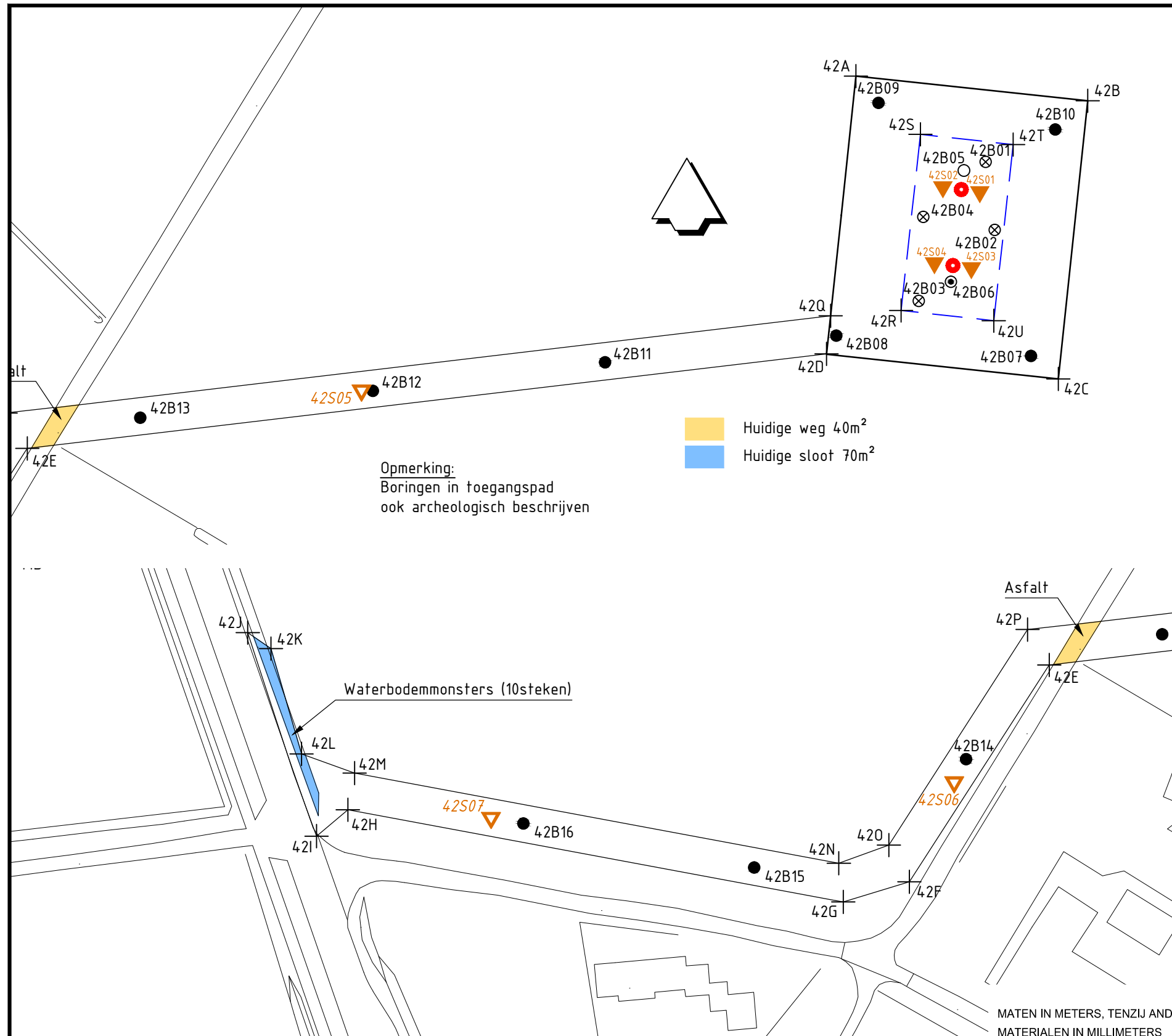
MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
 MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
 Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV
 Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 41

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386204C1-41		323386204C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



42A	224434,564	434835,553
42B	224484,286	434830,286
42C	224477,966	434770,619
42D	224428,253	434775,974
42E	224256,782	434755,691
42F	224226,784	434709,191
42G	224212,580	434704,889
42H	224106,291	434724,655
42I	224099,570	434719,001
42J	224084,828	434762,633
42K	224089,804	434759,236
42L	224096,368	434736,643
42M	224107,753	434732,520
42N	224211,640	434713,201
42O	224222,356	434717,090
42P	224252,130	434763,305
42Q	224429,117	434784,132
42R	224444,240	434785,298
42S	224448,410	434823,069
42T	224468,290	434820,874
42U	224464,120	434783,103

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

42B01	224462,382	434817,162
42B02	224464,322	434802,549
42B03	224447,994	434787,334
42B04	224448,971	434805,362
42B05	224457,703	434815,316
42B06	224454,911	434791,429
42B07	224472,109	434775,523
42B08	224430,334	434779,894
42B09	224439,374	434829,805
42B10	224477,298	434824,101
42B11	224380,702	434774,144
42B12	224330,911	434768,024

42B13	224281,011	434762,263
42B14	224238,906	434735,500
42B15	224193,445	434712,240
42B16	224143,933	434721,704
42S01	224461,129	434810,705
42S02	224453,200	434811,768
42S03	224459,330	434794,404
42S04	224451,401	434795,467
42S05	224328,503	434768,121
42S06	224236,397	434730,547
42S07	224137,020	434722,923

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT

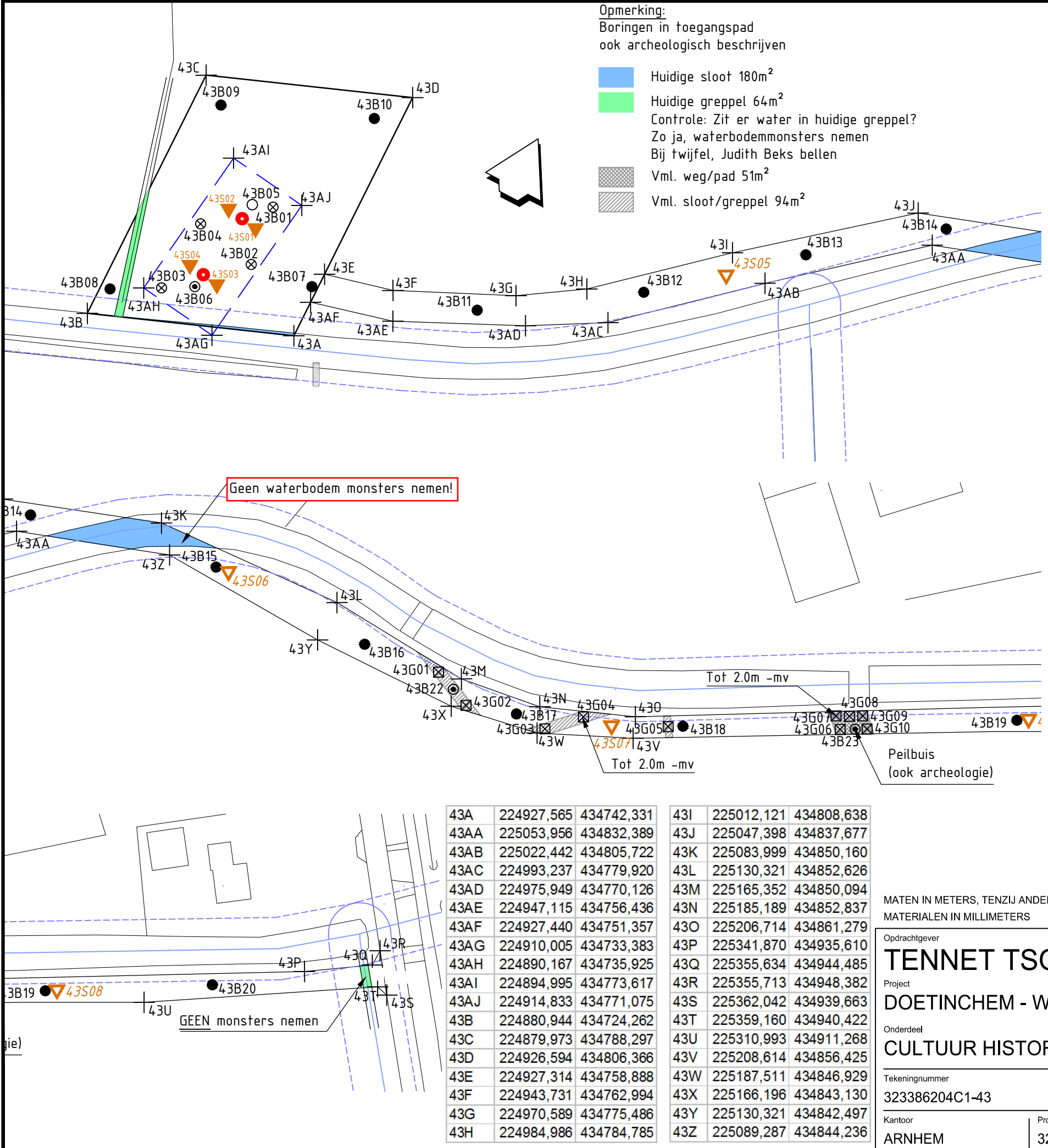
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV
Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 42



Tekeningnummer 323386204C1-42	Rev.	Bestandsnaam 323386204C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.

Opmerking:
Boringen in toegangspad
ook archeologisch beschrijven

- Huidige sloot 180m²
- Huidige greppel 64m²
Controle: Zit er water in huidige greppel?
Zo ja, waterbodemmonsters nemen
Bij twijfel, Judith Beks bellen
- Vml. weg/pad 51m²
- Vml. sloot/greppel 94m²



43B01	224908,862	434767,467
43B02	224910,546	434752,822
43B03	224893,956	434737,895
43B04	224895,247	434755,903
43B05	224904,151	434765,703
43B06	224900,942	434741,868
43B07	224925,949	434754,820
43B08	224883,098	434731,974
43B09	224886,451	434783,528
43B10	224920,688	434797,631
43B11	224963,893	434768,069
43B12	224997,514	434790,357
43B13	225028,020	434816,305
43B14	225055,130	434837,359
43B15	225100,537	434846,777
43B16	225140,839	434846,766
43B17	225180,998	434848,679
43B18	225217,937	434864,490
43B19	225288,612	434902,760

43B20	225323,637	434922,556
43B22	225164,783	434846,945
43B23	225255,055	434882,943
43G01	225159,727	434849,011
43G02	225169,259	434844,968
43G03	225188,728	434848,679
43G04	225195,627	434855,475
43G05	225214,824	434862,778
43G06	225251,885	434881,249
43G07	225249,495	434883,680
43G08	225252,423	434885,079
43G09	225255,201	434886,628
43G10	225257,592	434884,326
43S01	224907,497	434761,033
43S02	224899,587	434762,234
43S03	224905,413	434744,766
43S04	224897,503	434745,967
43S05	225013,219	434803,211
43S06	225103,699	434847,231
43S07	225202,619	434856,758
43S08	225291,011	434904,302

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

43A	224927,565	434742,331	43I	225012,121	434808,638
43AA	225053,956	434832,389	43J	225047,398	434837,677
43AB	225022,442	434805,722	43K	225083,999	434850,160
43AC	224993,237	434779,920	43L	225130,321	434852,626
43AD	224975,949	434770,126	43M	225165,352	434850,094
43AE	224947,115	434756,436	43N	225185,189	434852,837
43AF	224927,440	434751,357	43O	225206,714	434861,279
43AG	224910,005	434733,383	43P	225341,870	434935,610
43AH	224890,167	434735,925	43Q	225355,634	434944,485
43AI	224894,995	434773,617	43R	225355,713	434948,382
43AJ	224914,833	434771,075	43S	225362,042	434939,663
43B	224880,944	434724,262	43T	225359,160	434940,422
43C	224879,973	434788,297	43U	225310,993	434911,268
43D	224926,594	434806,366	43V	225208,614	434856,425
43E	224927,314	434758,888	43W	225187,511	434846,929
43F	224943,731	434762,994	43X	225166,196	434843,130
43G	224970,589	434775,486	43Y	225130,321	434842,497
43H	224984,986	434784,785	43Z	225089,287	434844,236

MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

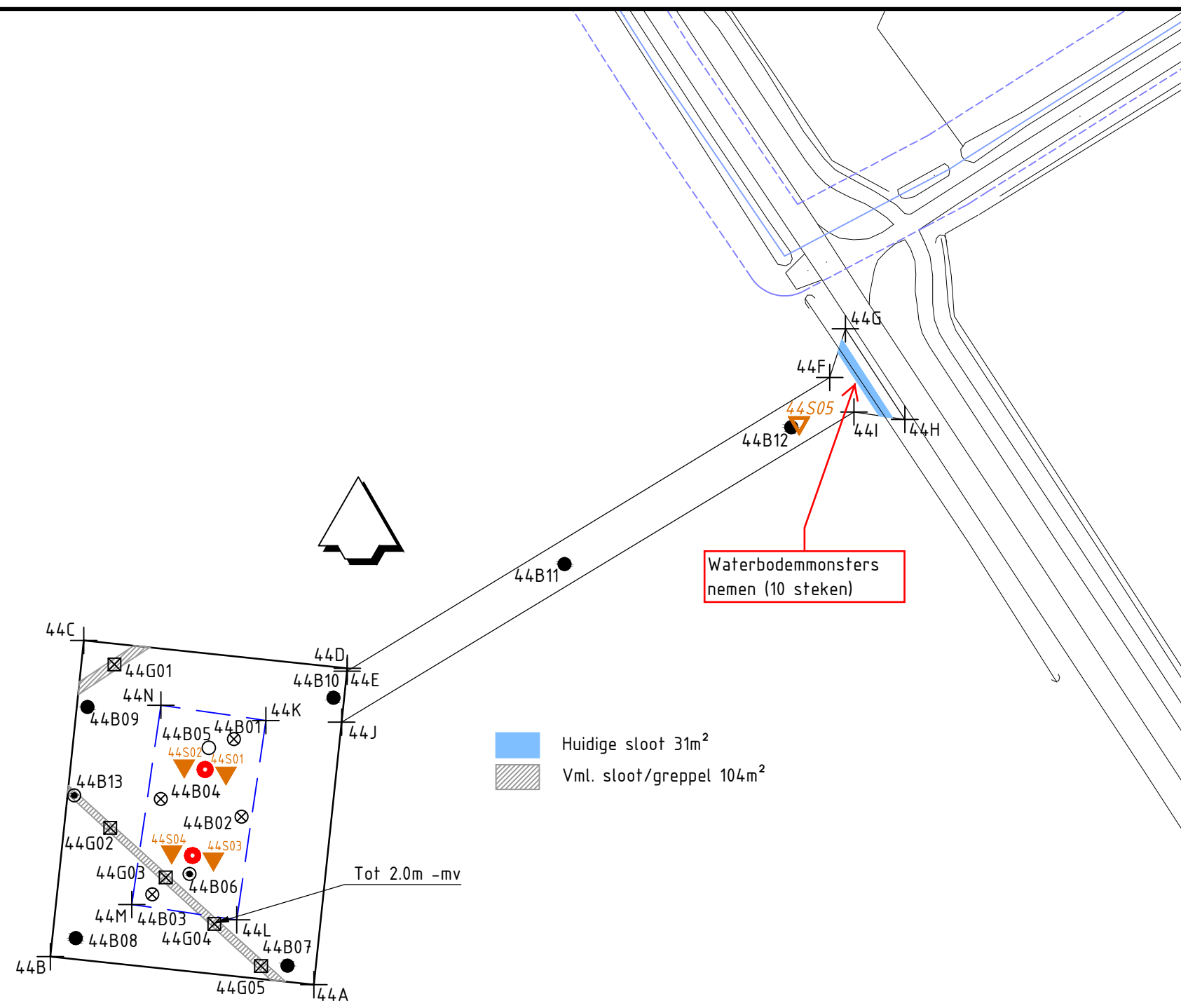
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 43

CONCEPT



Tekeningnummer 323386204C1-43	Rev.	Bestandsnaam 323386204C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.



44A	225369,450	434655,816
44B	225319,728	434661,083
44C	225326,048	434720,750
44D	225375,770	434715,483
44E	225375,715	434714,962
44F	225466,814	434770,362
44G	225469,786	434779,521
44H	225480,976	434762,422
44I	225471,403	434763,814
44J	225374,695	434705,334
44K	225360,387	434705,640
44L	225354,901	434668,038
44M	225335,111	434670,926
44N	225340,597	434708,528

44B01	225354,354	434702,137
44B02	225355,782	434687,465
44B03	225338,933	434672,829
44B04	225340,539	434690,813
44B05	225349,613	434700,456
44B06	225345,989	434676,680
44B07	225364,459	434659,381
44B08	225324,521	434664,552
44B09	225326,724	434708,177
44B10	225373,159	434709,923
44B11	225416,739	434735,119
44B12	225459,542	434760,937
44B13	225324,213	434691,493
44G01	225331,835	434716,216
44G02	225331,026	434685,410
44G03	225341,515	434676,032
44G04	225350,662	434667,285
44G05	225359,495	434659,326
44S01	225352,876	434695,728
44S02	225344,989	434697,066
44S03	225350,509	434679,500
44S04	225342,622	434680,838
44S05	225461,044	434761,787

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

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

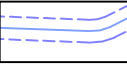

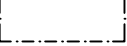













Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 44

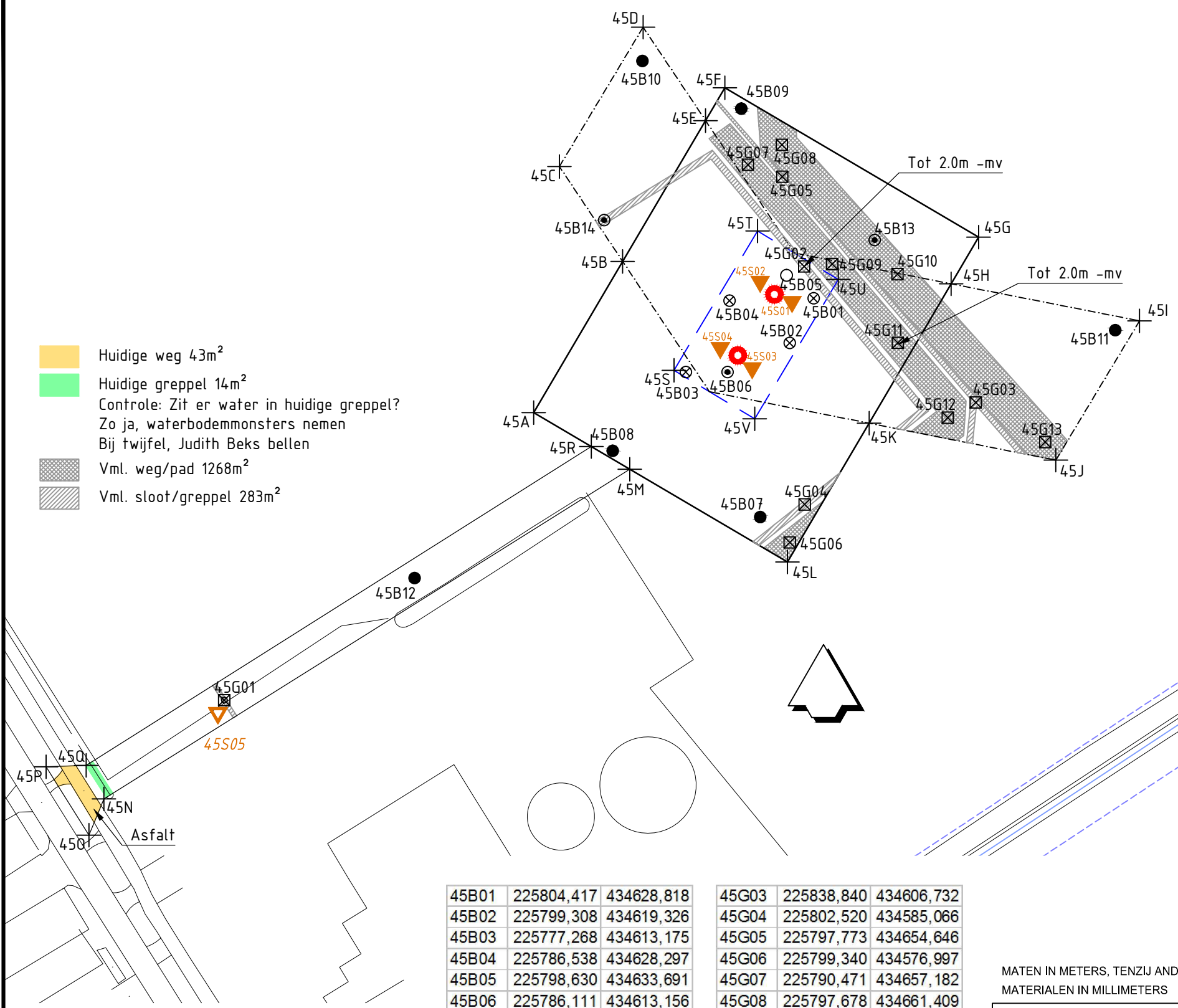
Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386204C1-44		323386204C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		

45A	225744,993	434604,558
45B	225763,872	434636,637
45C	225750,431	434656,800
45D	225768,200	434686,372
45E	225781,476	434666,548
45F	225785,569	434673,504
45G	225839,433	434641,804
45H	225833,609	434631,907
45I	225873,621	434624,047
45J	225855,852	434594,475
45K	225816,195	434602,318
45L	225798,857	434572,858
45M	225765,396	434592,550
45N	225653,729	434522,583
45O	225650,564	434514,859
45P	225641,441	434529,394
45Q	225649,948	434529,679
45R	225757,232	434597,355
45S	225774,757	434613,545
45T	225792,526	434643,118
45U	225809,669	434632,817
45V	225791,900	434603,244

- Huidige weg 43m²
- Huidige greppel 14m²
- Controle: Zit er water in huidige greppel?
Zo ja, waterbodemmonsters nemen
Bij twijfel, Judith Beks bellen
- Vml. weg/pad 1268m²
- Vml. stoot/greppel 283m²

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



45B01	225804,417	434628,818	45G03	225838,840	434606,732
45B02	225799,308	434619,326	45G04	225802,520	434585,066
45B03	225777,268	434613,175	45G05	225797,773	434654,646
45B04	225786,538	434628,297	45G06	225799,340	434576,997
45B05	225798,630	434633,691	45G07	225790,471	434657,182
45B06	225786,111	434613,156	45G08	225797,678	434661,409
45B07	225793,079	434582,364	45G09	225808,370	434636,087
45B08	225761,730	434596,445	45G10	225822,220	434633,957
45B09	225789,040	434669,054	45G11	225822,317	434619,376
45B10	225768,062	434679,186	45G12	225832,897	434603,484
45B11	225868,438	434622,054	45G13	225853,598	434598,325
45B12	225719,689	434569,437	45S01	225799,816	434628,070
45B13	225817,337	434641,177	45S02	225793,056	434632,349
45B14	225759,901	434645,403	45S03	225791,370	434614,013
45G01	225679,270	434543,541	45S04	225784,610	434618,292
45G02	225802,411	434635,593	45S05	225677,939	434540,801

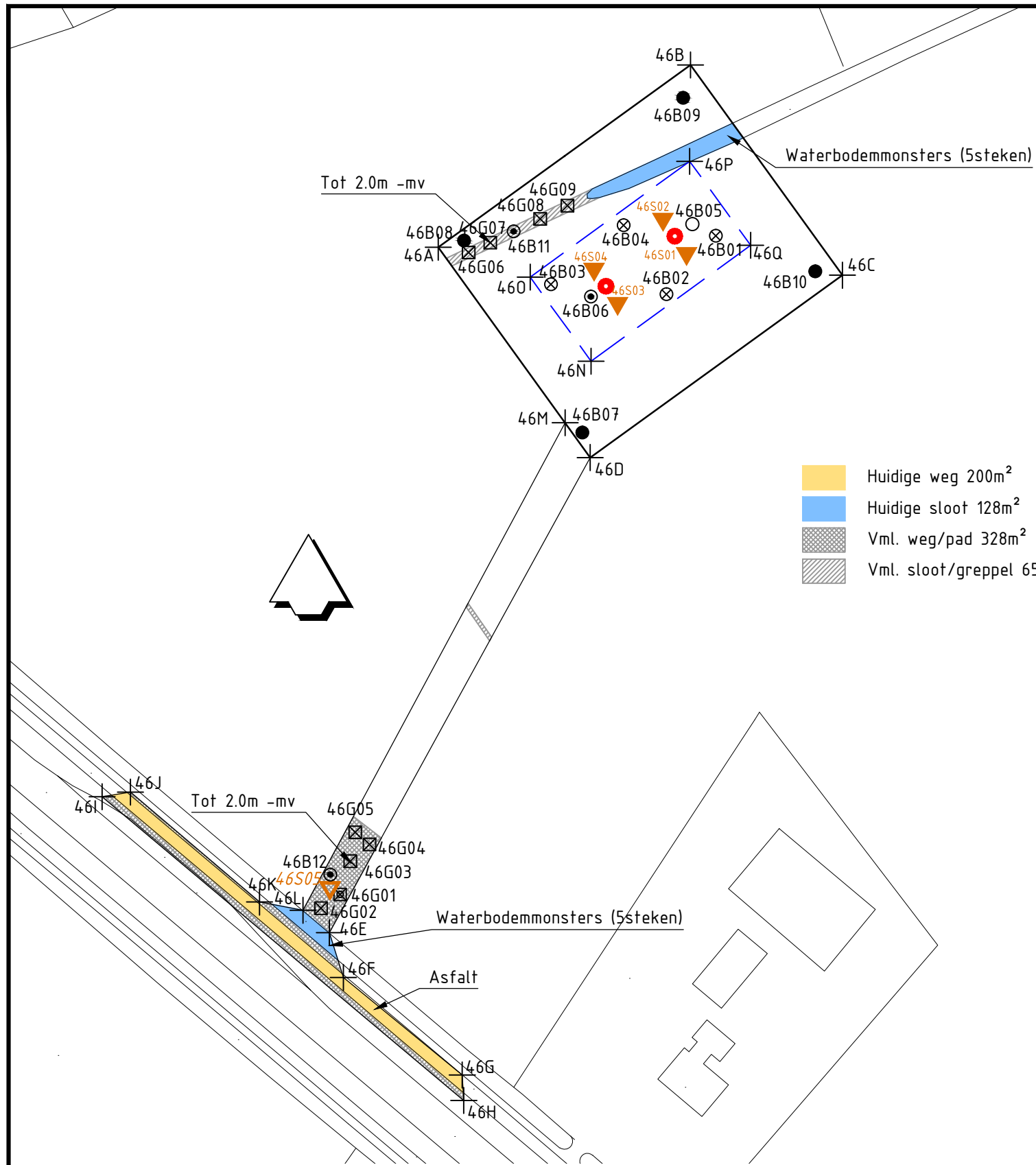
MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV
Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 45

CONCEPT



Tekeningnummer 323386204C1-45	Rev.	Bestandsnaam 323386204C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.



46A	226017,353	434262,616
46B	226065,991	434297,750
46C	226095,269	434257,218
46D	226046,631	434222,084
46E	225996,362	434130,517
46F	225999,036	434121,877
46G	226021,972	434103,077
46H	226022,269	434098,170
46I	225952,521	434156,727
46J	225958,001	434157,597
46K	225982,898	434136,419
46L	225991,263	434134,825
46M	226041,795	434228,780
46N	226046,817	434240,659
46O	226035,061	434256,839
46P	226065,803	434279,175
46Q	226077,559	434262,995

46B01	226070,830	434264,814
46B02	226061,299	434253,569
46B03	226039,061	434255,462
46B04	226053,082	434266,837
46B05	226066,321	434267,044
46B06	226046,738	434253,083
46B07	226045,090	434226,895
46B08	226022,293	434263,883
46B09	226064,528	434291,413
46B10	226089,994	434257,950
46B11	226031,870	434265,651
46B12	225996,508	434141,695
46G01	225998,413	434137,868
46G02	225994,734	434135,231
46G03	226000,390	434144,297
46G04	226004,079	434147,526
46G05	226001,339	434149,843
46G06	226023,197	434261,609
46G07	226027,378	434263,490
46G08	226036,993	434268,068
46G09	226042,251	434270,634
46G10	226025,232	434190,377
46S01	226065,203	434261,409
46S02	226060,669	434268,001
46S03	226051,910	434251,804
46S04	226047,376	434258,395
46S05	225996,483	434139,187

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

CONCEPT

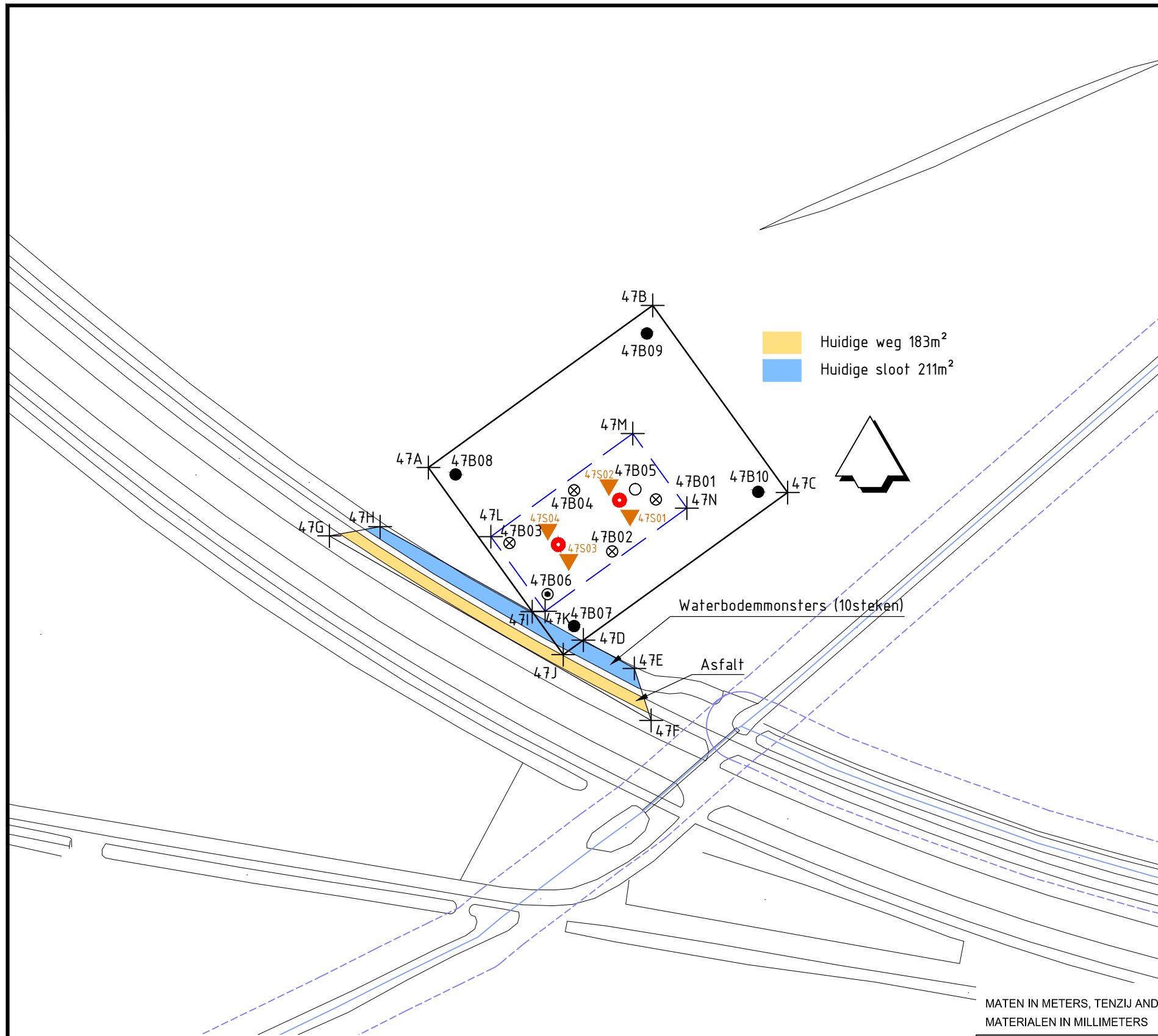


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 46

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386204C1-46		323386204C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



47A	226276,028	433921,695
47B	226324,666	433956,828
47C	226353,944	433916,297
47D	226309,651	433884,302
47E	226320,689	433878,148
47F	226324,319	433866,876
47G	226254,562	433906,867
47H	226265,583	433908,870
47I	226298,580	433890,474
47J	226305,306	433881,163
47K	226301,351	433890,550
47L	226289,595	433906,730
47M	226320,337	433929,066
47N	226332,093	433912,886

47B01	226325,372	433914,757
47B02	226315,869	433903,487
47B03	226293,627	433905,324
47B04	226307,619	433916,735
47B05	226320,858	433916,975
47B06	226301,862	433894,223
47B07	226307,598	433887,312
47B08	226281,915	433920,182
47B09	226323,390	433950,718
47B10	226347,519	433916,410
47S01	226319,753	433911,338
47S02	226315,203	433917,918
47S03	226306,485	433901,698
47S04	226301,935	433908,278

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

CONCEPT

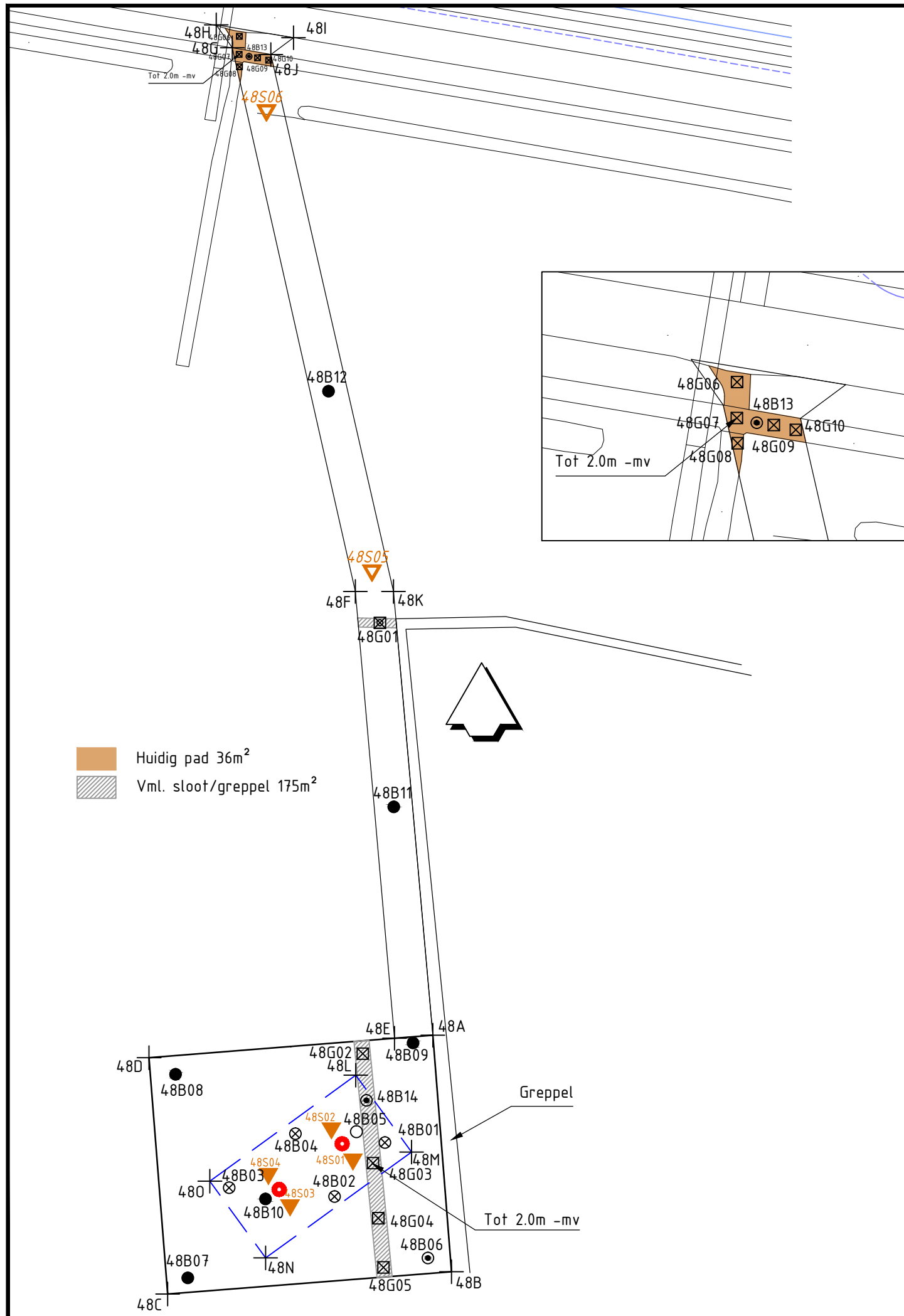


Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 47

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386204C1-47		323386204C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



48B01	226586,889	433556,649
48B02	226576,288	433545,284
48B03	226554,046	433547,121
48B04	226568,038	433558,532
48B05	226580,889	433558,940
48B06	226595,973	433532,314
48B07	226545,324	433528,125
48B08	226542,744	433571,035
48B09	226592,838	433577,674
48B10	226561,729	433544,761
48B11	226588,751	433627,425
48B12	226574,989	433715,056
48B13	226558,266	433785,596
48B14	226583,024	433565,548
48G01	226585,862	433666,253
48G02	226582,244	433575,423
48G03	226584,393	433552,338
48G04	226585,517	433540,724
48G05	226586,613	433530,352
48G06	226556,200	433789,891
48G07	226556,176	433786,095
48G08	226556,249	433783,442
48G09	226560,073	433785,364
48G10	226562,386	433784,853
48S01	226580,172	433553,135
48S02	226575,622	433559,715
48S03	226566,904	433543,495
48S04	226562,354	433550,075
48S05	226584,200	433677,285
48S06	226561,944	433774,295

48A	226597,005	433579,299
48B	226600,937	433529,454
48C	226541,123	433524,735
48D	226537,190	433574,581
48E	226588,930	433578,662
48F	226580,685	433672,834
48G	226554,745	433787,460
48H	226551,354	433792,286
48I	226567,657	433789,609
48J	226562,874	433786,055
48K	226588,725	433672,834
48L	226580,756	433570,863
48M	226592,512	433554,683
48N	226561,770	433532,347
48O	226550,014	433548,527

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

CONCEPT



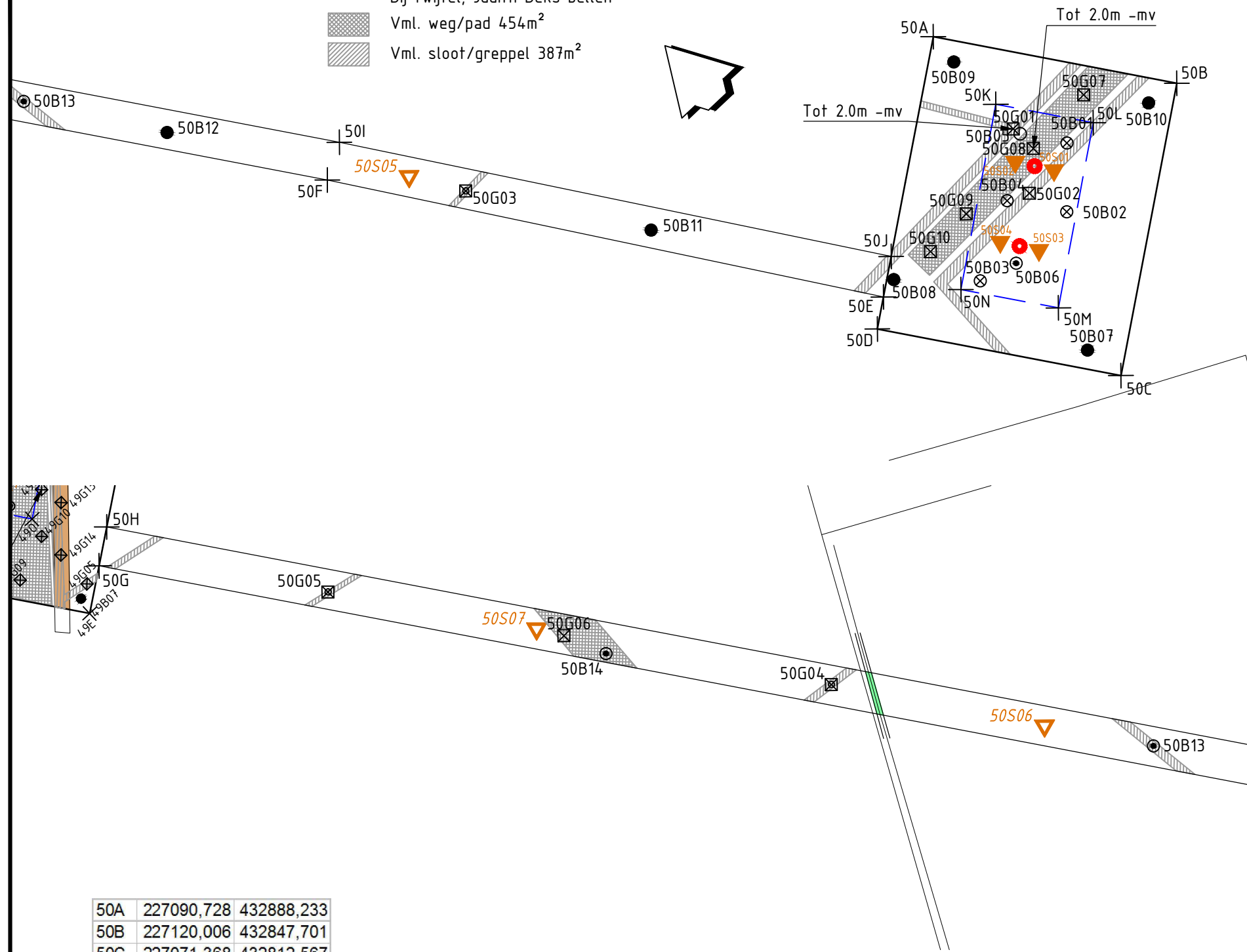
Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.

Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 48

Tekeningnummer 323386204C1-48	Rev.	Bestandsnaam 323386204C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.

- Huidige greppel 11m²
 Controle: Zit er water in huidige greppel?
 Zo ja, waterbodemmonsters nemen
 Bij twijfel, Judith Beks bellen
- Vml. weg/pad 454m²
- Vml. sloot/greppel 387m²



50B01	227095,618	432854,150	50G03	227000,794	432930,299
50B02	227086,073	432844,079	50G04	226909,588	433058,136
50B03	227063,831	432845,916	50G05	226848,560	433141,358
50B04	227078,863	432853,950	50G06	226877,128	433102,311
50B05	227090,013	432861,946	50G07	227104,742	432858,897
50B06	227071,514	432843,556	50G08	227089,949	432857,982
50B07	227069,970	432820,934	50G09	227071,050	432857,692
50B08	227051,305	432858,068	50G10	227060,585	432857,090
50B09	227090,224	432881,695	50S01	227089,957	432851,930
50B10	227113,120	432848,703	50S02	227085,407	432858,510
50B11	227022,557	432898,903	50S03	227076,689	432842,290
50B12	226965,075	432980,201	50S04	227072,139	432848,870
50B13	226948,334	433004,567	50S05	227878,018	431623,540
50B14	226880,811	433093,840	50S05	226994,510	432940,276
50G01	227089,694	432863,641	50S06	226935,153	433022,586
50G02	227083,167	432851,971	50S07	226874,081	433107,092

50A	227090,728	432888,233
50B	227120,006	432847,701
50C	227071,368	432812,567
50D	227042,090	432853,099
50E	227047,420	432856,949
50F	226982,031	432951,053
50G	226818,613	433176,871
50H	226825,128	433181,514
50I	226989,007	432954,916
50J	227054,159	432861,817
50K	227090,541	432869,658
50L	227102,297	432853,478
50M	227071,555	432831,142
50N	227059,799	432847,322

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

CONCEPT



Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

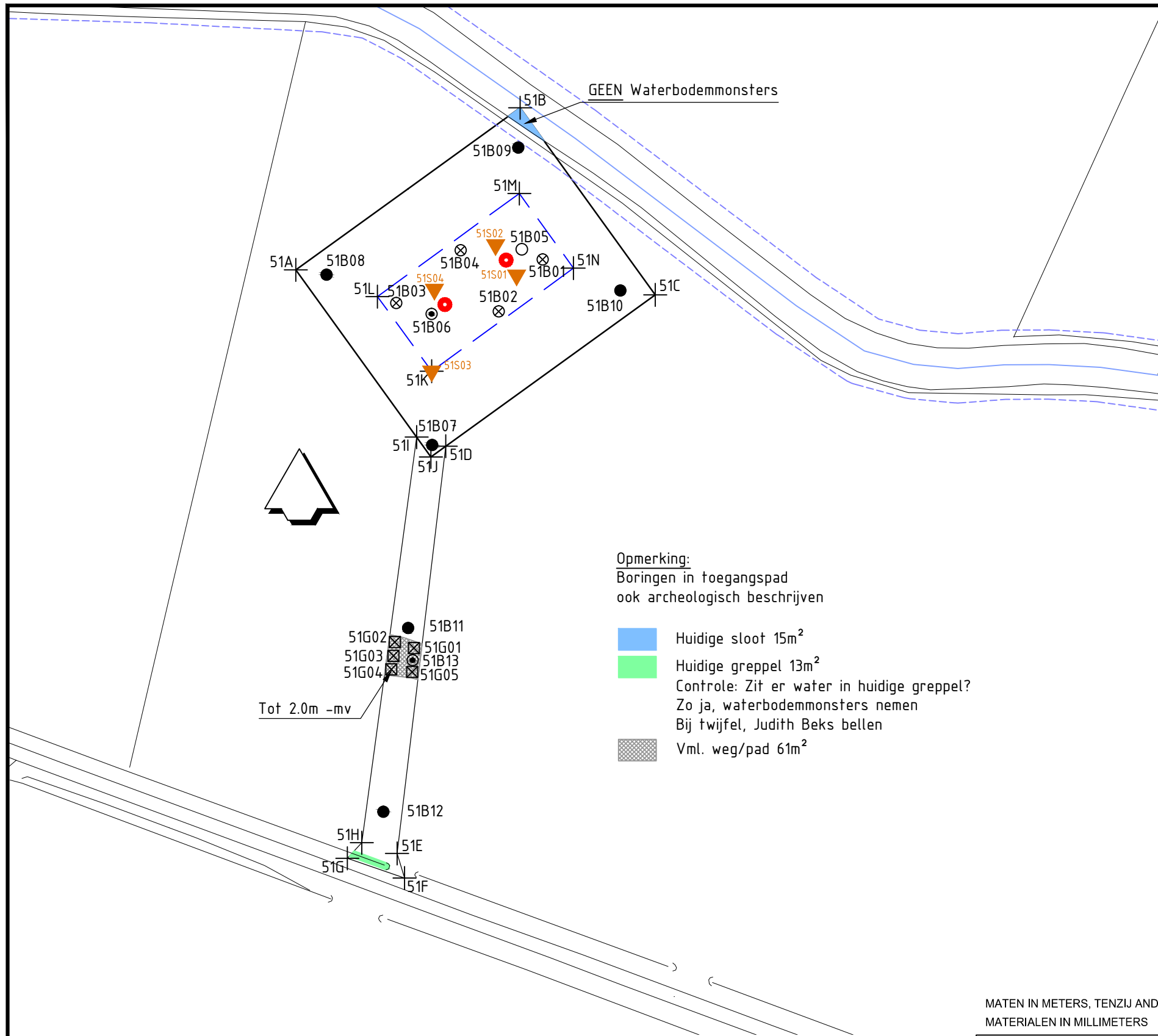
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 50

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386204C1-50		323386204C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



51A	227304,456	432492,217
51B	227353,094	432527,351
51C	227382,372	432486,819
51D	227336,963	432454,018
51E	227326,402	432365,745
51F	227328,040	432360,428
51G	227315,644	432364,696
51H	227318,748	432368,059
51I	227330,639	432455,971
51J	227333,734	432451,685
51K	227333,920	432470,261
51L	227322,164	432486,441
51M	227352,906	432508,777
51N	227364,662	432492,597

51B01	227357,941	432494,468
51B02	227348,438	432483,198
51B03	227326,196	432485,035
51B04	227340,188	432496,446
51B05	227353,427	432496,686
51B06	227333,879	432482,675
51B07	227334,001	432454,251
51B08	227311,095	432491,166
51B09	227352,647	432518,700
51B10	227374,820	432487,742
51B11	227328,778	432414,581
51B12	227323,408	432374,772
51B13	227329,746	432407,602
51G01	227330,066	432410,257
51G02	227325,928	432411,563
51G03	227325,623	432408,559
51G04	227325,144	432405,643
51G05	227329,674	432405,078
51S01	227352,322	432491,049
51S02	227347,772	432497,629
51S03	227333,920	432470,261
51S04	227334,504	432487,989

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

CONCEPT



Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.

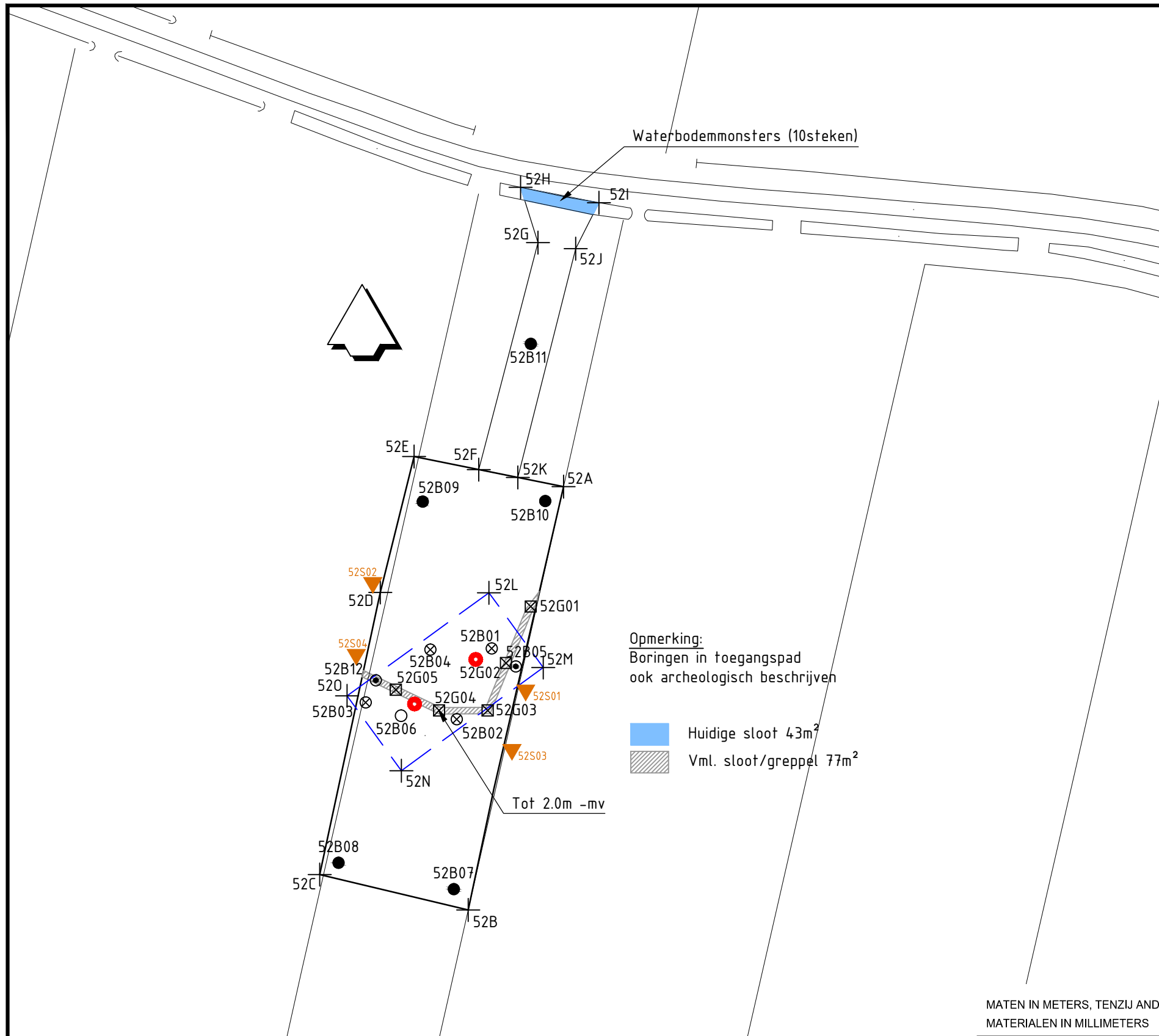
Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel

CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 51

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386204C1-51		323386204C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		



52A	227622,285	432183,423
52B	227601,644	432091,776
52C	227569,464	432099,458
52D	227582,584	432160,542
52E	227589,905	432189,953
52F	227603,943	432187,122
52G	227616,769	432236,261
52H	227612,988	432248,226
52I	227629,975	432244,894
52J	227624,922	432234,946
52K	227612,387	432185,419
52L	227606,140	432160,456
52M	227617,896	432144,276
52N	227587,154	432121,940
52O	227575,398	432138,120

52B01	227606,725	432148,401
52B02	227599,164	432133,056
52B03	227579,430	432136,714
52B04	227593,422	432148,125
52B05	227611,944	432144,504
52B06	227587,078	432133,816
52B07	227598,514	432096,277
52B08	227573,549	432101,979
52B09	227591,763	432180,187
52B10	227618,305	432180,302
52B11	227615,183	432214,316
52B12	227581,635	432141,499
52G01	227615,177	432157,475
52G02	227609,804	432145,253
52G03	227605,848	432134,978
52G04	227595,335	432134,978
52G05	227585,960	432139,466
52S01	227614,079	432139,345
52S02	227580,974	432162,618
52S03	227611,106	432126,503
52S04	227577,400	432147,078

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

CONCEPT

Opdrachtgever

TENNET TSO B.V.



Project

DOETINCHEM - WESEL 380 kV

Onderdeel

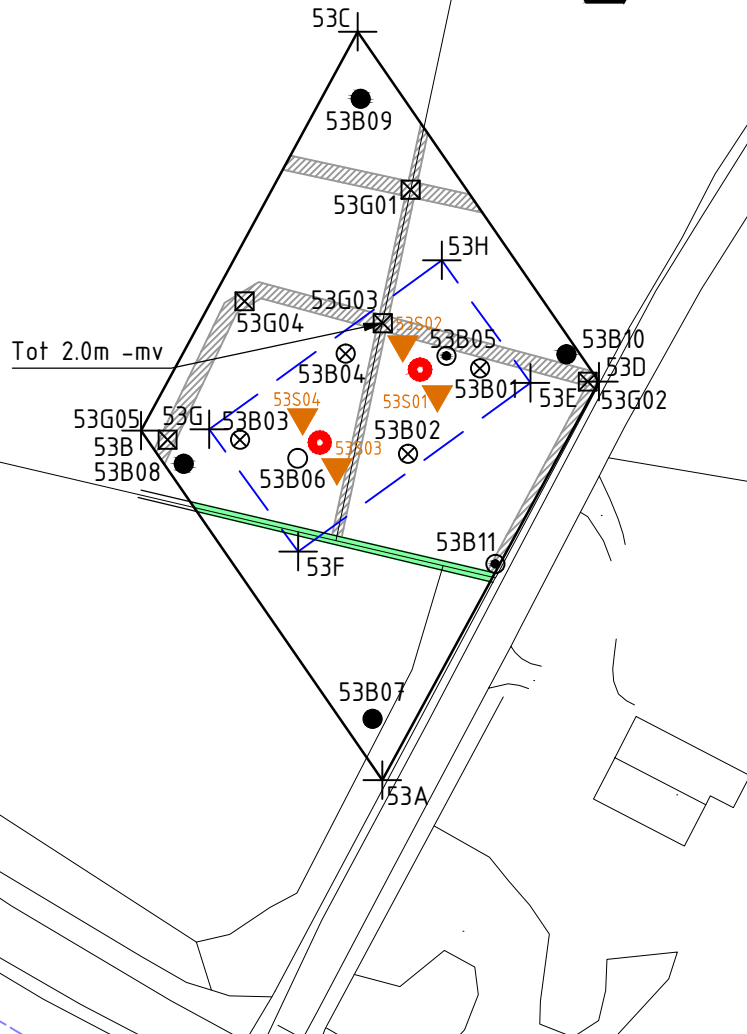
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 52

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386204C1-52		323386204C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		

- Huidige greppel 48m²
 Controle: Zit er water in huidige greppel?
 Zo ja, waterbodemmonsters nemen
 Bij twijfel, Judith Beks bellen
- Vml. sloot/greppel 292m²

53A	227836,150	431764,519
53B	227804,257	431810,755
53C	227832,904	431863,475
53D	227864,797	431817,239
53E	227855,775	431817,075
53F	227825,033	431794,739
53G	227813,277	431810,919
53H	227844,019	431833,255

53B01	227849,054	431818,946
53B02	227839,551	431807,676
53B03	227817,309	431809,513
53B04	227831,301	431820,924
53B05	227844,618	431820,603
53B06	227824,952	431807,074
53B07	227834,864	431772,626
53B08	227809,886	431806,335
53B09	227833,289	431854,618
53B10	227860,491	431820,815
53B11	227851,087	431793,122
53G01	227839,902	431842,609
53G02	227863,324	431817,238
53G03	227836,222	431824,961
53G04	227817,934	431827,856
53G05	227807,754	431809,545
53S01	227843,435	431815,527
53S02	227838,885	431822,107
53S03	227830,167	431805,887
53S04	227825,617	431812,467



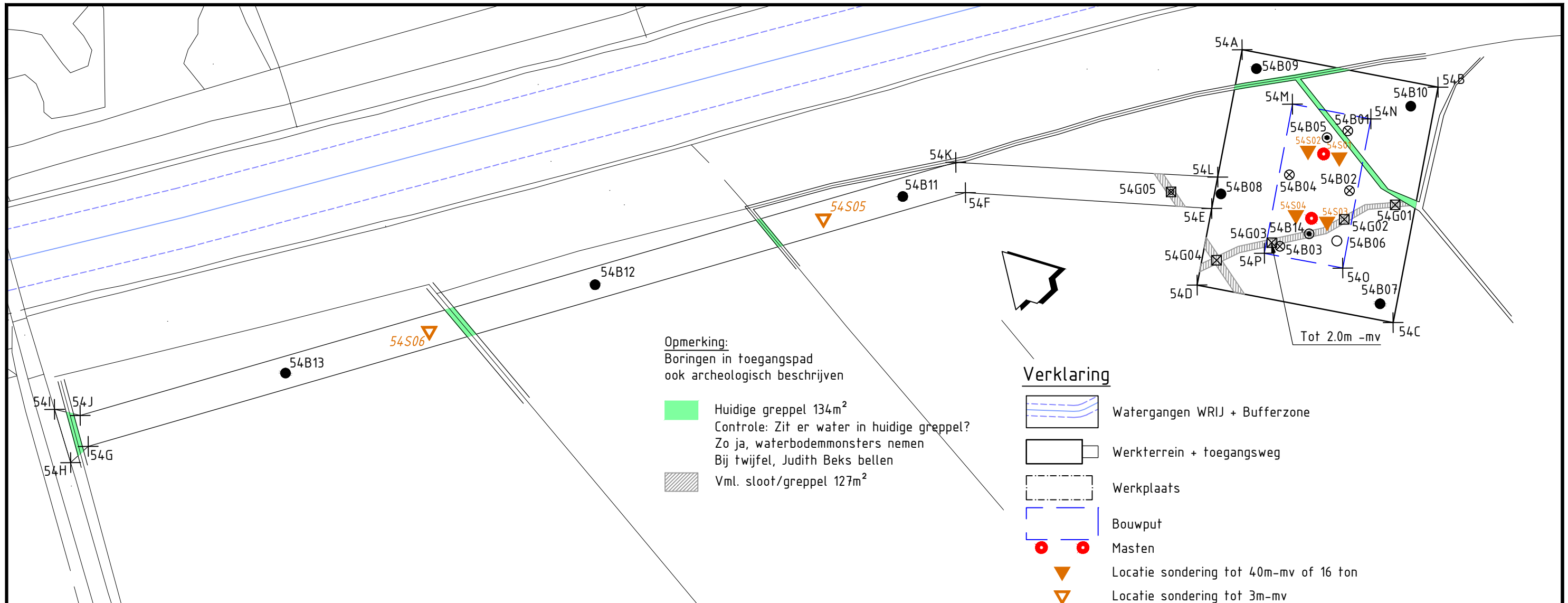
Verklaring

- 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

CONCEPT

Opdrachtgever TENNET TSO B.V.							
Project DOETINCHEM - WESEL 380 kV							
Onderdeel CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 53							
Tekeningnummer 323386204C1-53	Rev.	Bestandsnaam 323386204C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal	
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.	



Opmerking:
Boringen in toegangspad
ook archeologisch beschrijven

- Huidige greppel 134m²
Controle: Zit er water in huidige greppel?
Zo ja, waterbodemmonsters nemen
Bij twijfel, Judith Beks bellen
- Vml. sloot/greppel 127m²

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

54A	228074,544	431535,003
54B	228103,822	431494,471
54C	228055,184	431459,337
54D	228025,906	431499,869
54E	228041,729	431511,298
54F	227999,545	431556,545
54G	227796,028	431661,195
54H	227790,034	431661,268
54I	227796,240	431673,737
54J	227799,877	431668,210
54K	228003,000	431563,726
54L	228048,214	431515,983
54M	228074,357	431516,428
54N	228086,113	431500,248
54O	228055,371	431477,912
54P	228043,615	431494,092

54B01	228079,863	431502,036
54B02	228069,889	431490,849
54B03	228047,647	431492,686
54B04	228061,639	431504,097
54B05	228074,897	431504,391
54B06	228058,917	431483,878
54B07	228056,012	431464,998
54B08	228045,896	431512,356
54B09	228073,868	431529,089
54B10	228095,556	431495,709
54B11	227987,434	431566,607
54B12	227916,170	431603,476
54B13	227844,565	431640,614
54B14	228055,084	431489,931
54G01	228075,789	431480,420
54G02	228063,998	431486,532
54G03	228046,790	431494,746
54G04	228033,727	431501,047
54G05	228037,164	431521,313
54S01	228073,773	431498,700
54S02	228069,223	431505,280
54S03	228060,505	431489,060
54S04	228055,955	431495,640
54S05	227969,187	431576,241
54S06	227878,018	431623,540

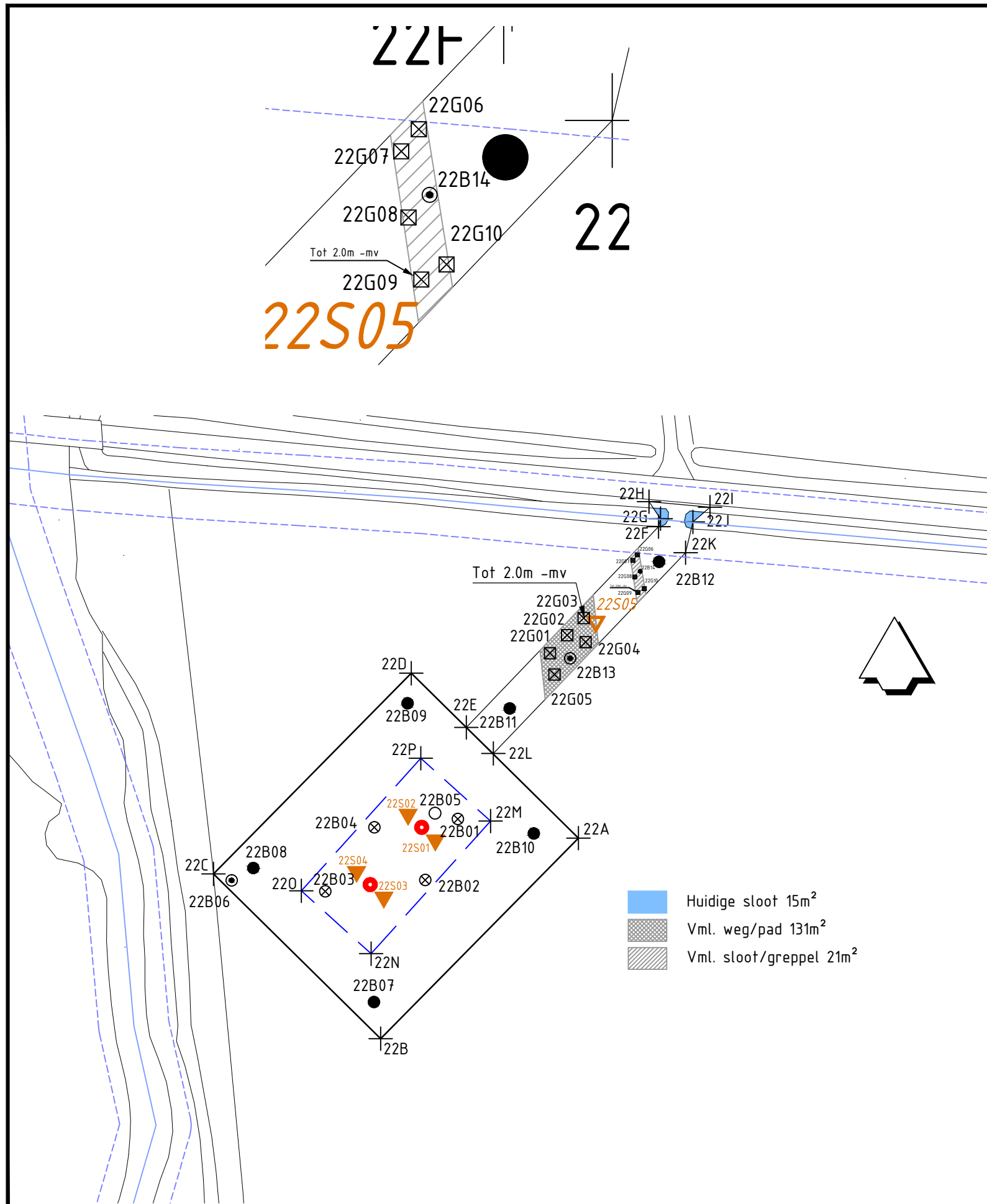
MATEN IN METERS, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
MATERIALEN IN MILLIMETERS

CONCEPT



Opdrachtgever
TENNET TSO B.V.
Project
DOETINCHEM - WESEL 380 kV
Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 54

Tekeningnummer 323386204C1-54	Rev.	Bestandsnaam 323386204C1.dwg	Formaat A3	Schaal 1:1000	Blad	Aantal
Kantoor ARNHEM	Projectnummer 323386	Besteknummer	Datum van uitgave 08-11-2012	Get. MB	Gez.	Acc.



22A	217600,365	438756,309
22B	217558,239	438713,585
22C	217522,635	438748,691
22D	217564,761	438791,415
22E	217576,47	438779,869
22F	217617,406	438822,622
22G	217617,851	438824,345
22H	217615,385	438827,959
22I	217628,388	438826,79
22J	217624,71	438823,631
22K	217623,185	438817,089
22L	217582,248	438774,336
22M	217581,645	438759,928
22N	217556,218	438731,689
22O	217541,355	438745,072
22P	217566,782	438773,311

22B01	217574.6816	438760.3616
22B02	217567.7295	438747.3623
22B03	217546.4298	438744.9443
22B04	217556.9052	438758.6049
22B05	217569.8047	438761.5927
22B06	217526.4861	438747.2902
22B07	217556.7908	438721.3748
22B08	217531.1022	438749.9256
22B09	217563.9691	438785.0191
22B10	217590.8432	438757.2922
22B11	217585.6927	438783.9215
22B12	217617.4878	438815.1246
22B13	217598.5691	438794.5795
22B14	217613.4673	438813.1283
22G01	217594.3136	438795.6703
22G02	217597.9570	438799.5154
22G03	217601.4776	438803.1559
22G04	217601.8869	438798.0428
22G05	217595.2535	438791.1283
22G06	217612.8905	438816.6233
22G07	217611.9588	438815.4531
22G08	217612.3418	438811.9247
22G09	217613.0221	438808.6258
22G10	217614.3661	438809.4347
22S01	217569.896	438755.849
22S02	217564.077	438761.339
22S03	217558.923	438743.661
22S04	217553.104	438749.151
22S05	217604.047	438802.370

Verklaring

- Watergangen WRIJ + Bufferzone
- Werkterrein + toegangsweg
- Werkplaats
- Bouwput
- Masten
- Locatie sondering tot 40m-mv of 16 ton
- Locatie sondering tot 20m-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 - WEZEL 380 kV

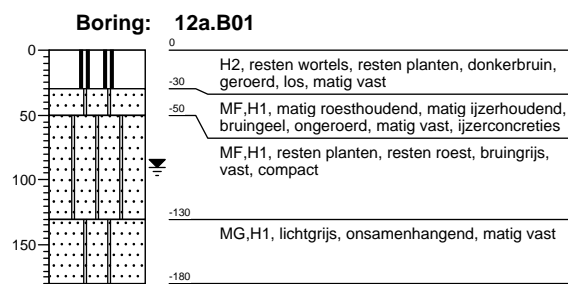
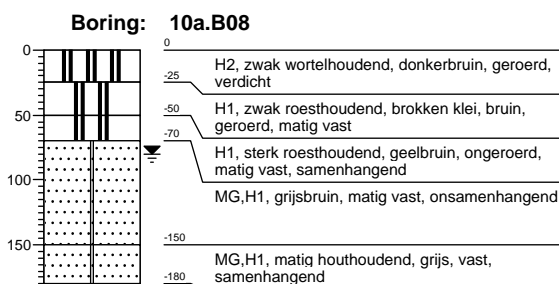
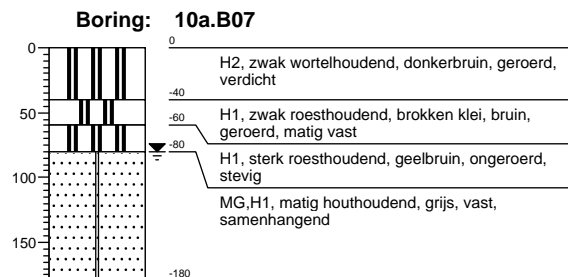
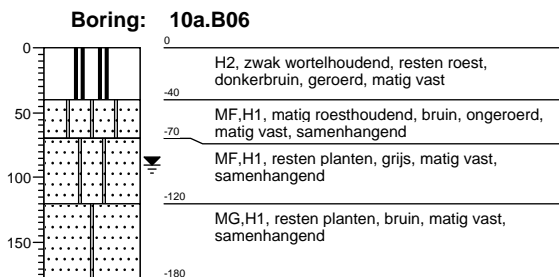
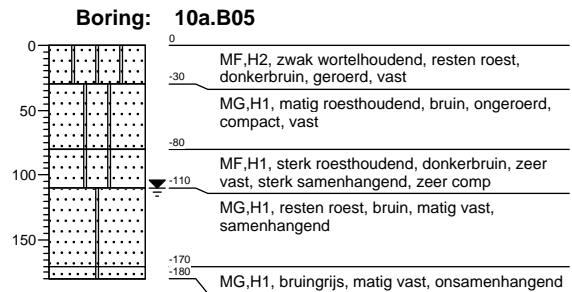
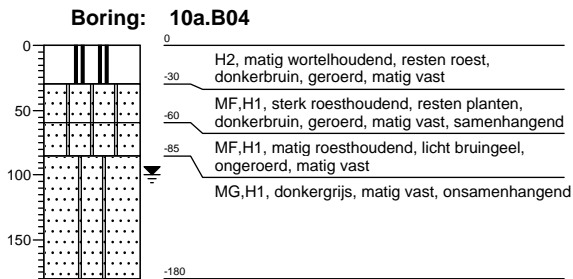
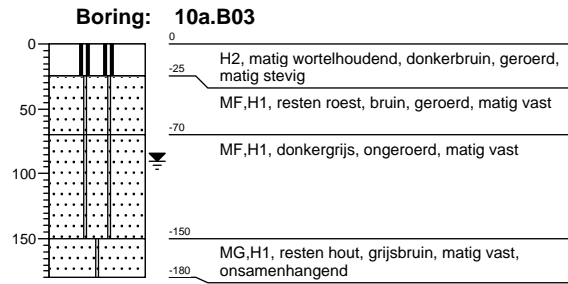
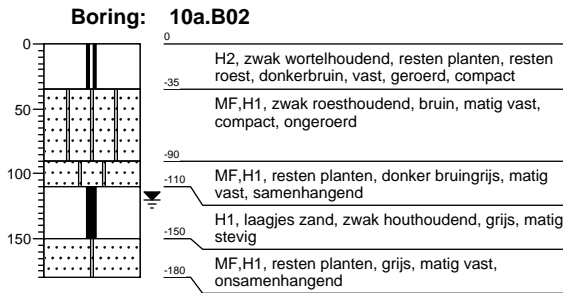
Onderdeel
CULTUUR HISTORISCHE KAART MAST 22

Tekeningnummer	Rev.	Bestandsnaam	Formaat	Schaal	Blad	Aantal
323386201C1-22		323386202C1.dwg	A3	1:1000		
Kantoor	Projectnummer	Besteknummer	Datum van uitgave	Get.	Gez.	Acc.
ARNHEM	323386		08-11-2012	MB		

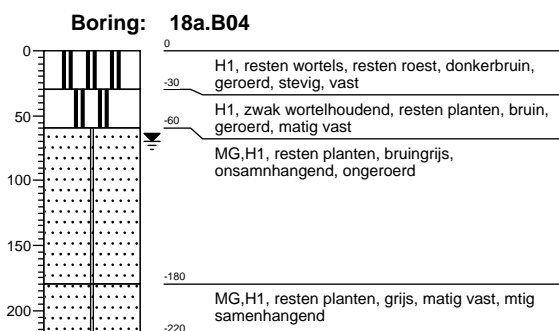
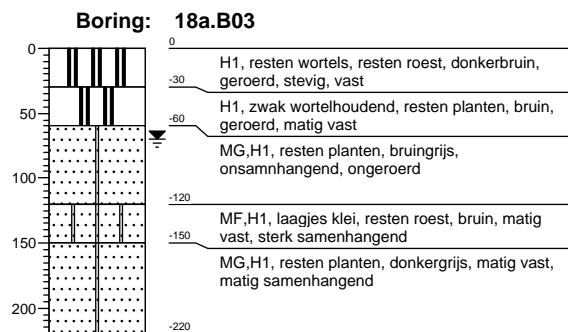
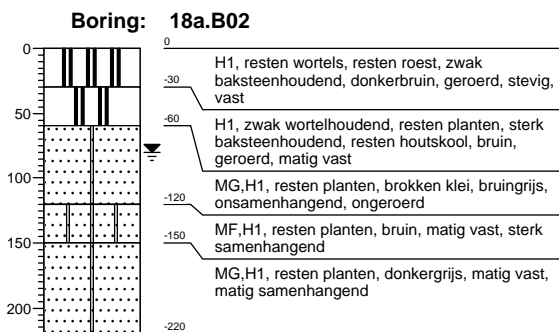
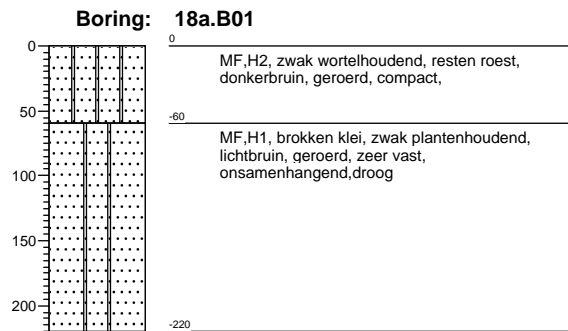
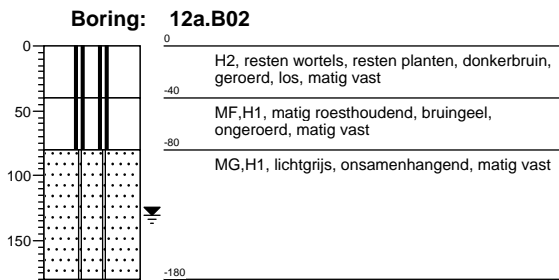
Bijlage 7

Boorprofielen

Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

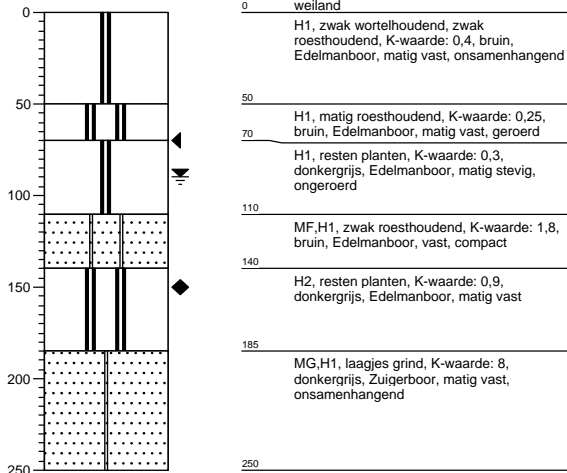


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

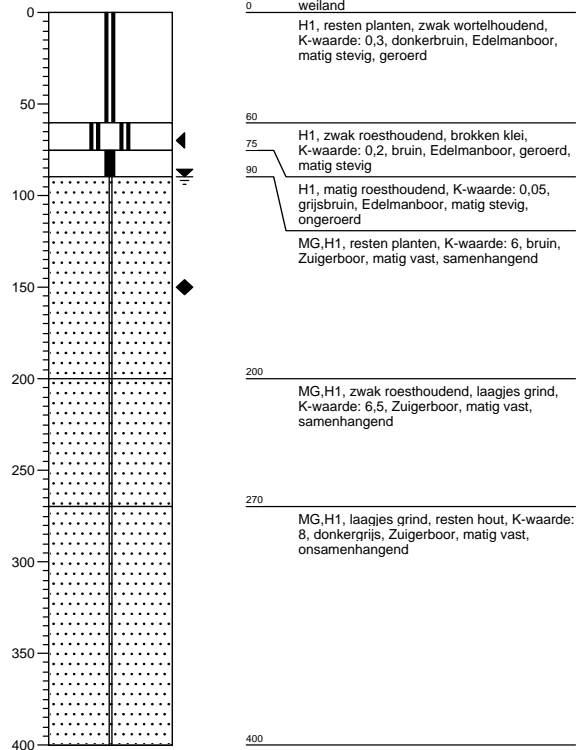
Boring: 02B01
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



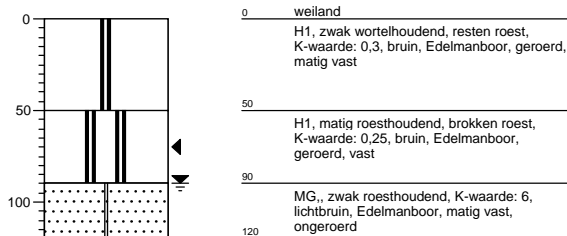
Boring: 02B04
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



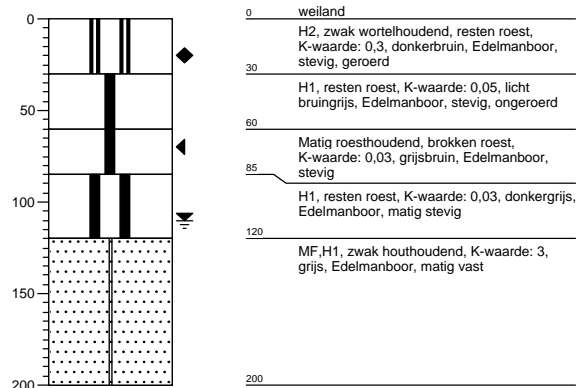
Boring: 02B06
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 05B107
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

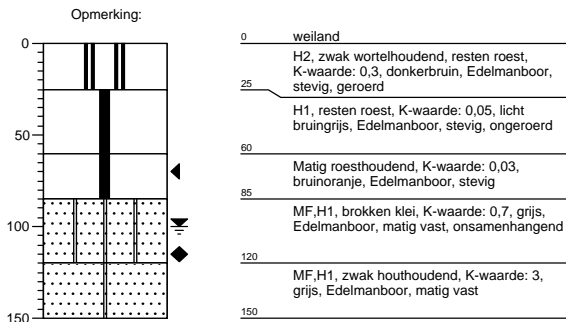
Opmerking:



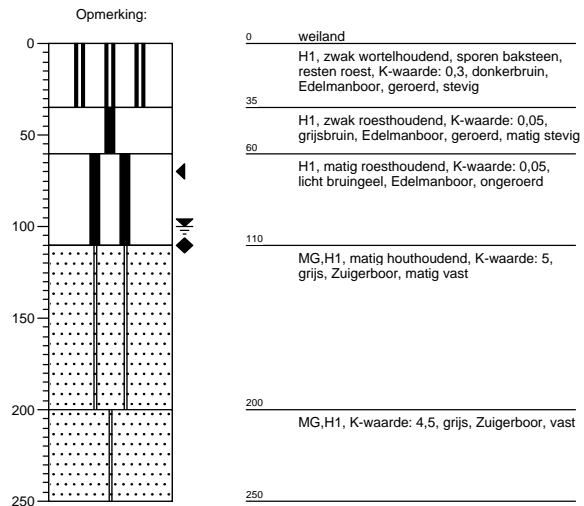
Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

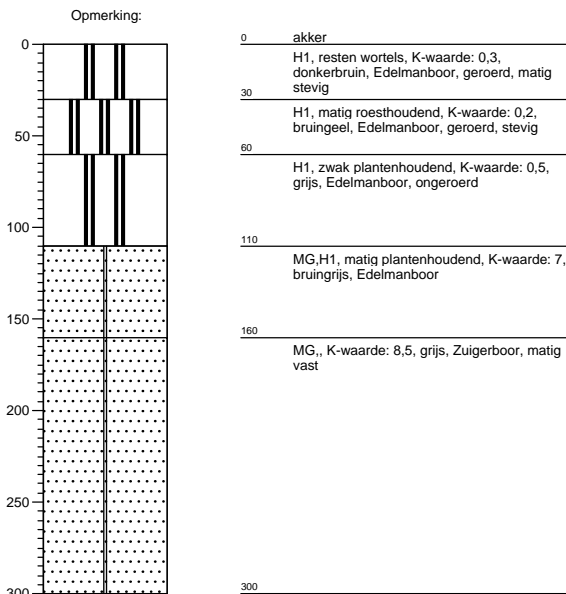
Boring: 05B108
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



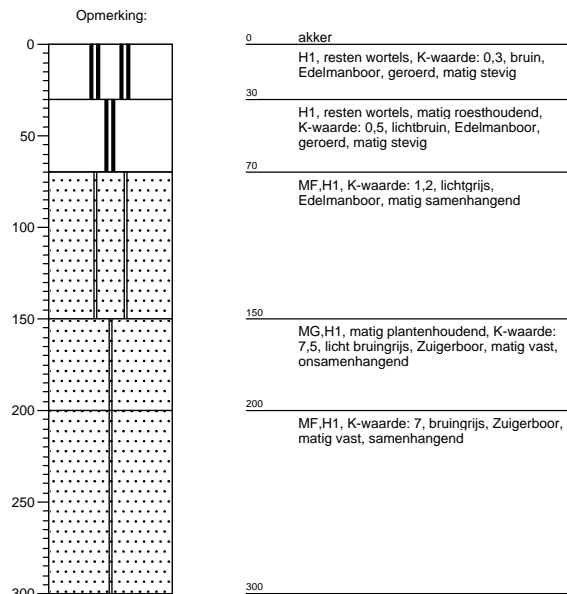
Boring: 05B109
 Datum: 15-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 07aB101
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 07aB104
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

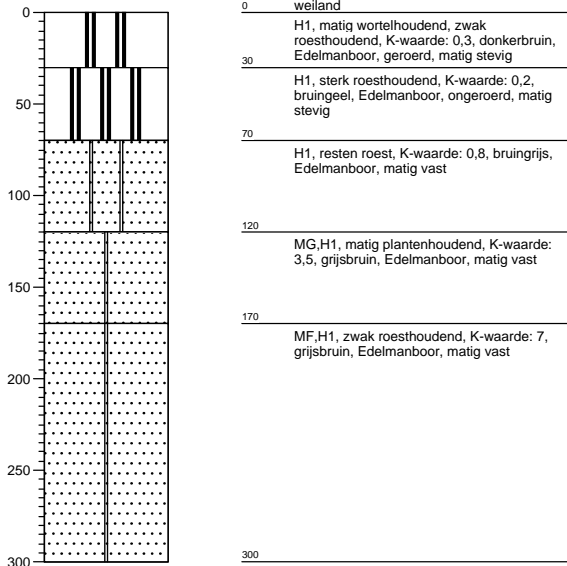


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

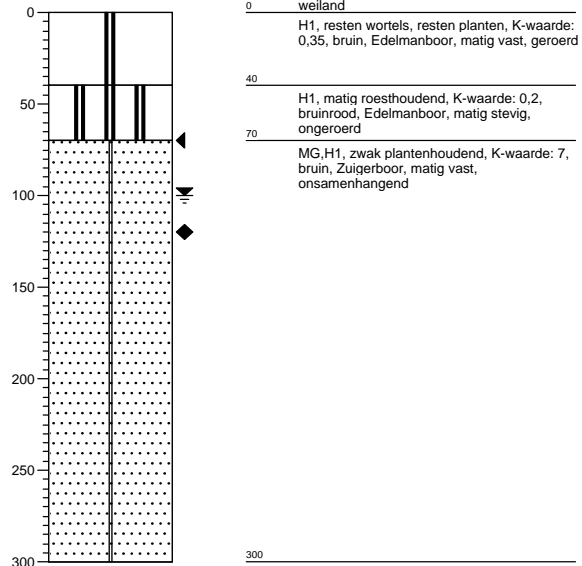
Boring: 07aB105
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



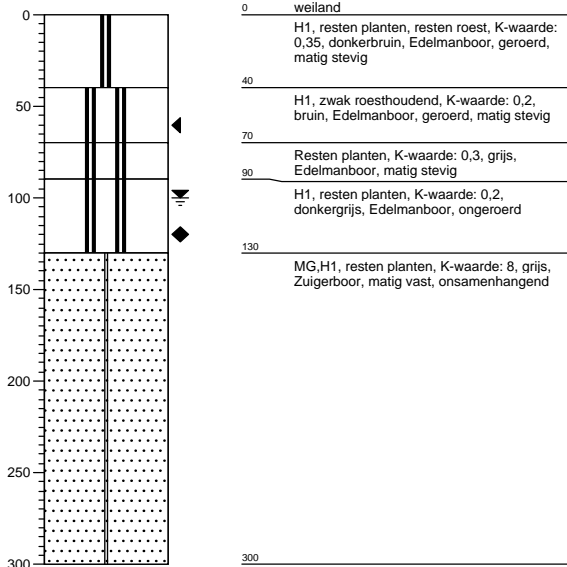
Boring: 08aB104
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



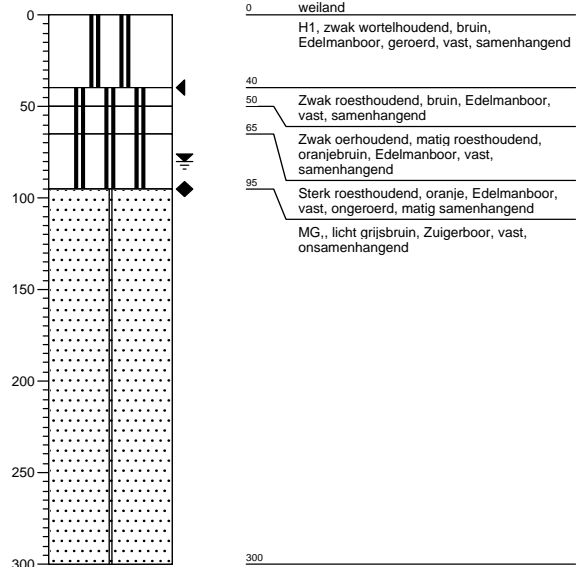
Boring: 08aB105
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 08aB107
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

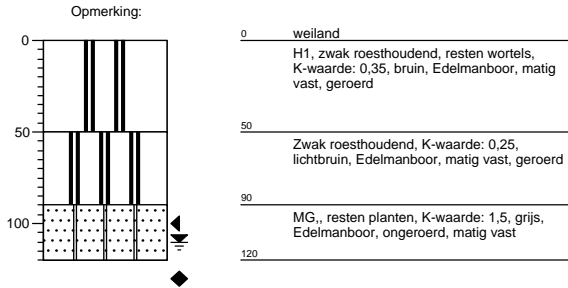
Opmerking:



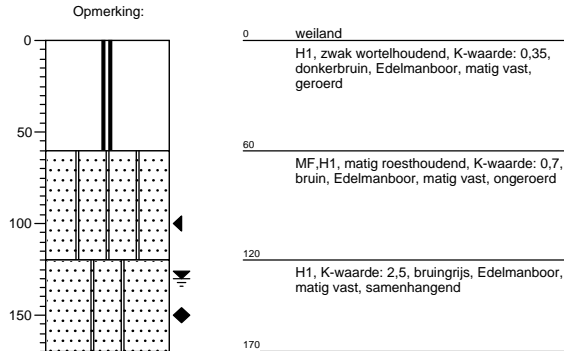
Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
Projectnaam: BO Tennaet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
Projectleider: W. Nijhoving

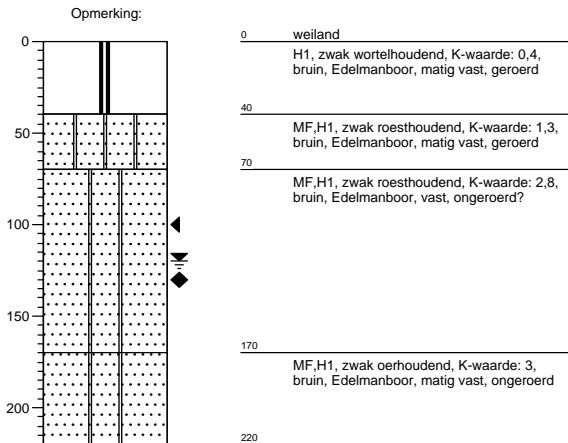
Boring: 08B102
Datum: 15-10-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



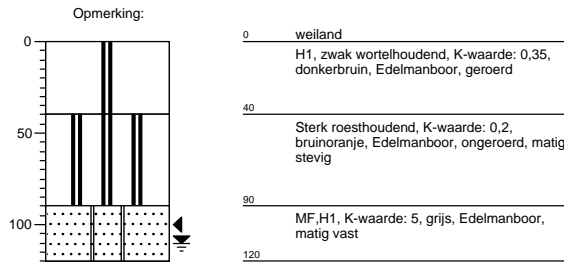
Boring: 08B103
Datum: 15-10-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Boring: 08B104
Datum: 15-10-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:



Boring: 08B105
Datum: 15-10-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

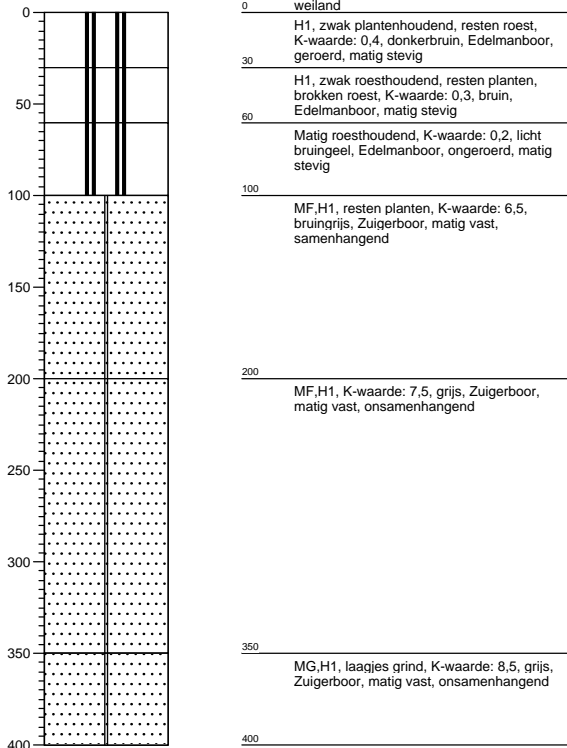


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

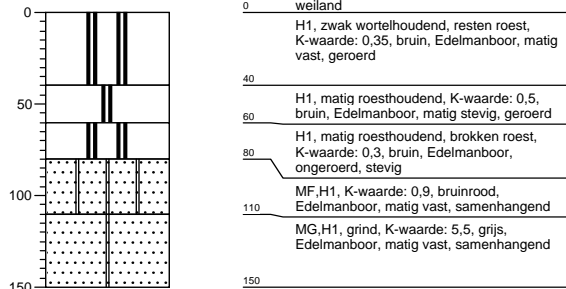
Boring: 09B105
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



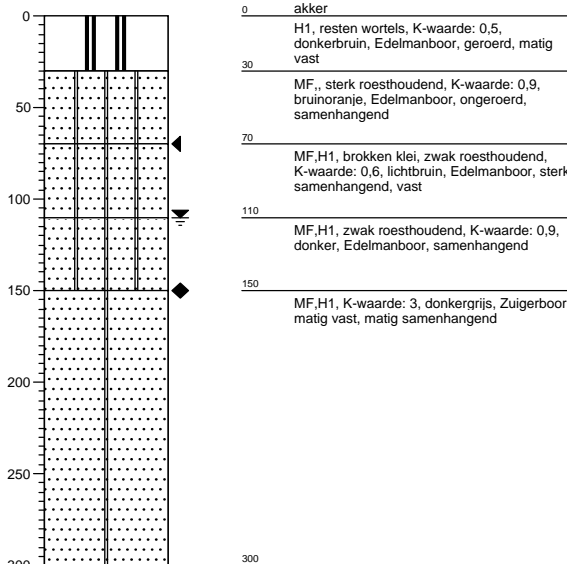
Boring: 09B107
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



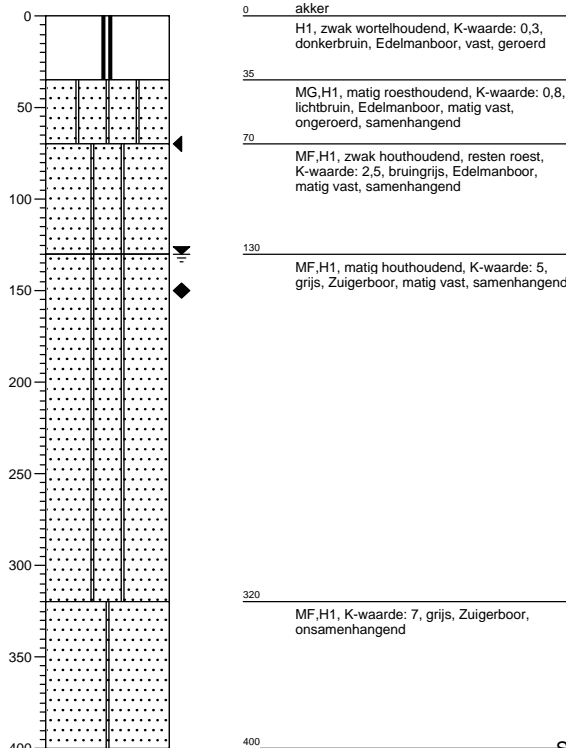
Boring: 10B102
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 10B105
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

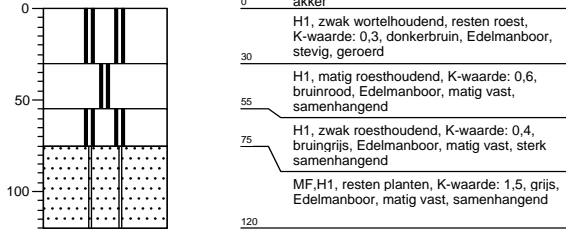


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
Projectleider: W. Nijhoving

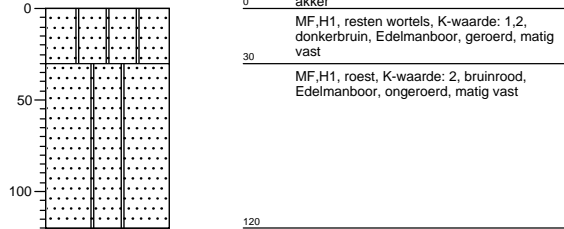
Boring: 10B107
Datum: 18-10-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



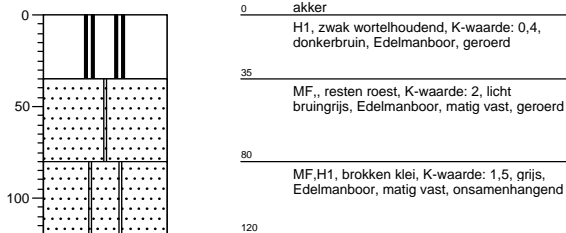
Boring: 10B108
Datum: 18-10-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



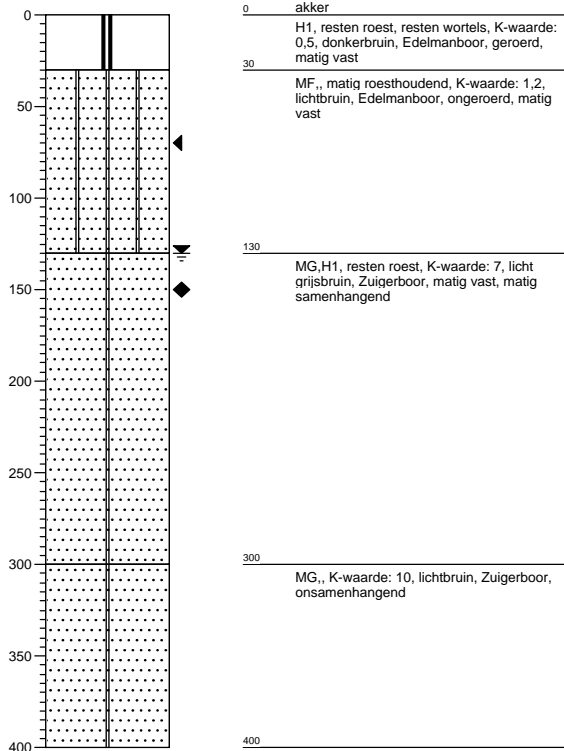
Boring: 10B109
Datum: 18-10-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 12B101
Datum: 18-10-2013
X-coördinaat:
Y-coördinaat:

Opmerking:

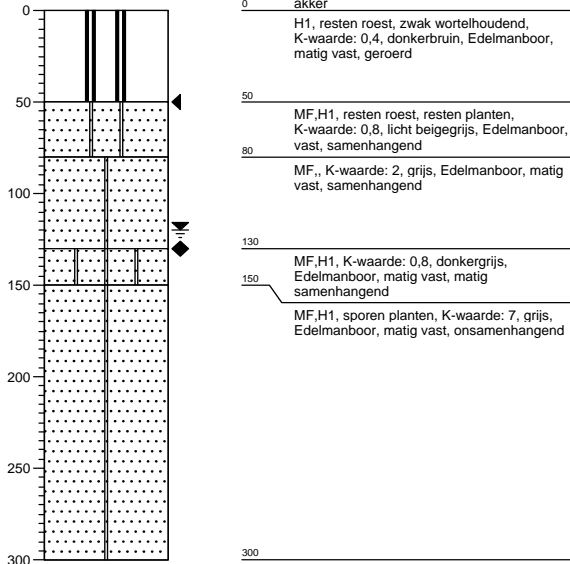


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

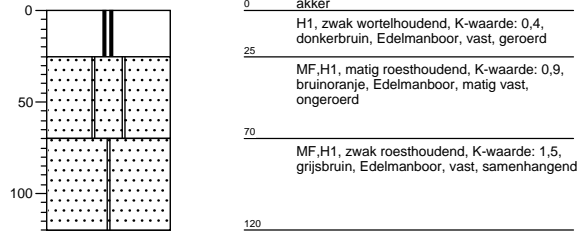
Boring: 12B104
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



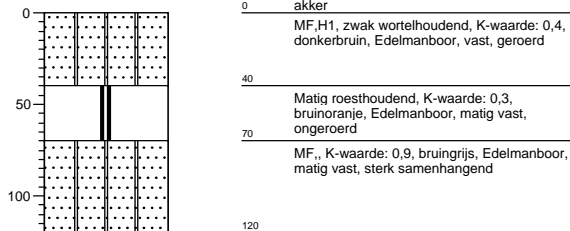
Boring: 12B105
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



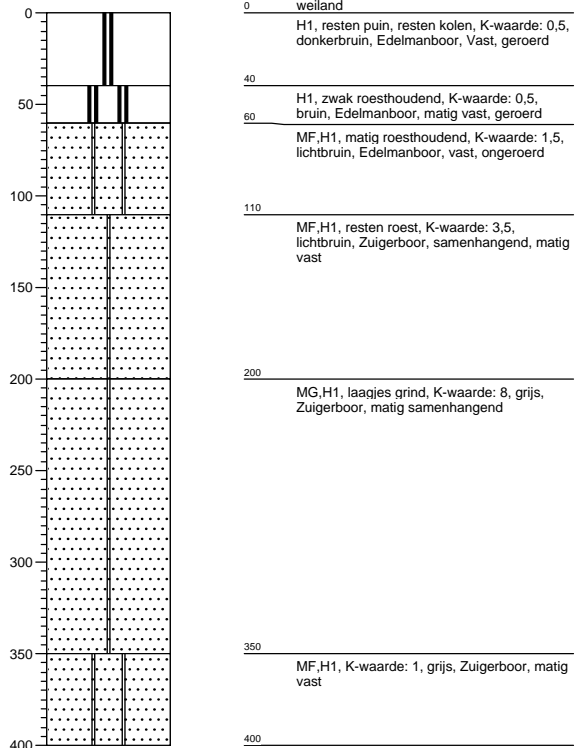
Boring: 12B106
 Datum: 18-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 16B101
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

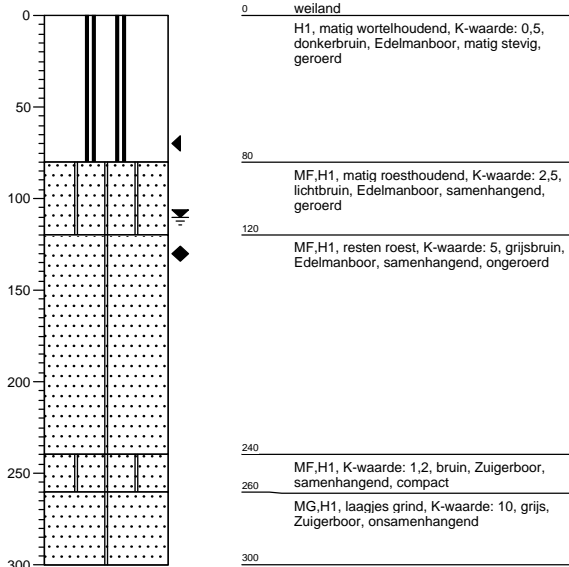


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

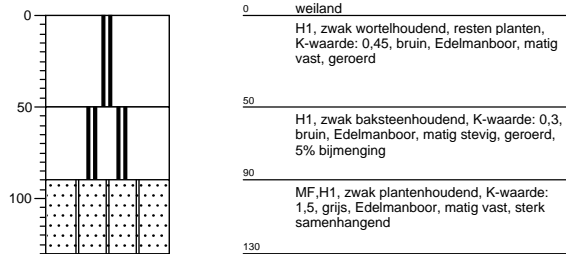
Boring: 16B106
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



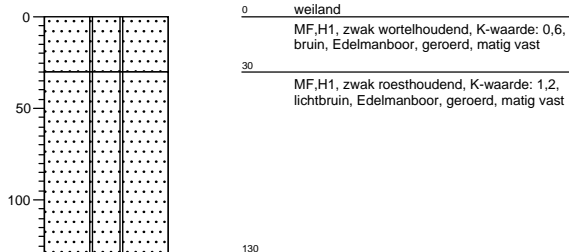
Boring: 16B107
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



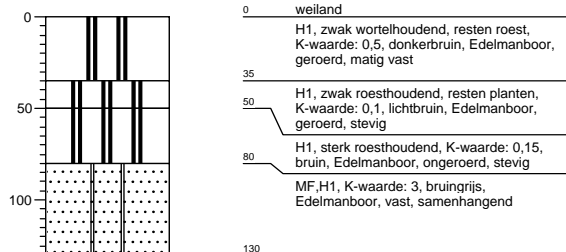
Boring: 16B108
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



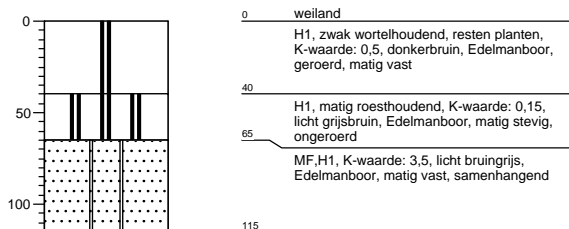
Boring: 16B109
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



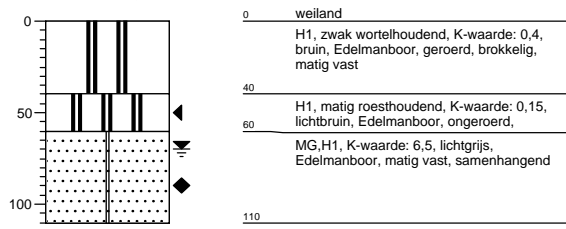
Boring: 16B110
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 16B111
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

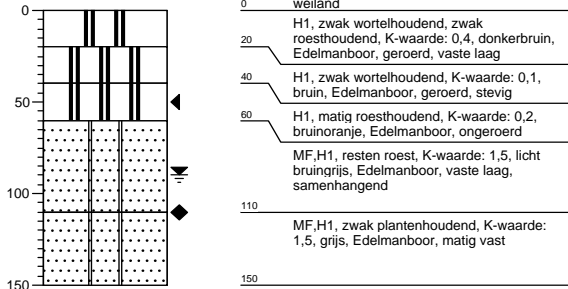


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

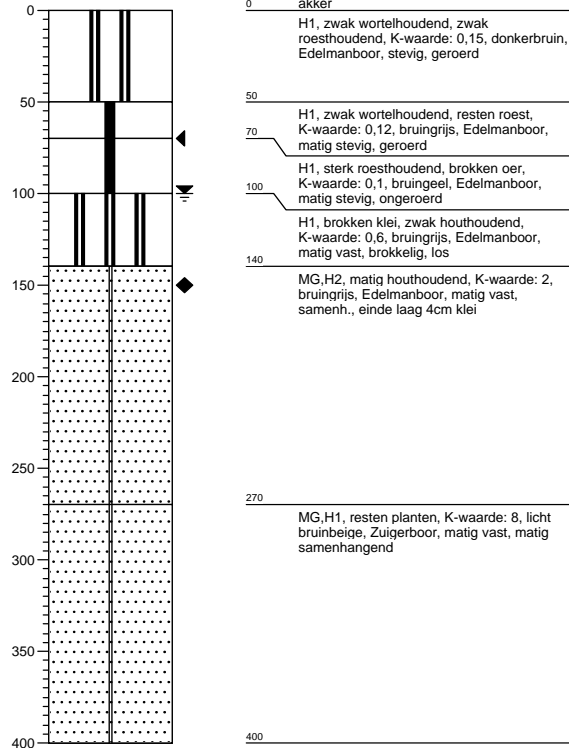
Boring: 16B112
 Datum: 16-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



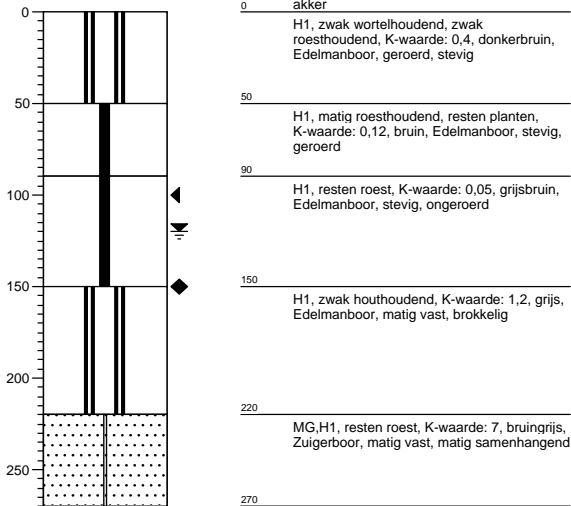
Boring: 17B101
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



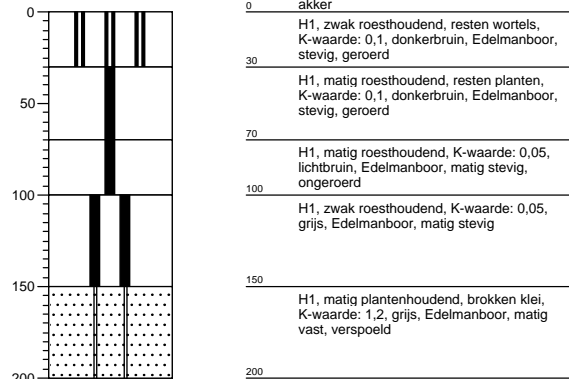
Boring: 17B104
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 17B105
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

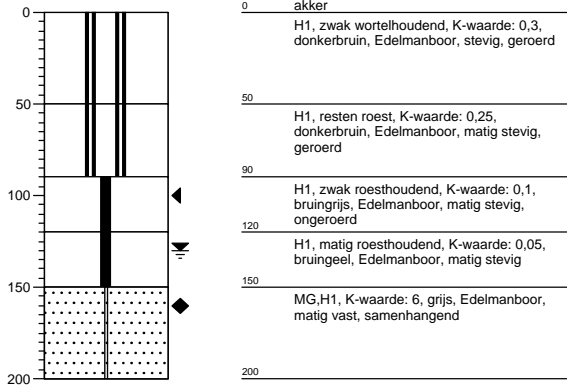


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

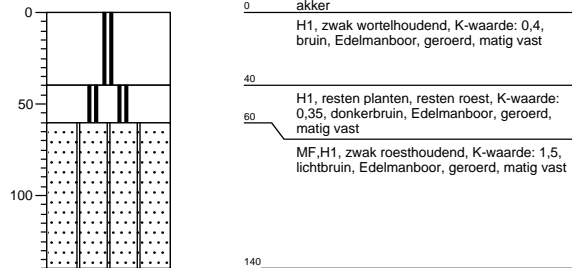
Boring: 17B106
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



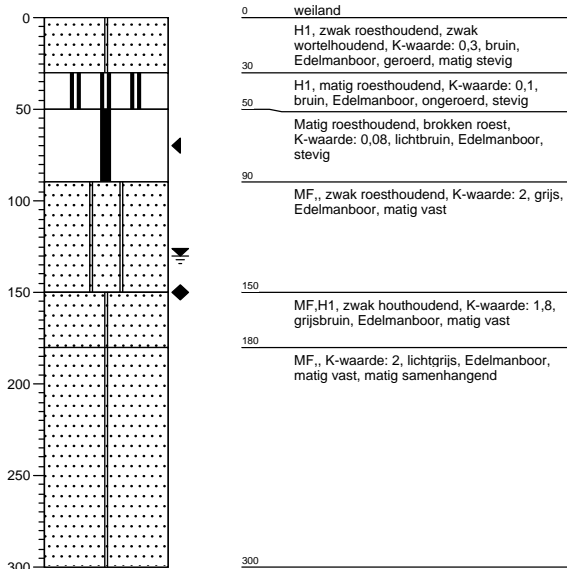
Boring: 17B107
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



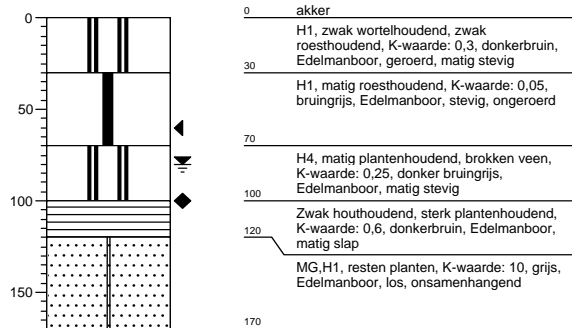
Boring: 17B108
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 18B103
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

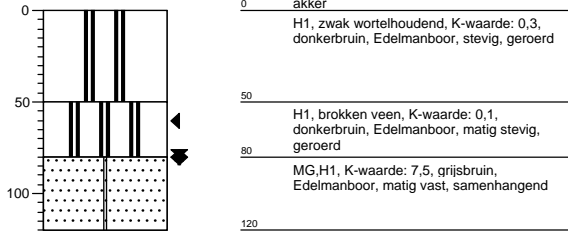


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

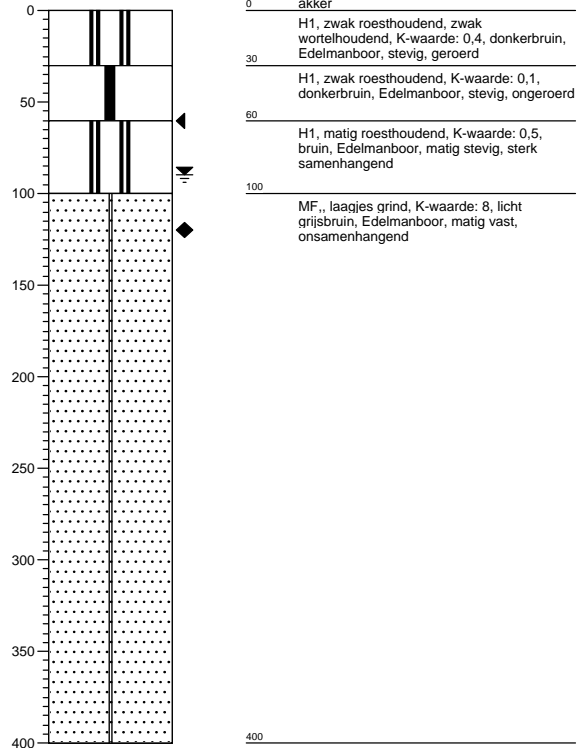
Boring: 18B104
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



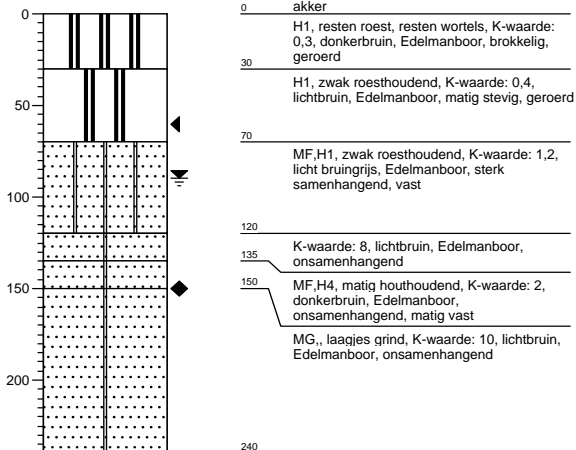
Boring: 26B101
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



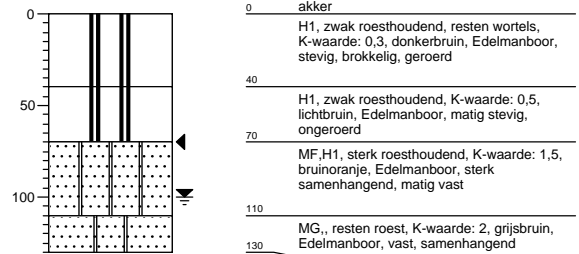
Boring: 26B106
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 26B107
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

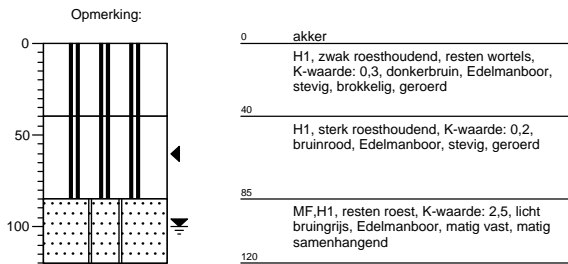
Opmerking:



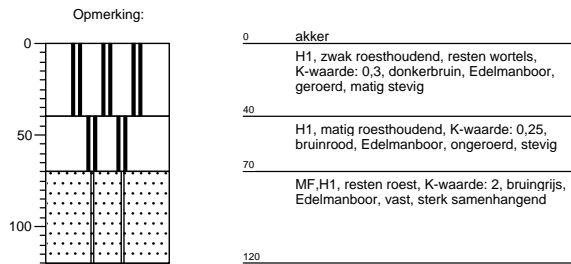
Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

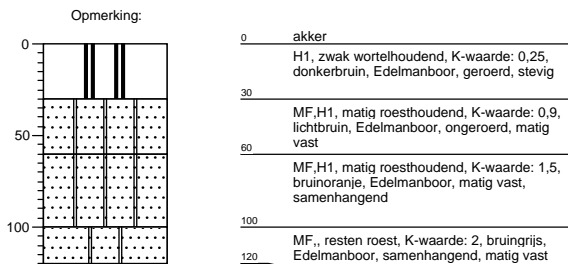
Boring: 26B108
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



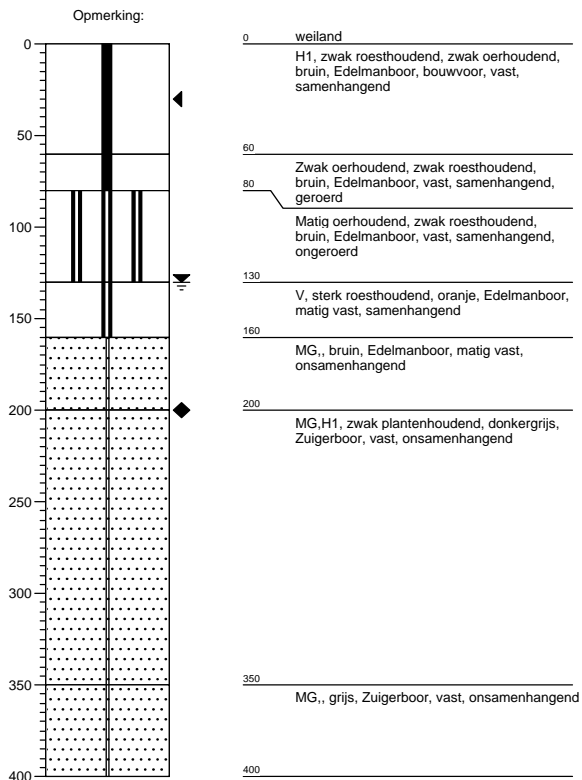
Boring: 26B109
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 26B110
 Datum: 17-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



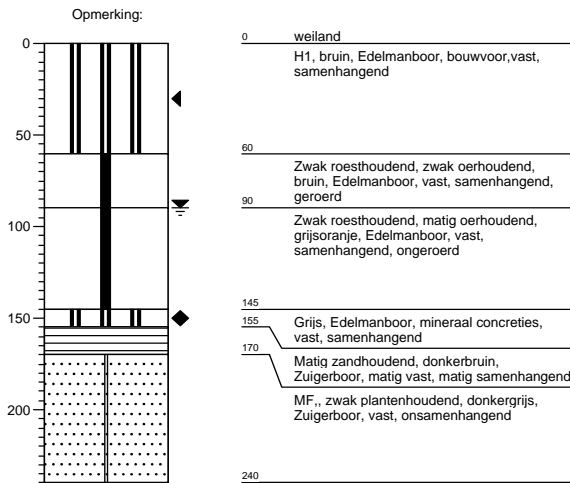
Boring: 3B102
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



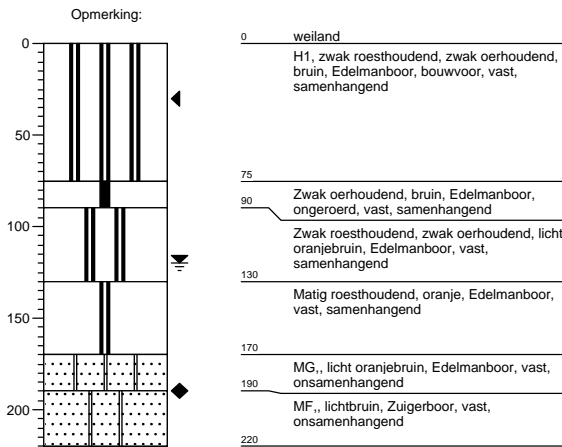
Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

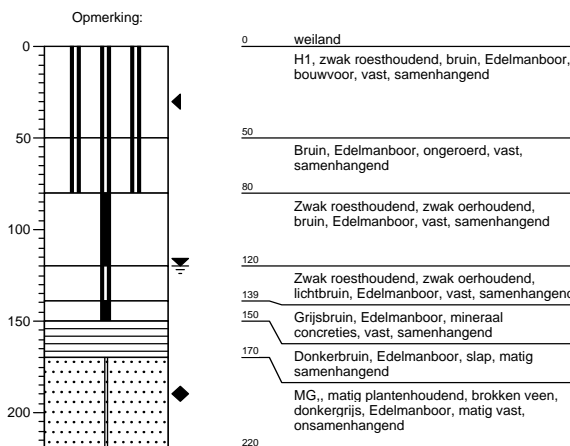
Boring: 3B106
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



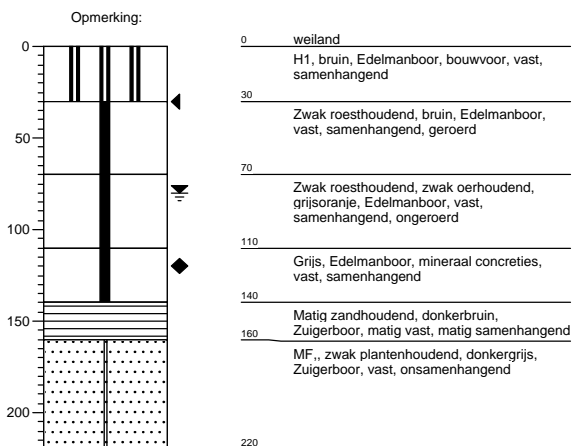
Boring: 3B107
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



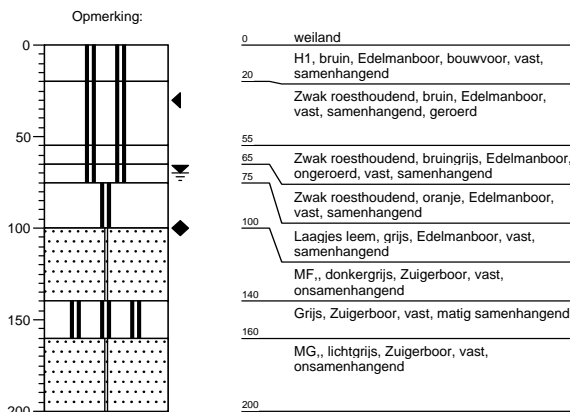
Boring: 3B108
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



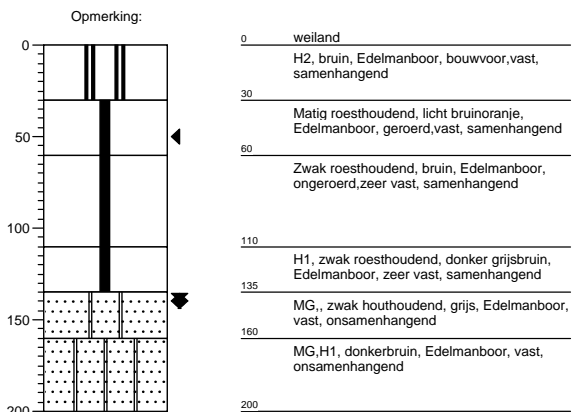
Boring: 3B109
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 3B111
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:



Boring: 4B102
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

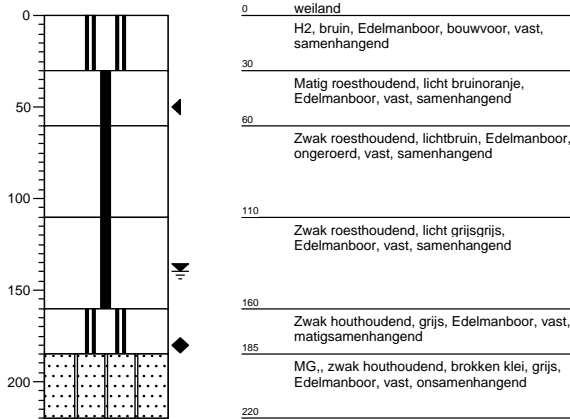


Projectnummer: 323386_AANVOND_OKT13
 Projectnaam: BO Tennet 380 Kv Doetinchem - Wesel
 Boormeester:

Opdrachtgever: TENNET
 Projectleider: W. Nijhoving

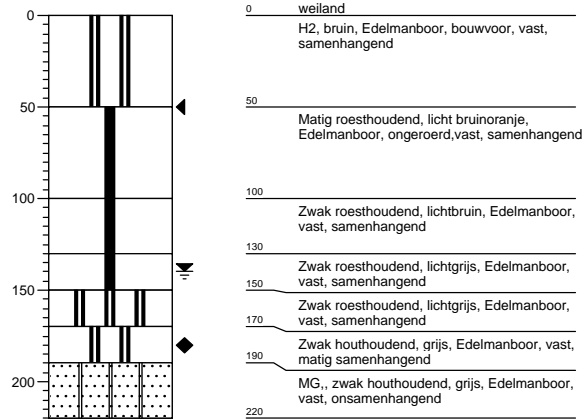
Boring: 4B103
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



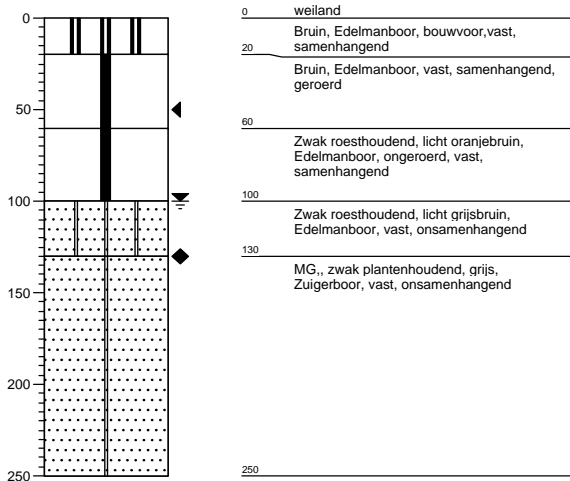
Boring: 4B104
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



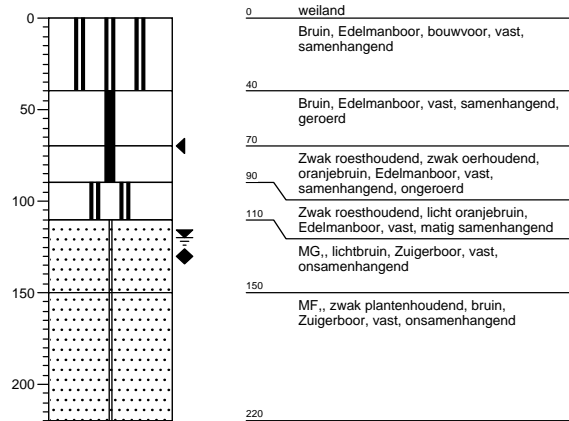
Boring: 5B101
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

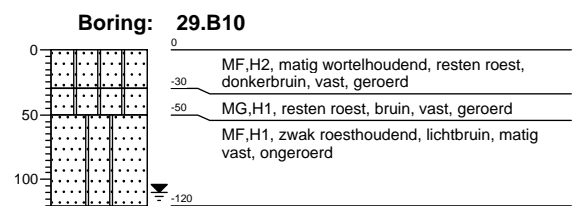
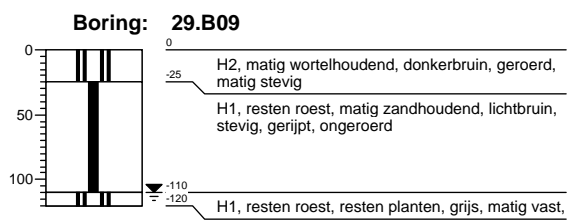
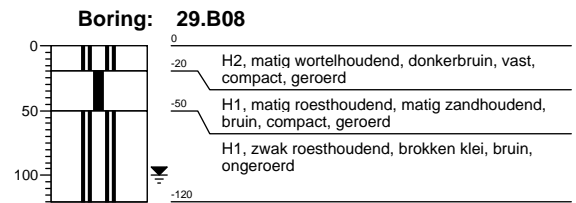
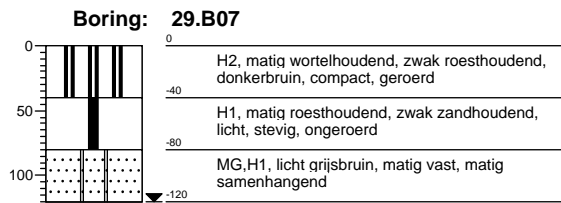
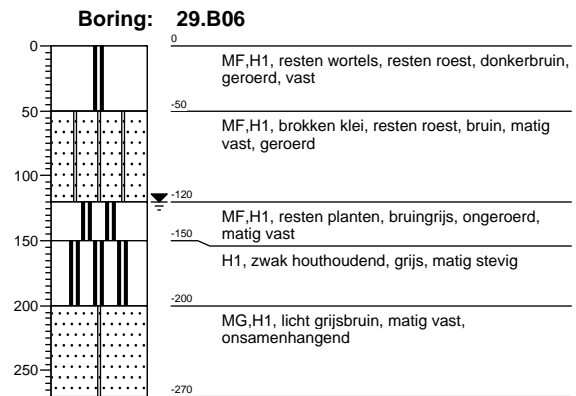
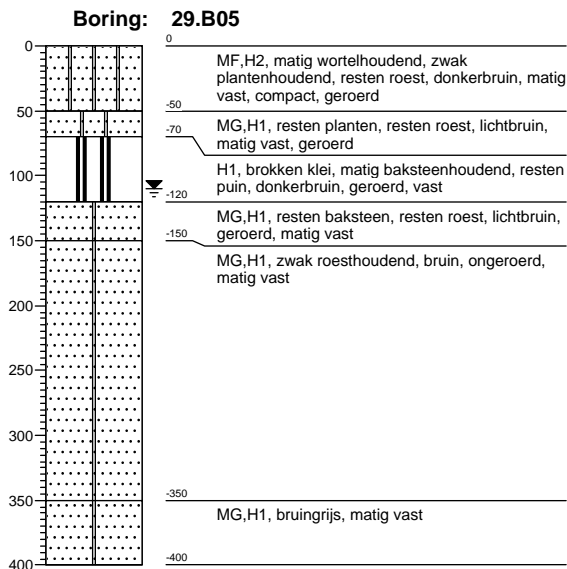


Boring: 5B106
 Datum: 14-10-2013
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

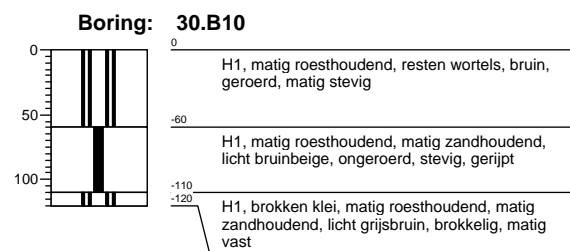
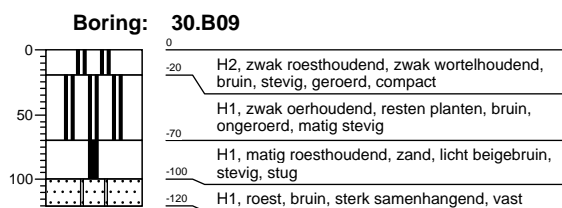
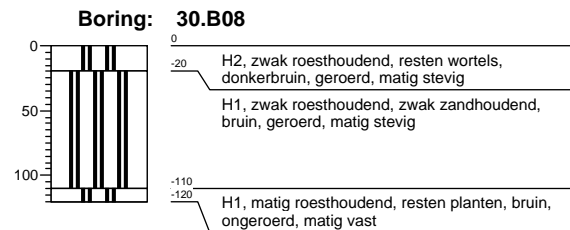
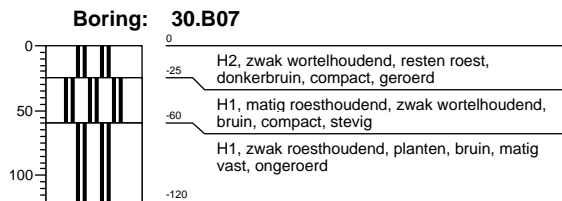
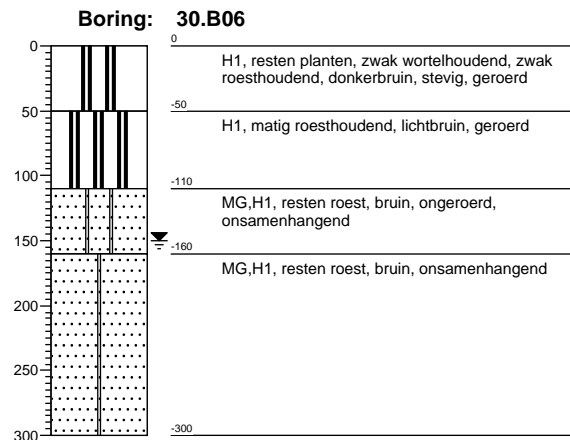
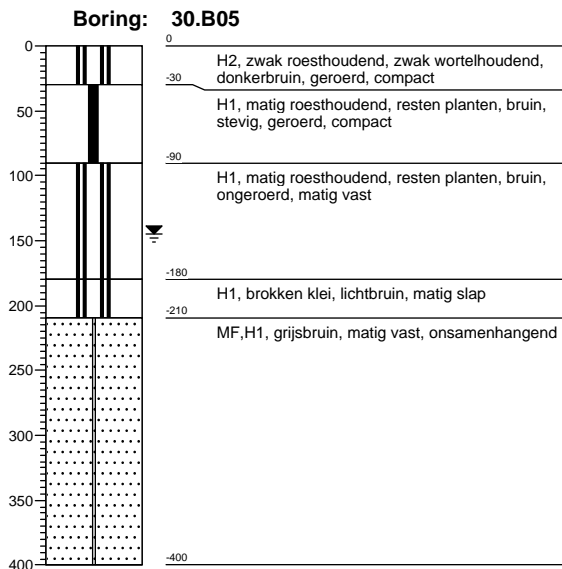
Opmerking:



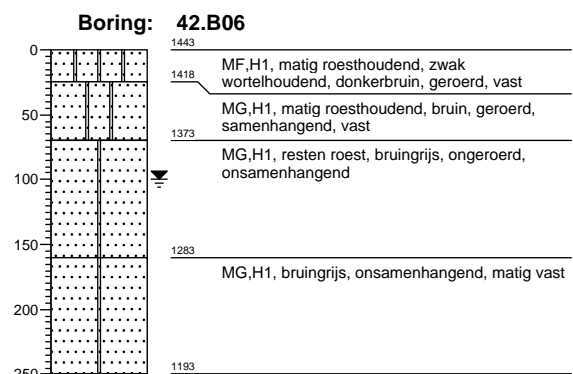
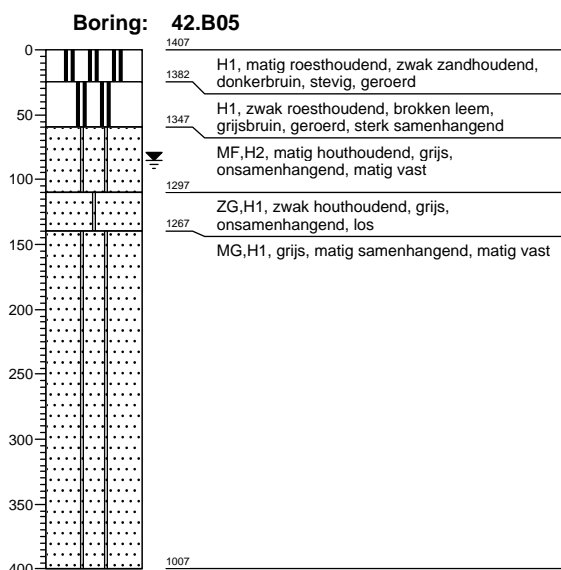
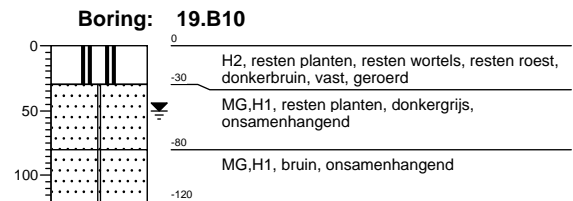
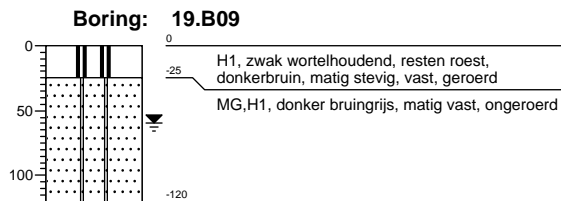
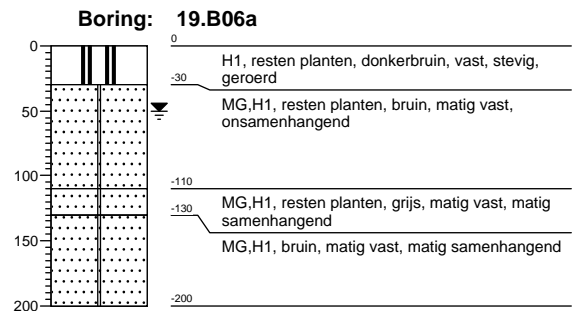
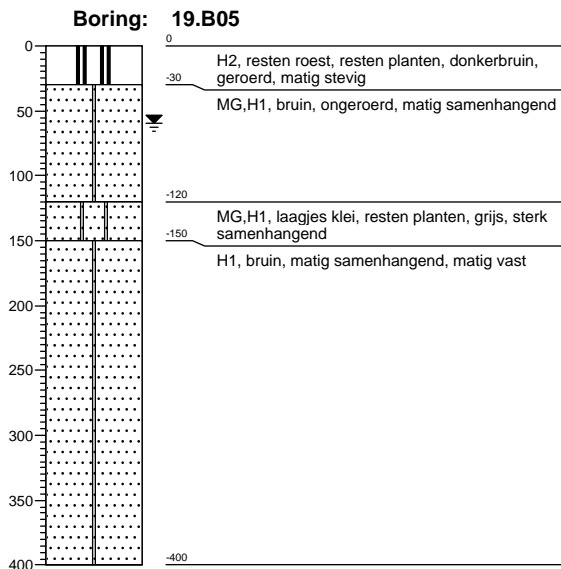
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



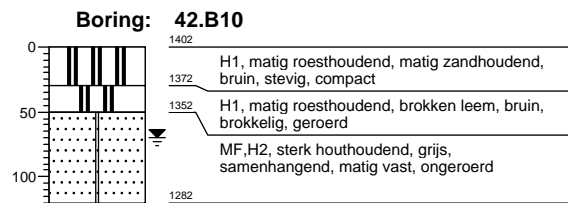
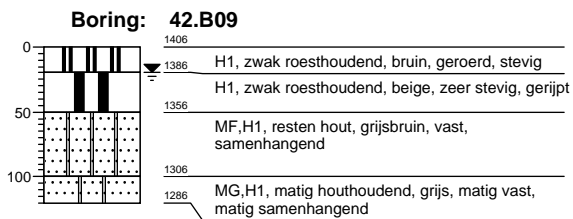
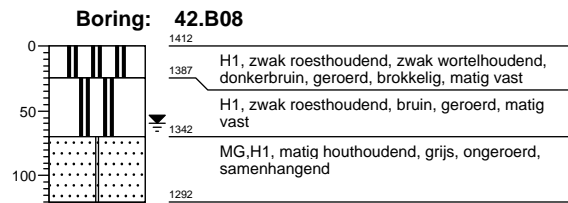
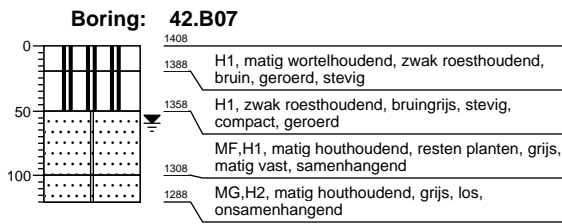
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



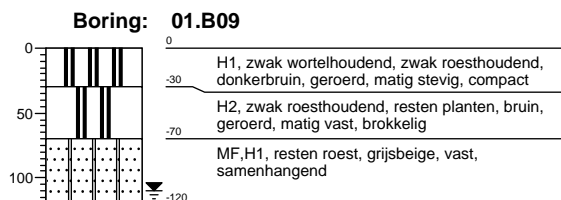
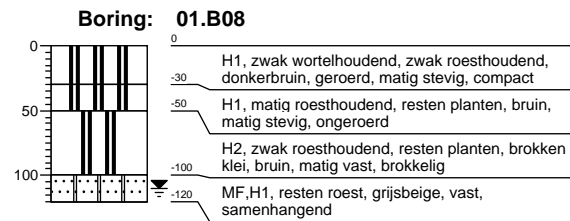
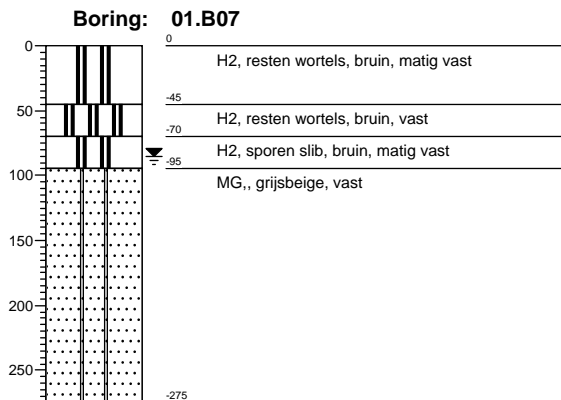
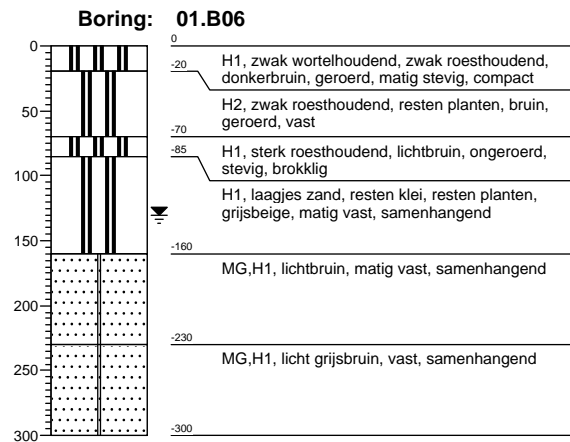
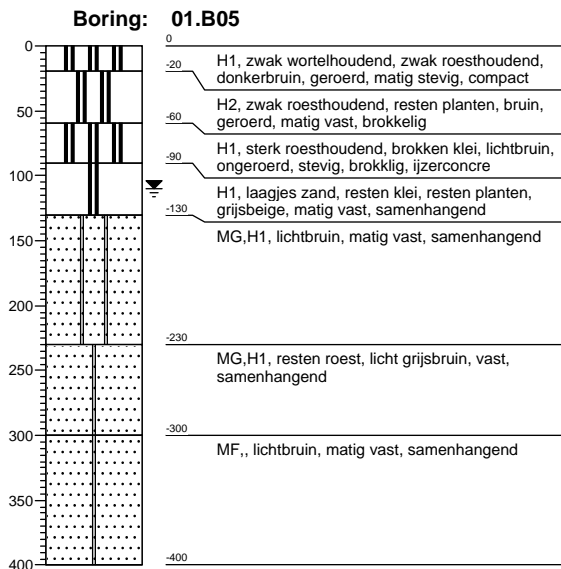
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



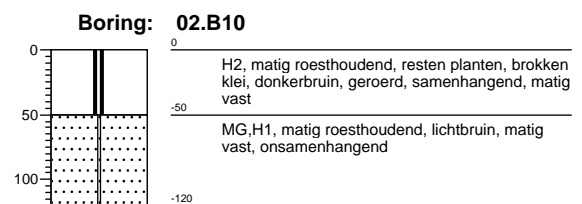
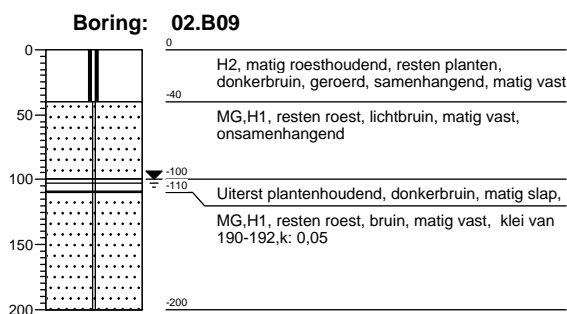
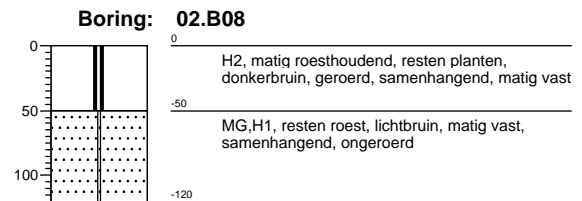
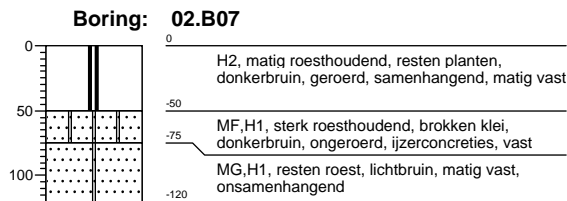
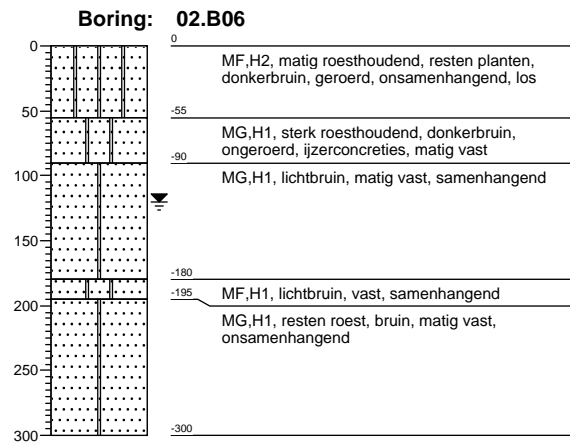
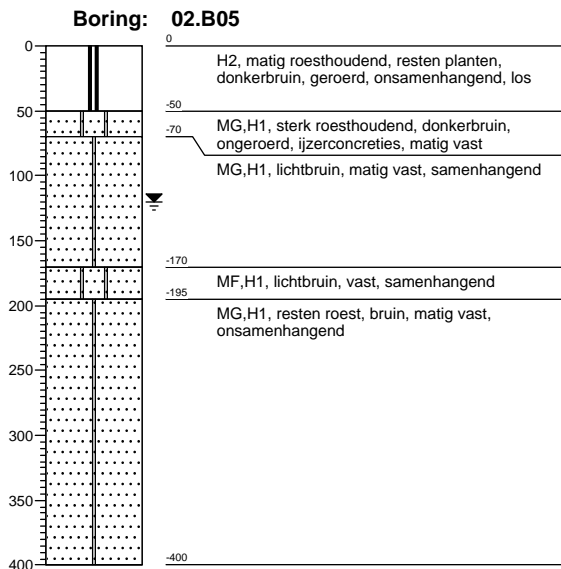
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



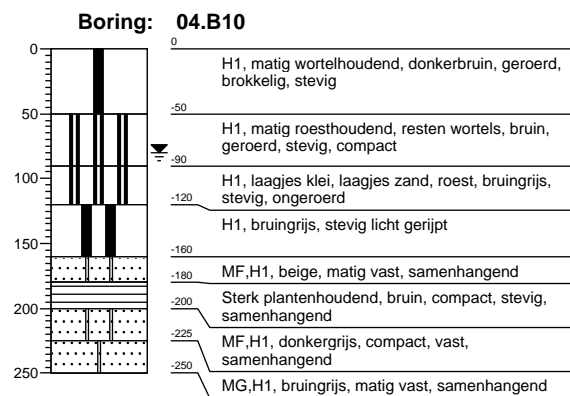
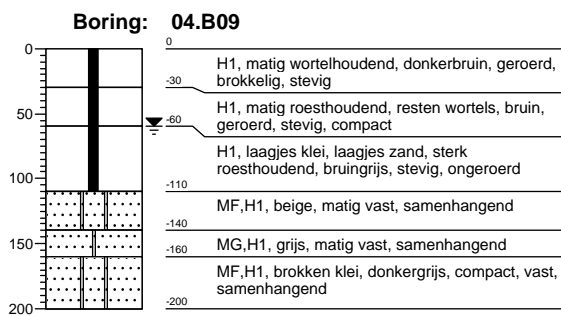
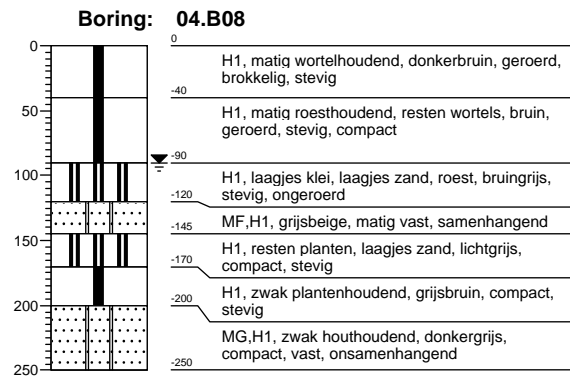
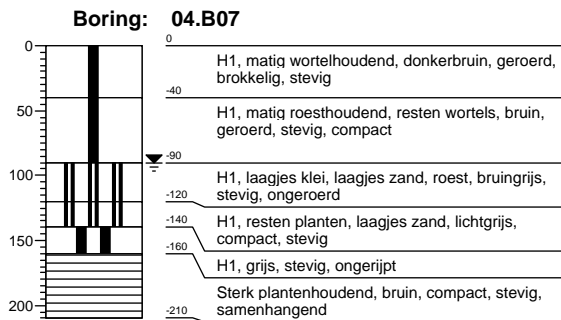
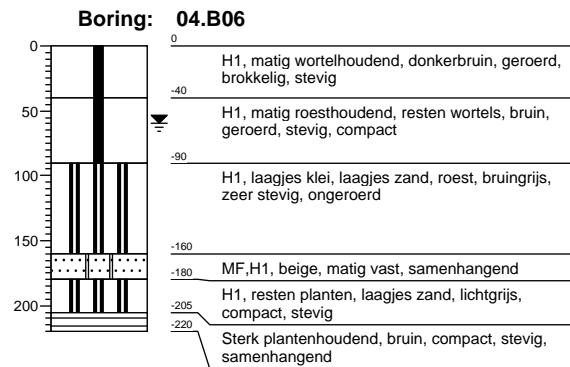
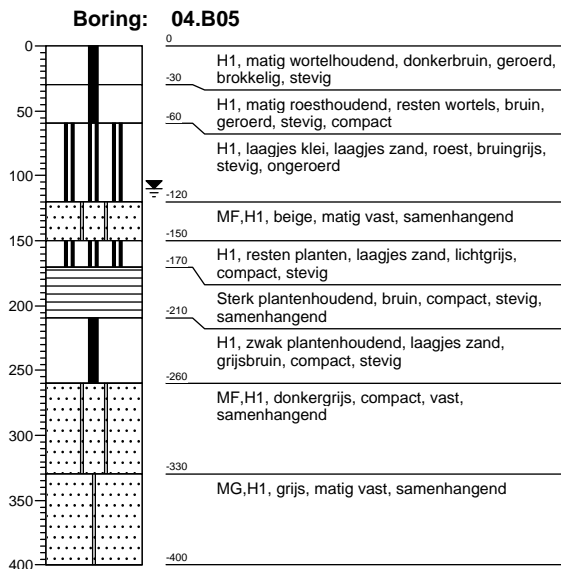
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



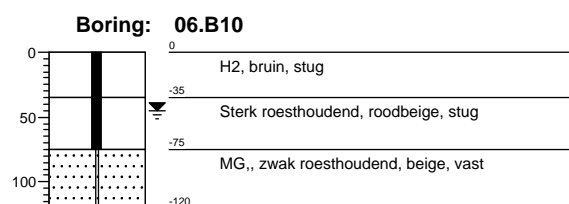
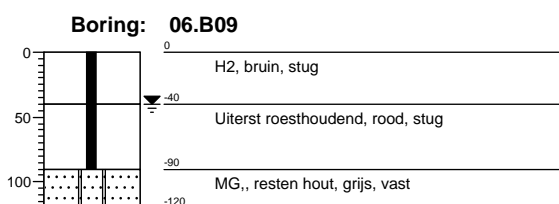
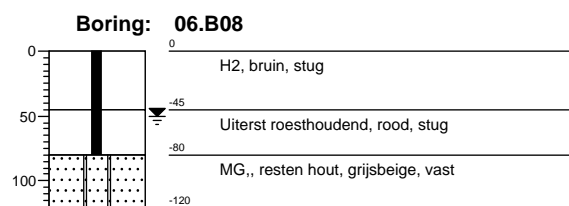
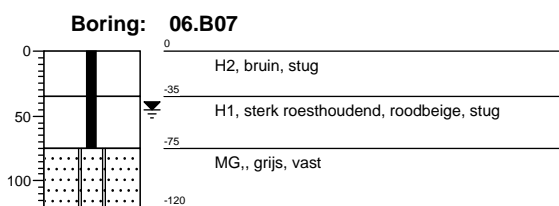
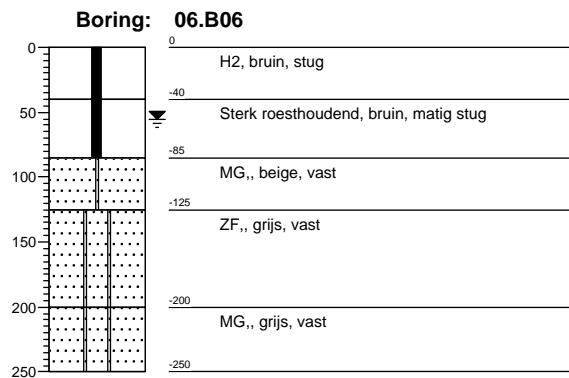
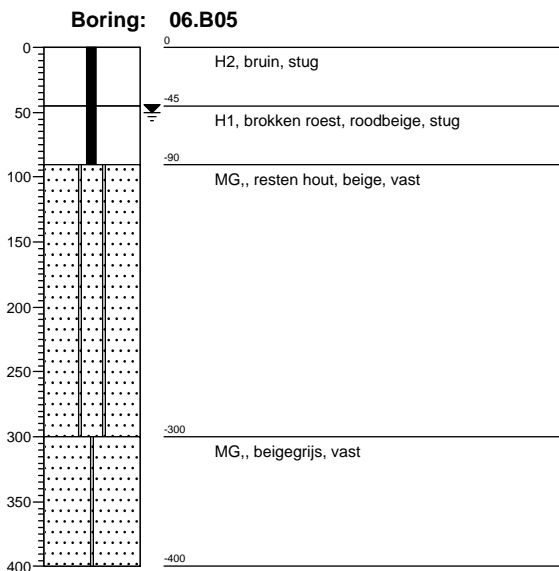
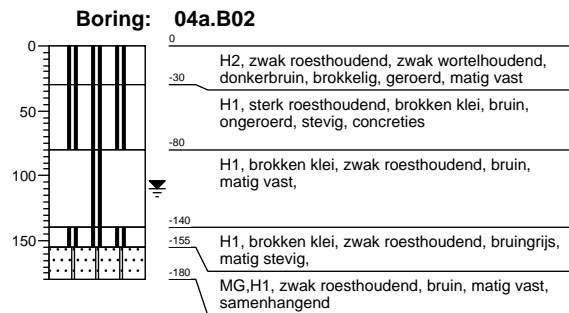
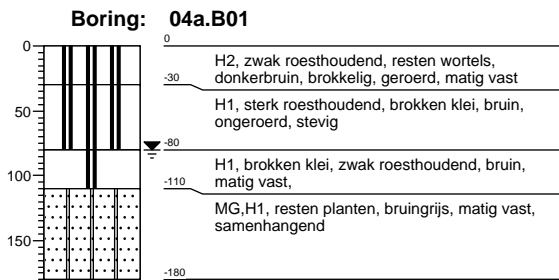
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



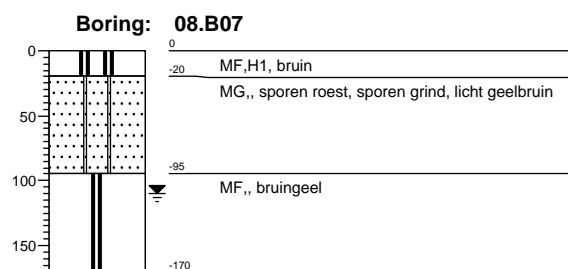
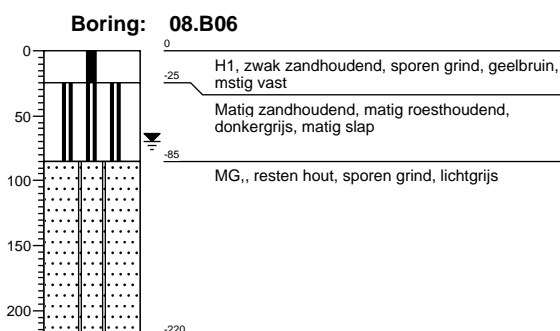
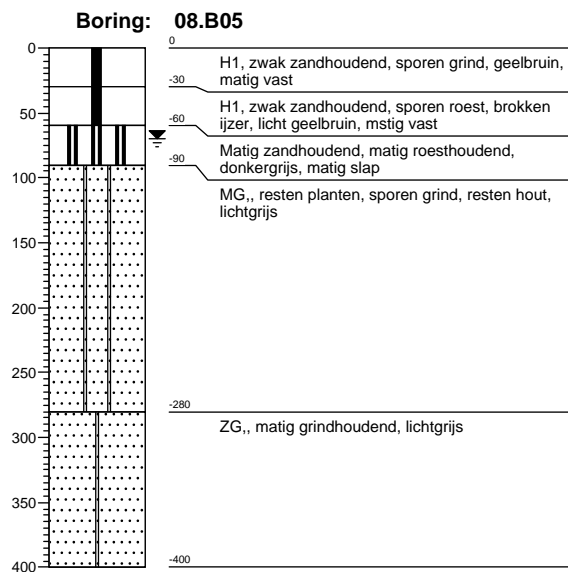
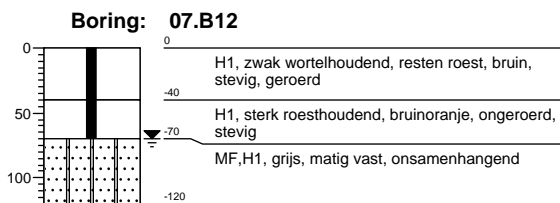
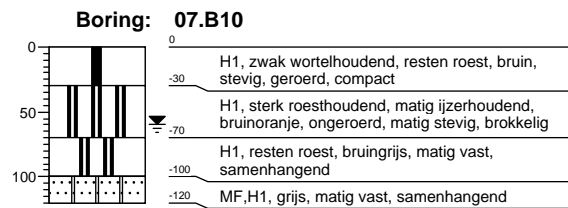
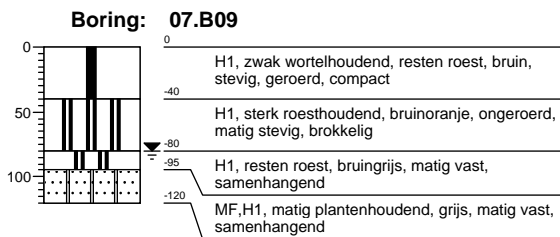
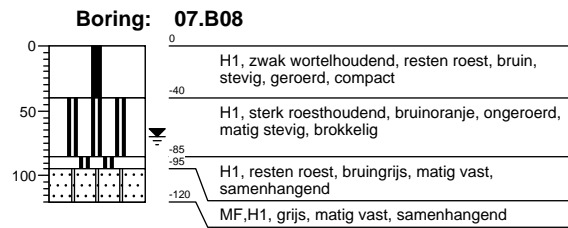
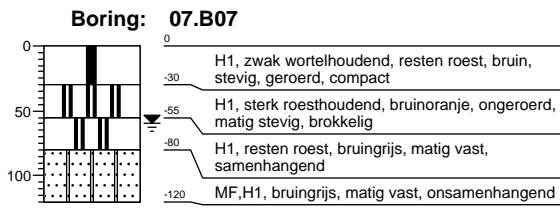
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



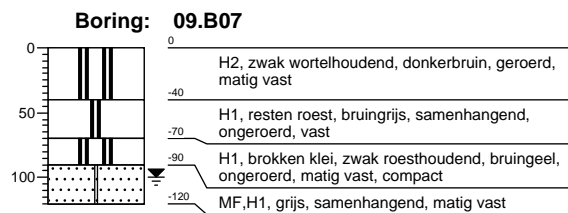
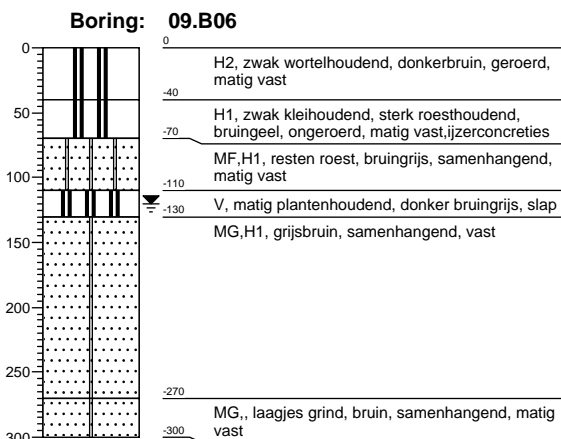
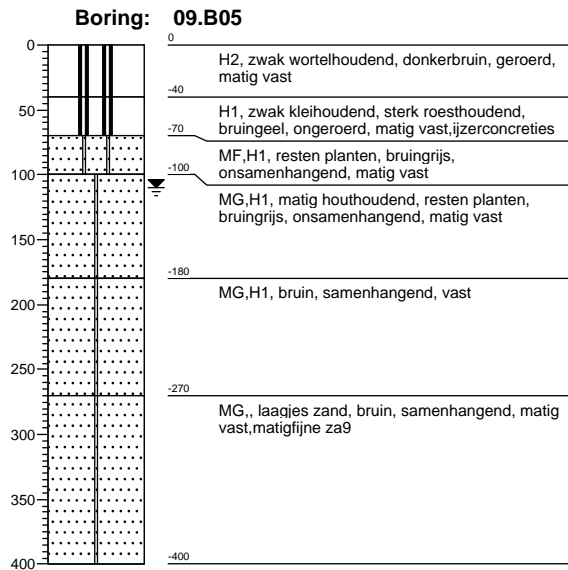
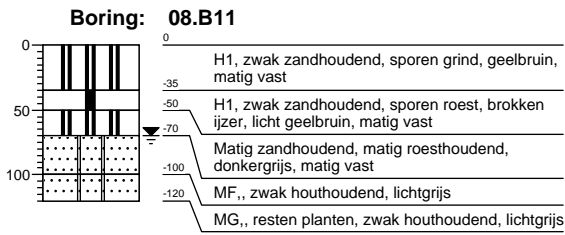
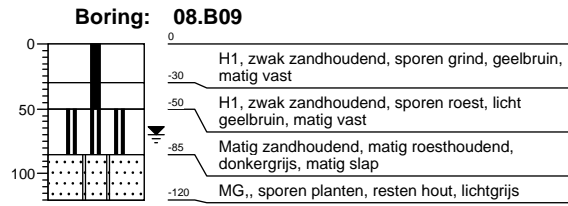
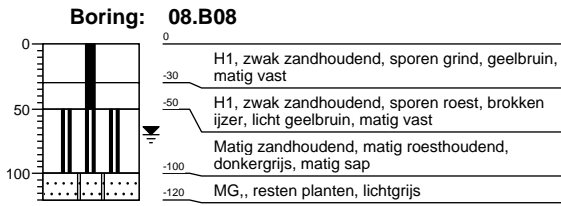
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



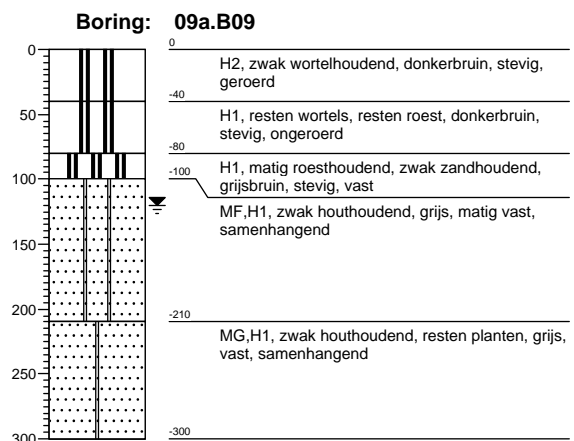
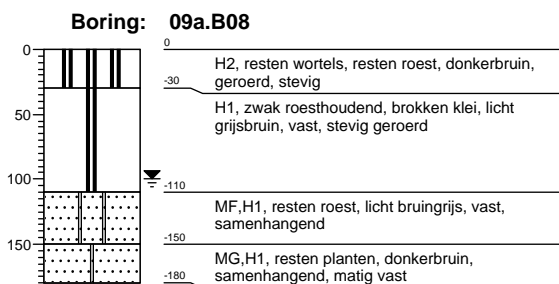
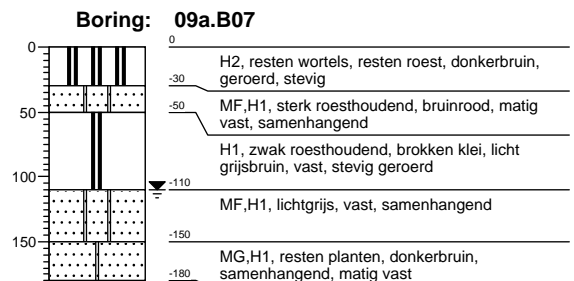
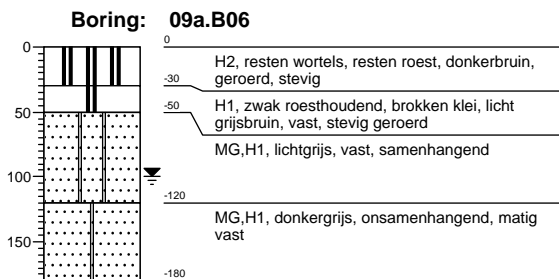
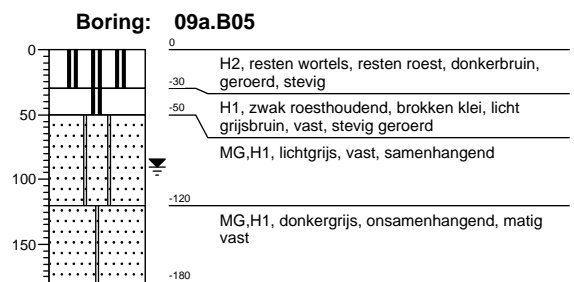
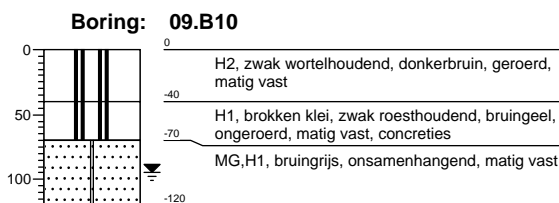
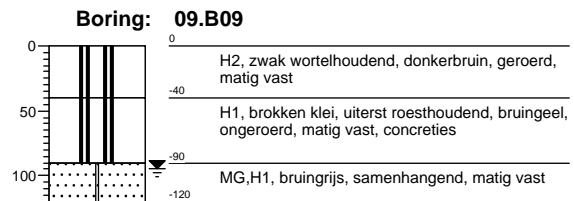
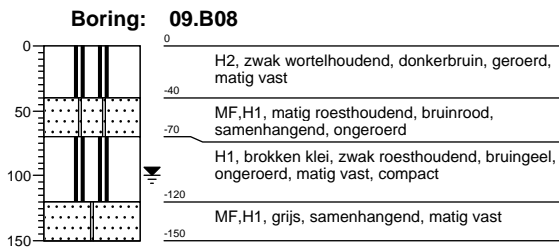
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



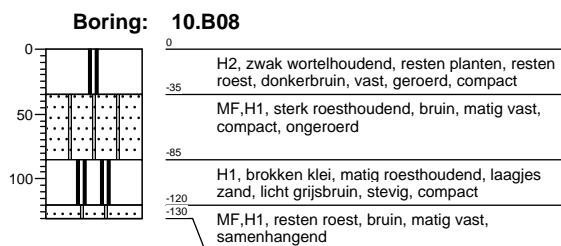
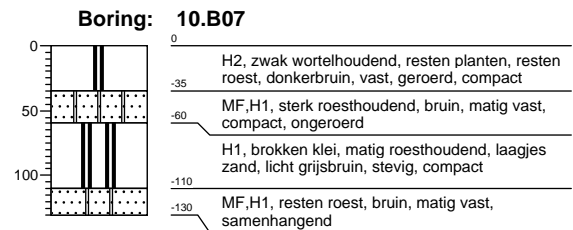
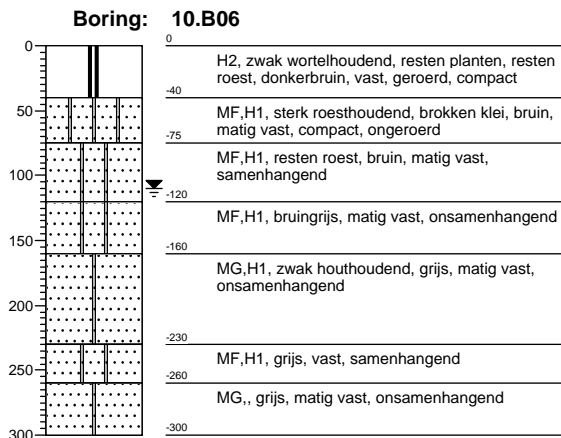
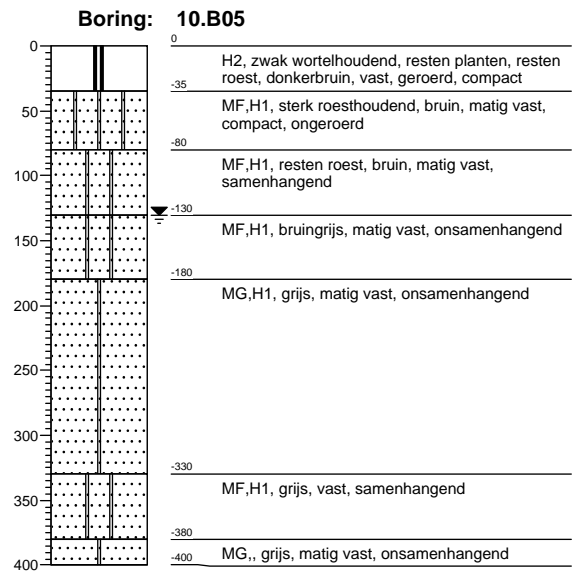
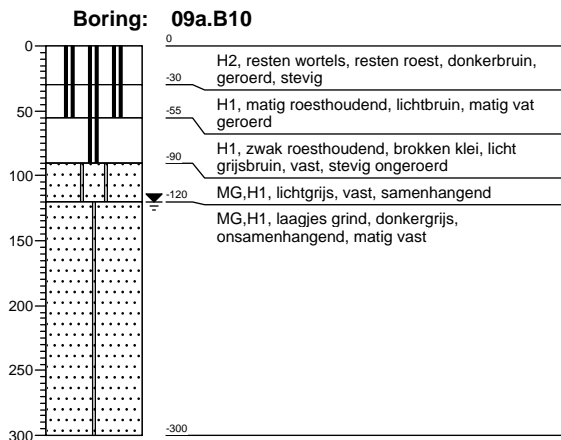
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



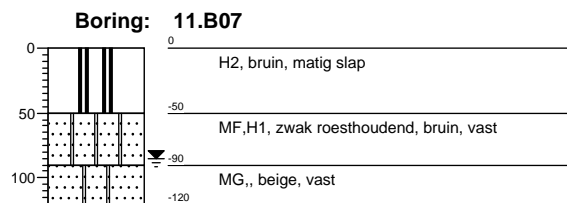
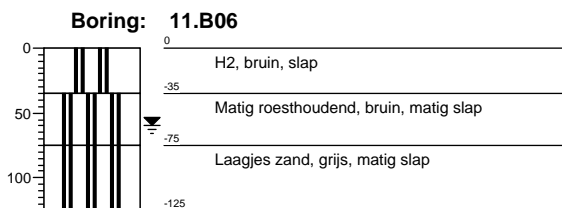
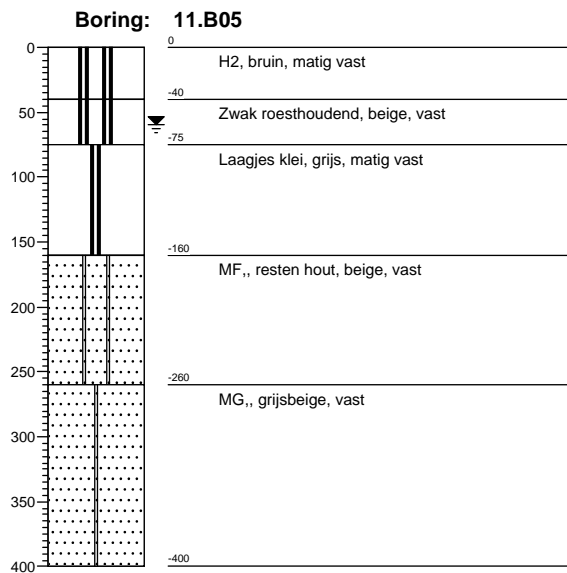
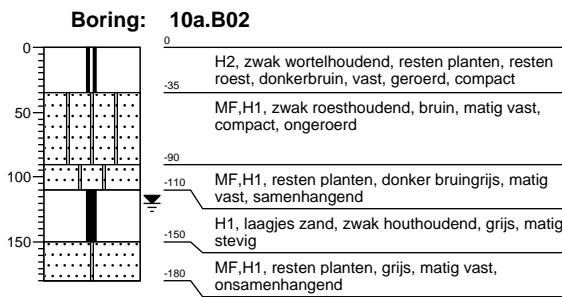
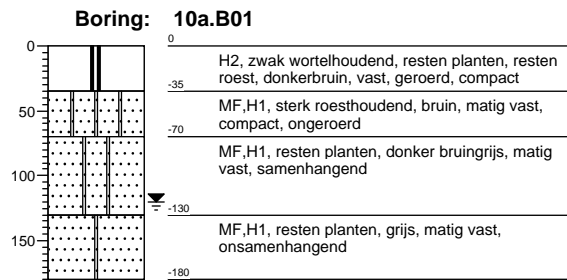
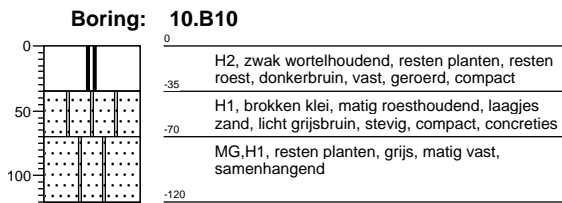
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



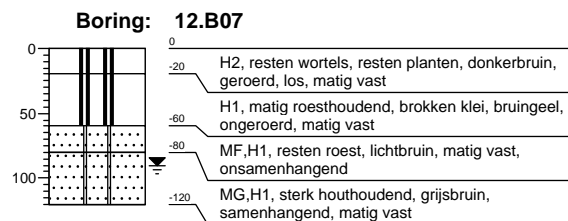
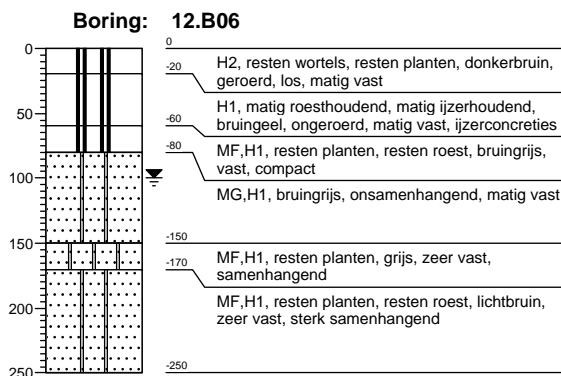
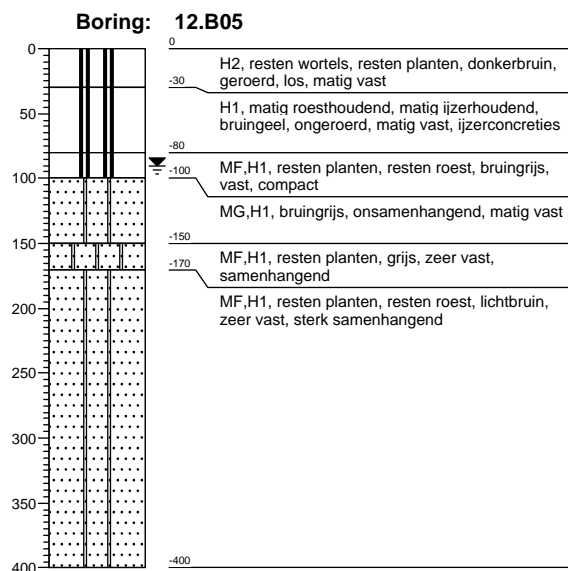
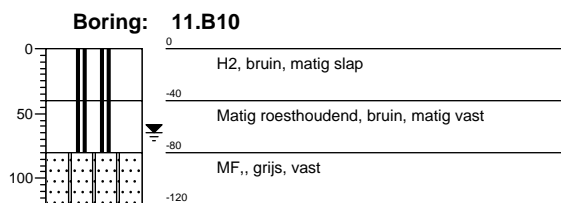
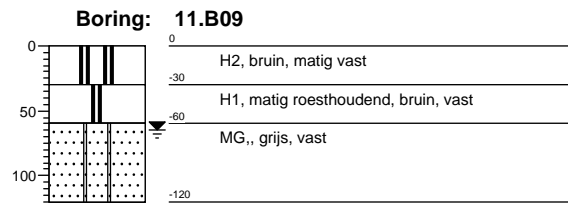
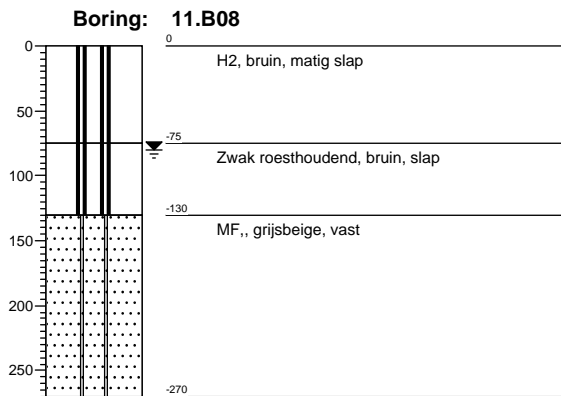
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



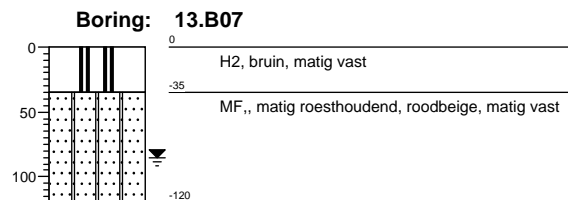
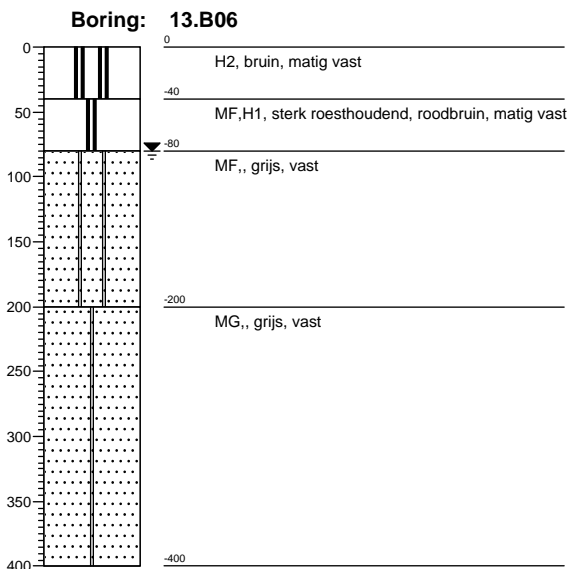
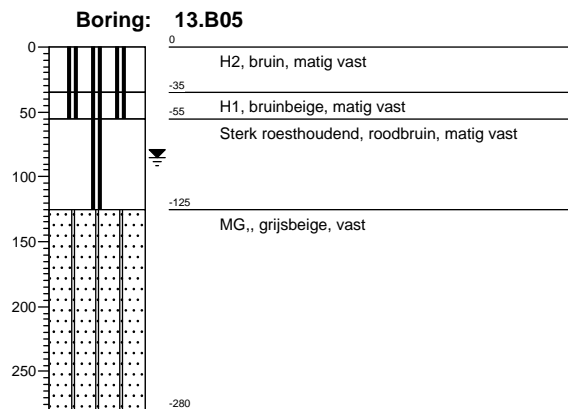
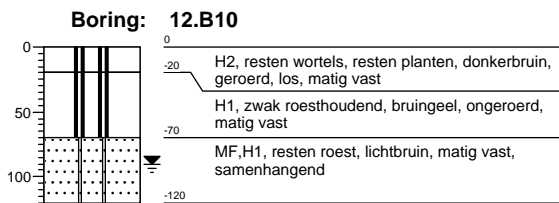
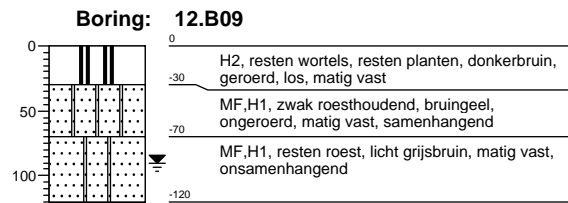
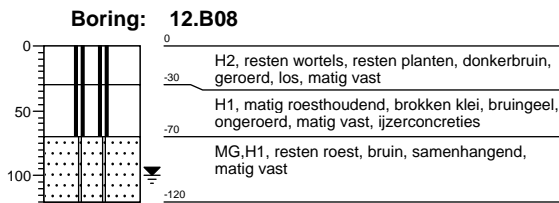
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



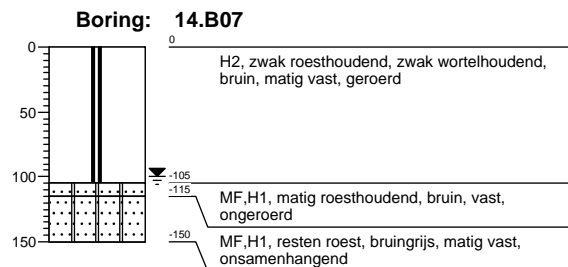
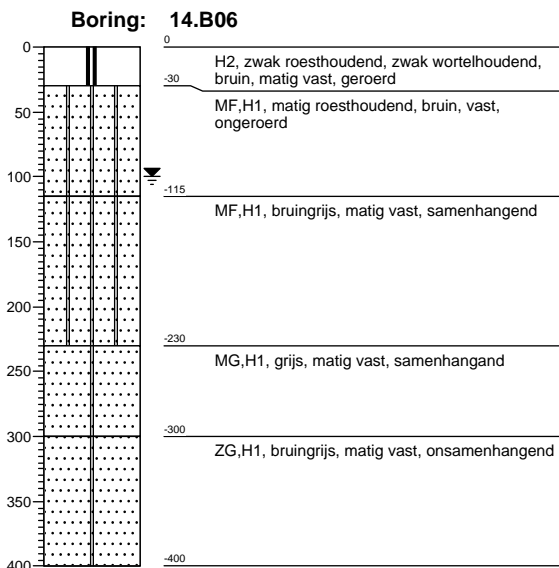
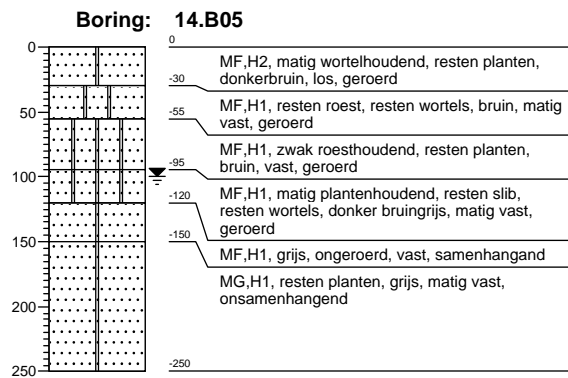
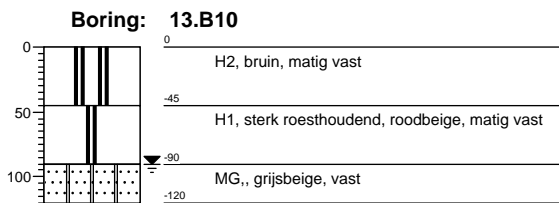
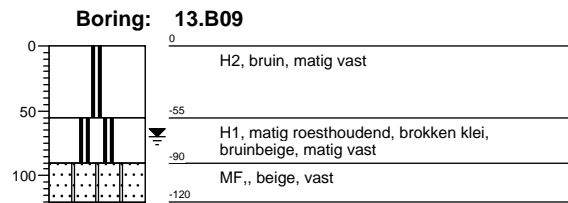
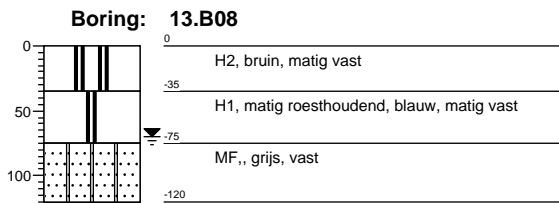
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

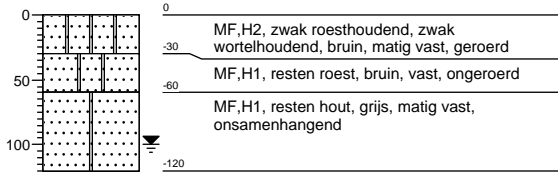


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

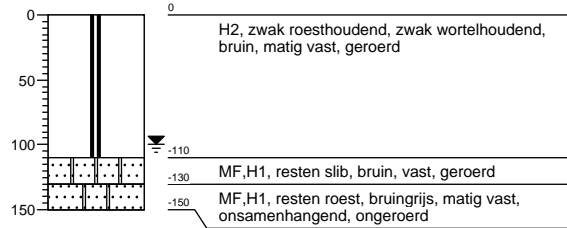


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

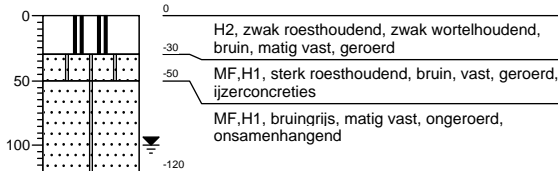
Boring: 14.B08



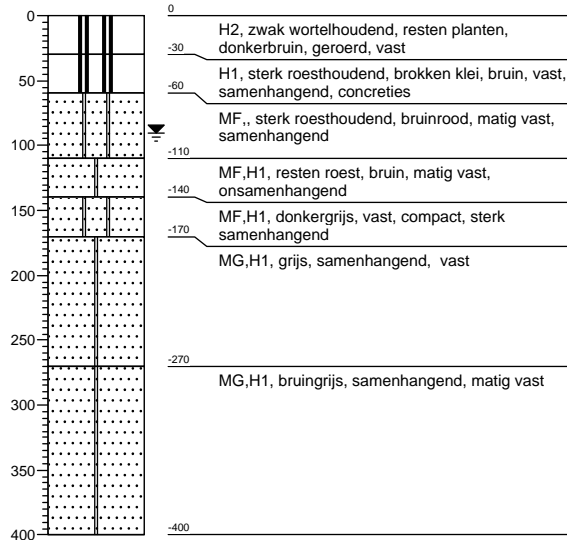
Boring: 14.B09



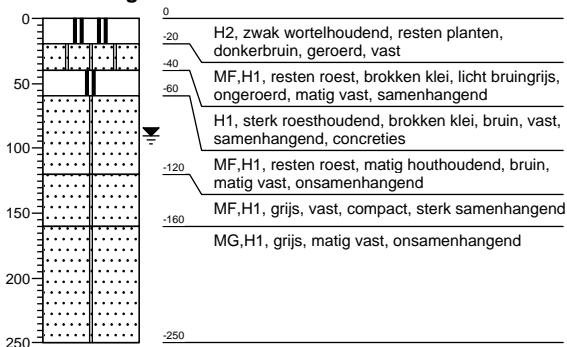
Boring: 14.B10



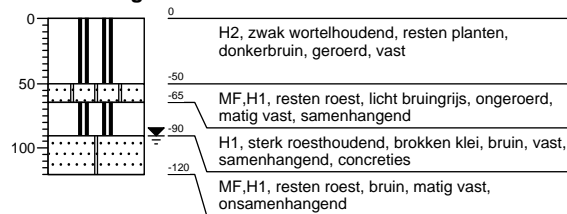
Boring: 15.B05



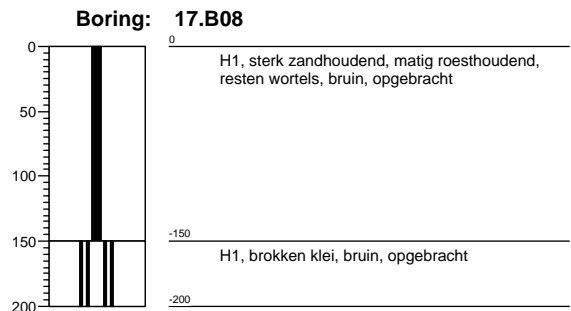
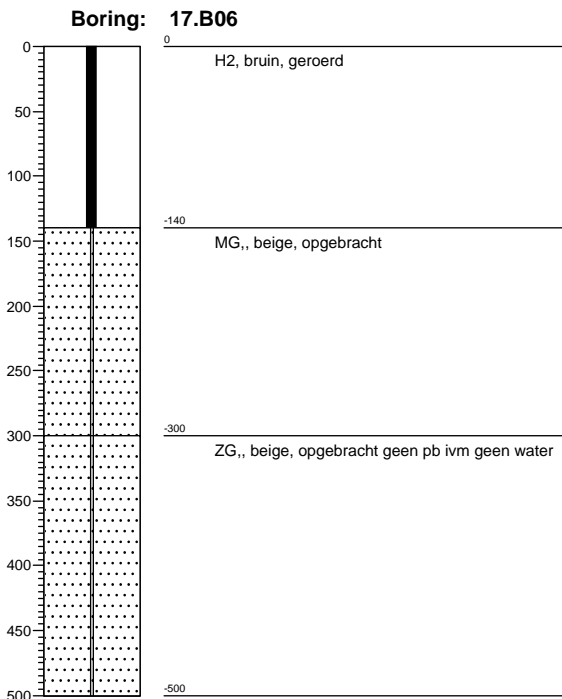
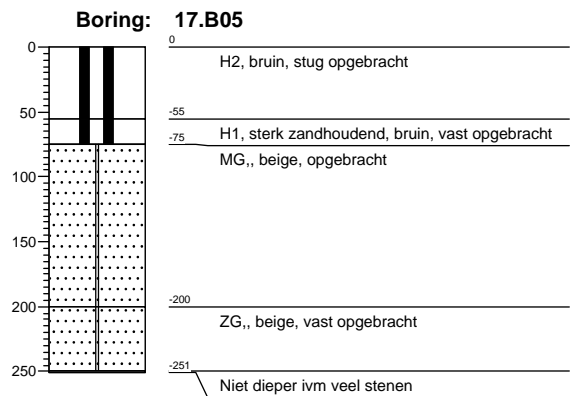
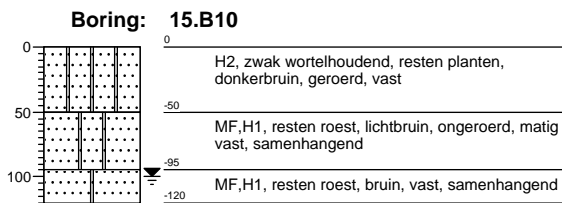
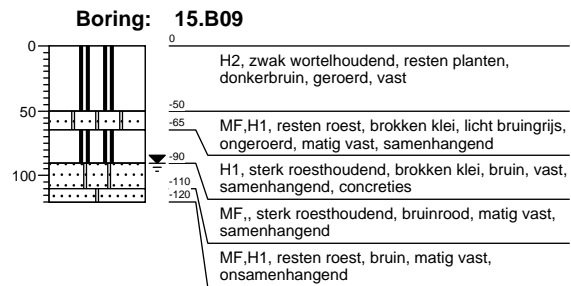
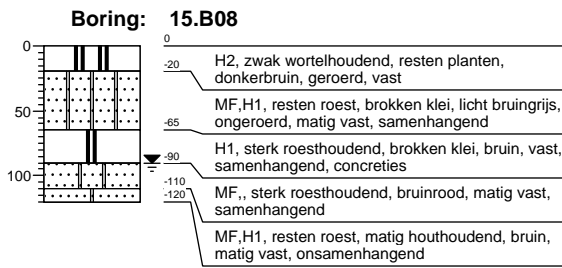
Boring: 15.B06



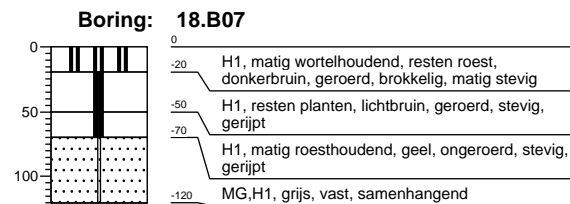
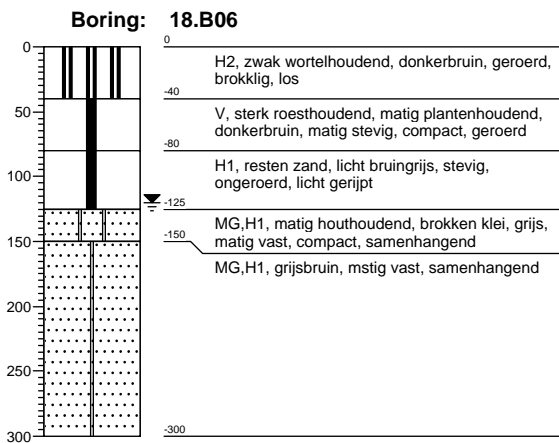
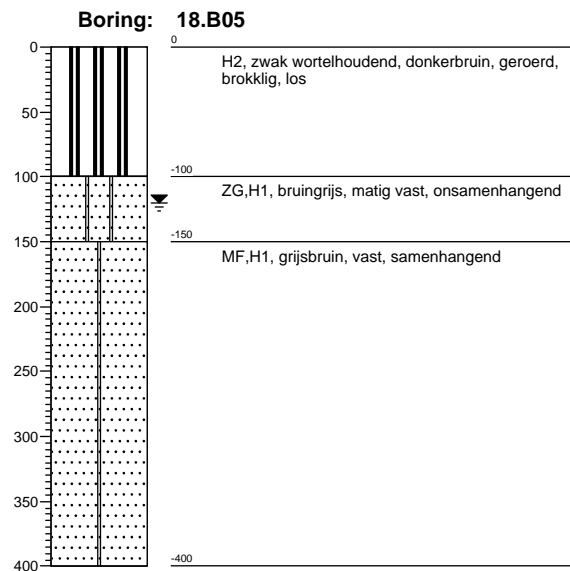
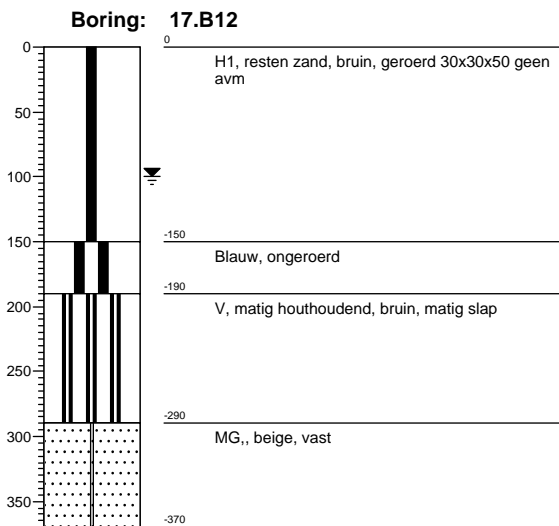
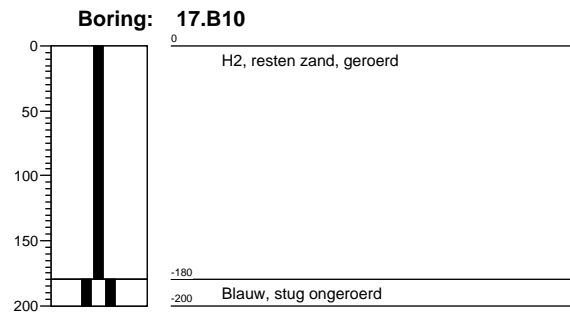
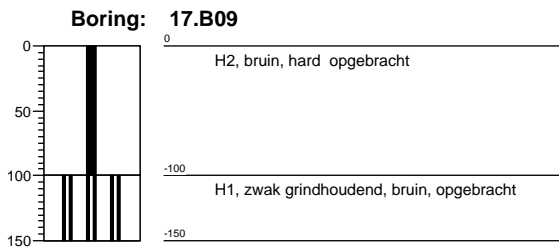
Boring: 15.B07



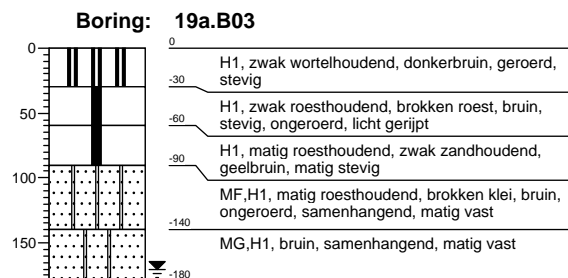
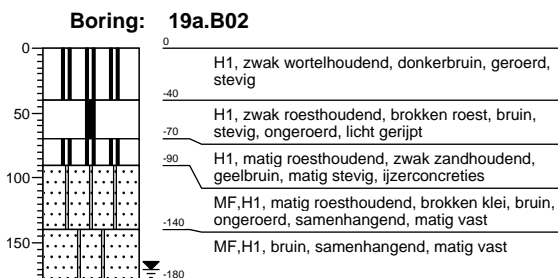
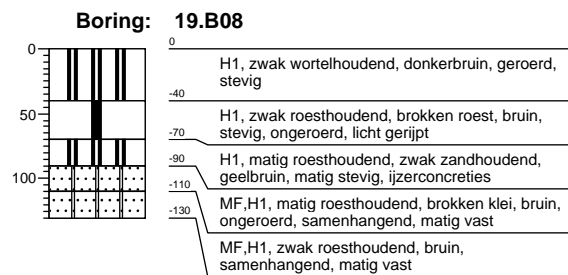
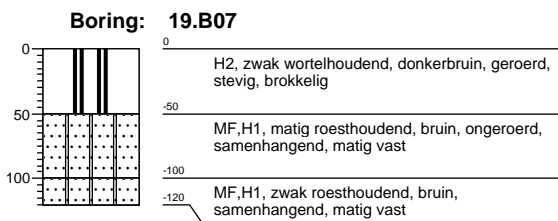
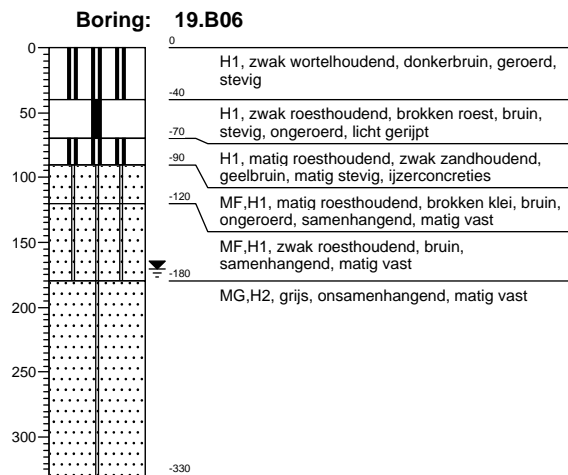
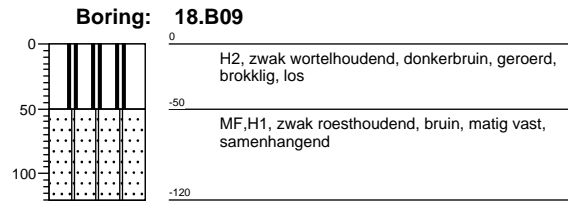
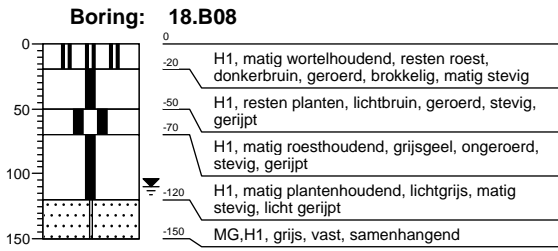
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



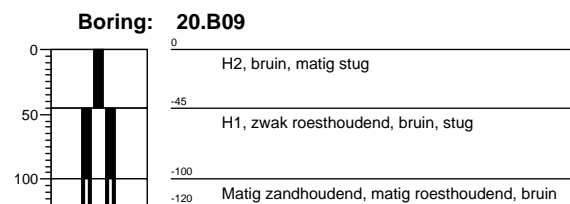
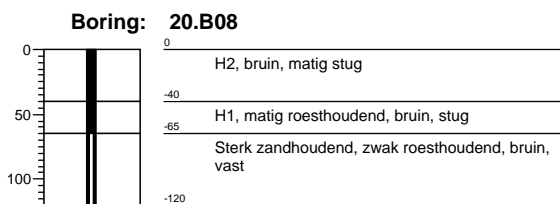
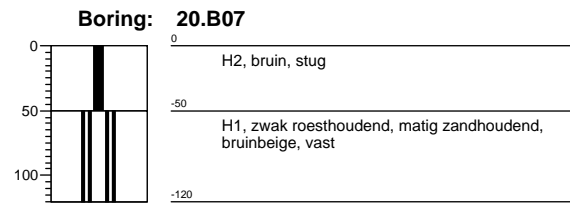
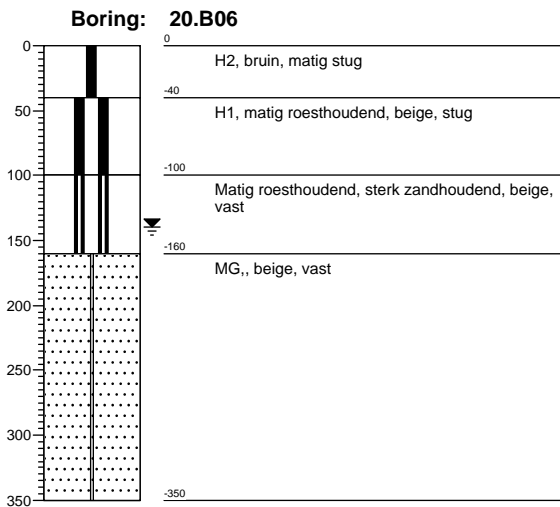
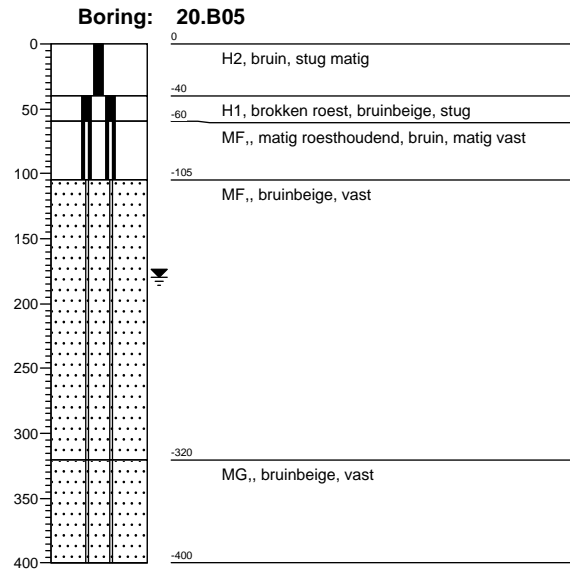
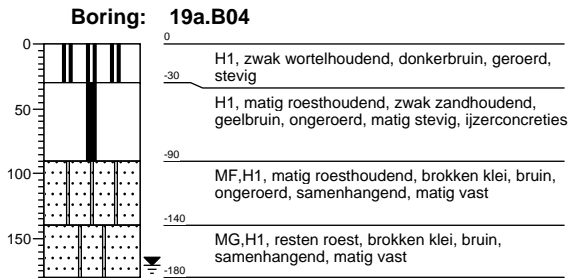
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



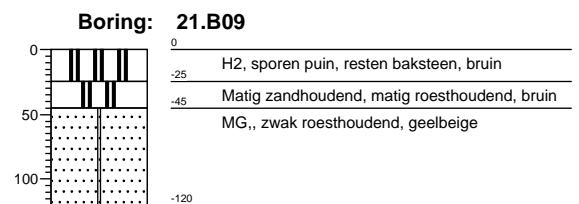
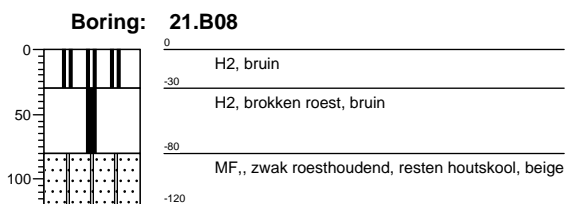
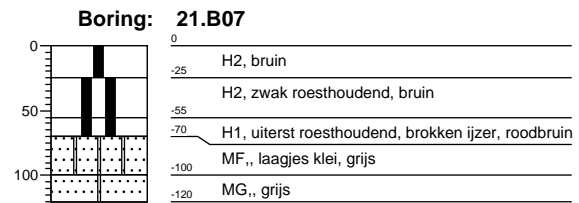
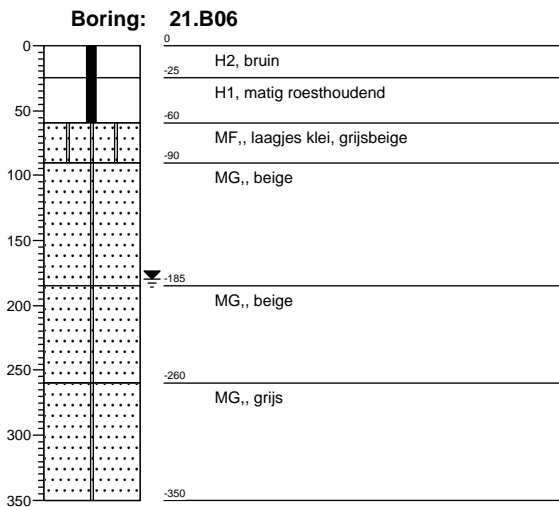
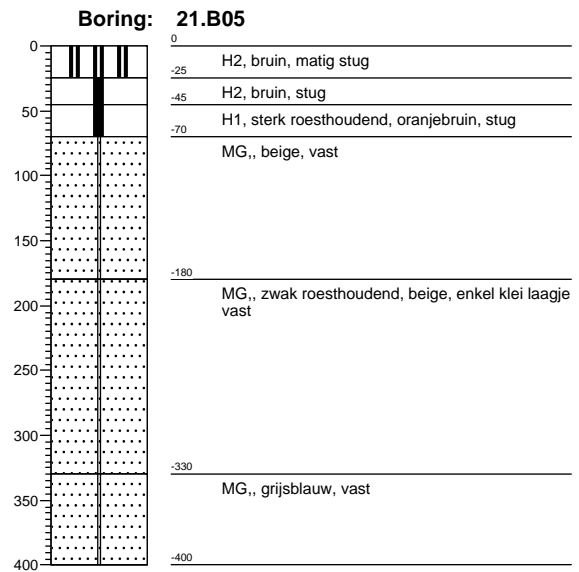
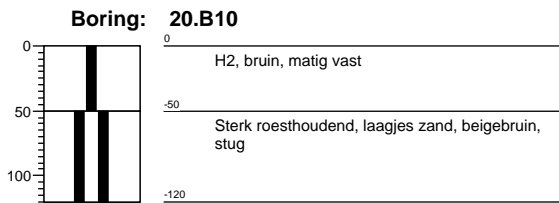
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



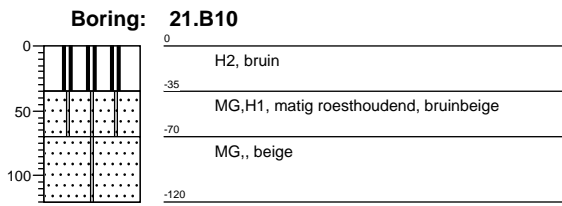
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



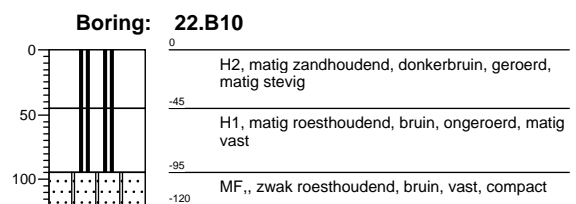
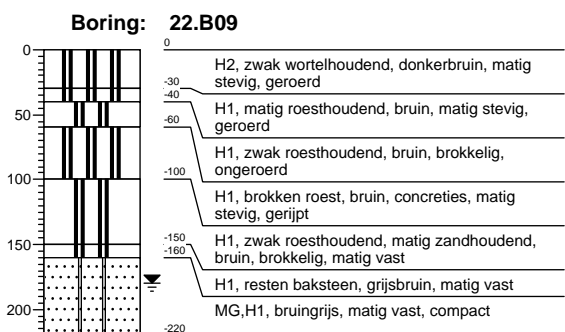
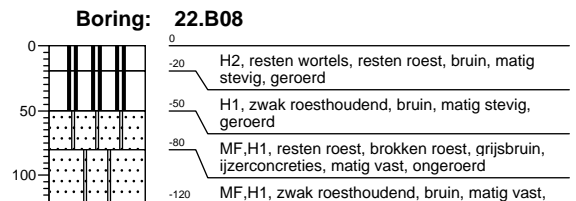
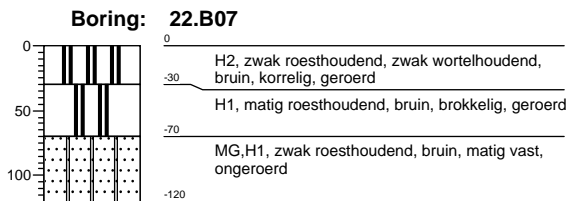
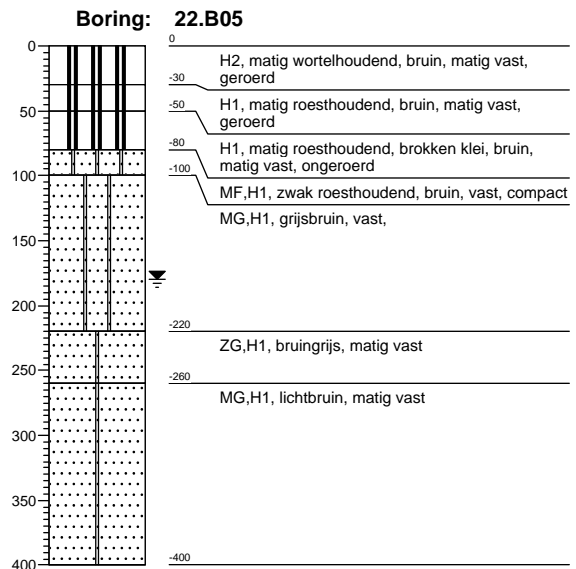
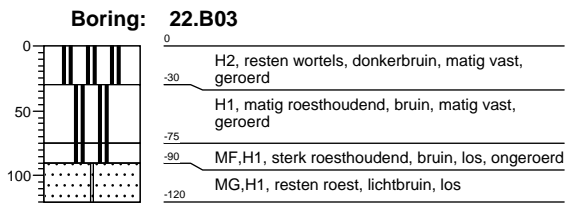
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



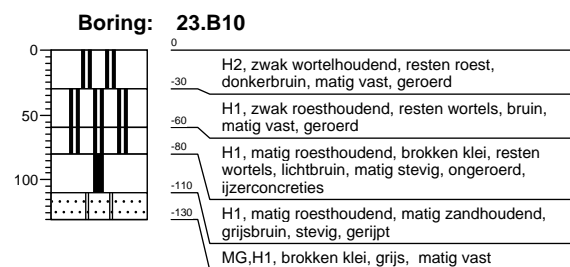
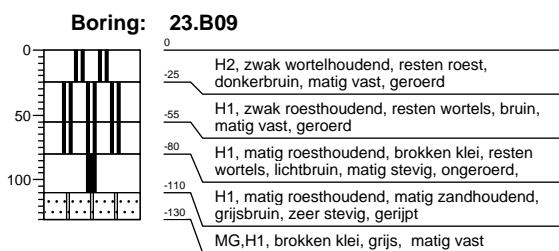
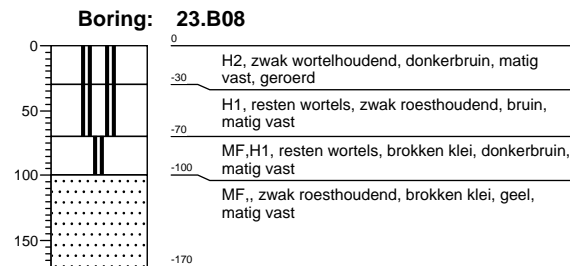
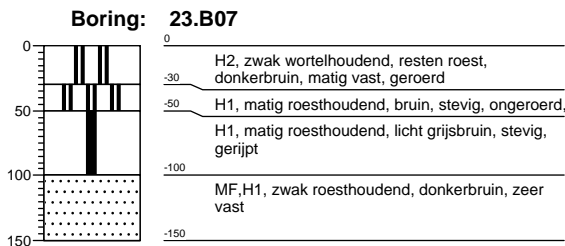
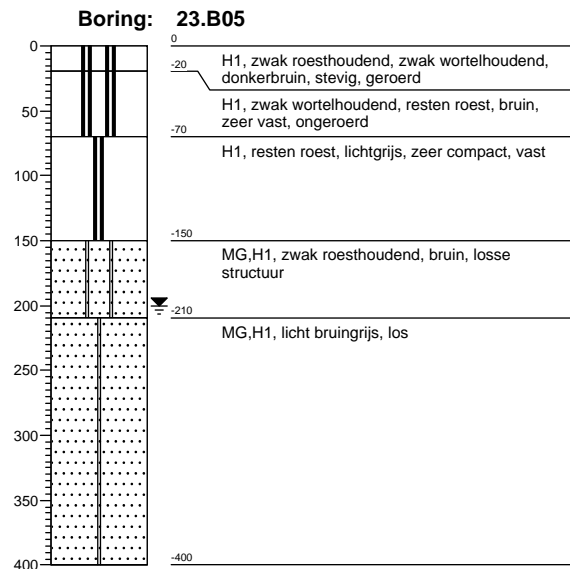
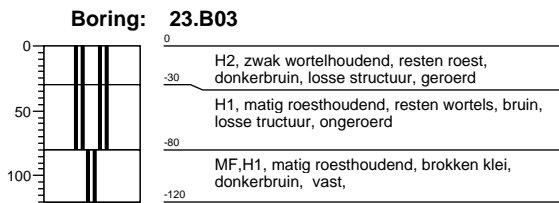
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennes

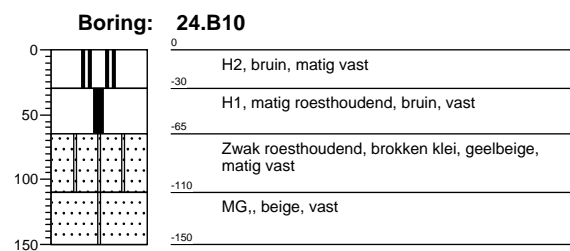
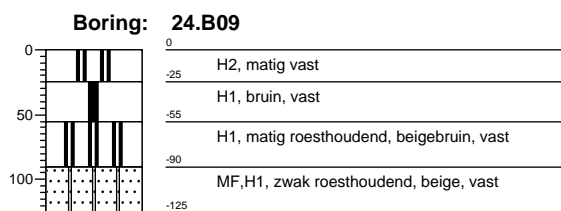
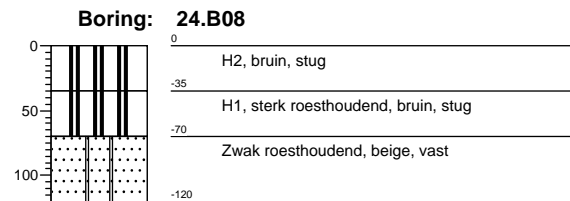
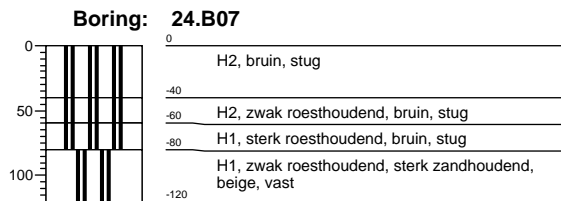
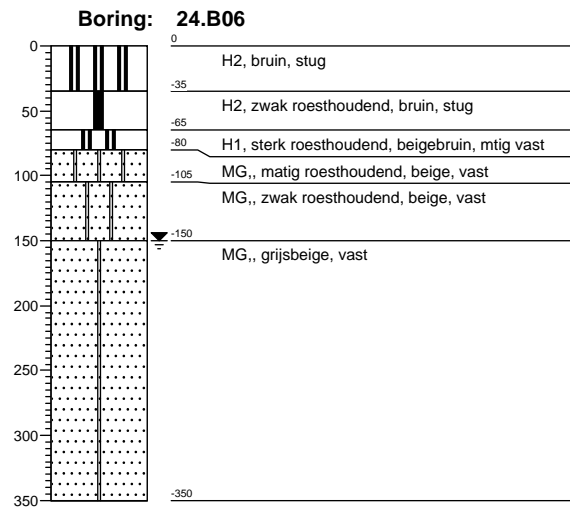
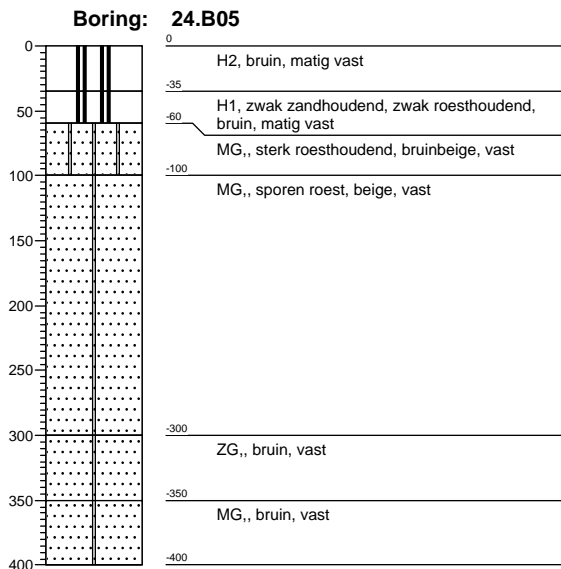


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

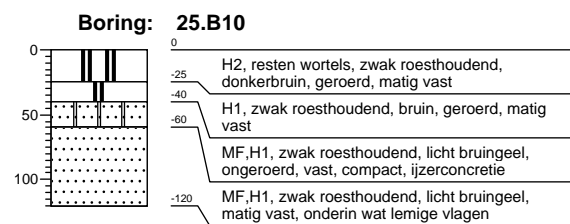
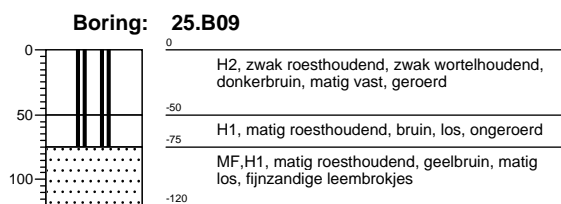
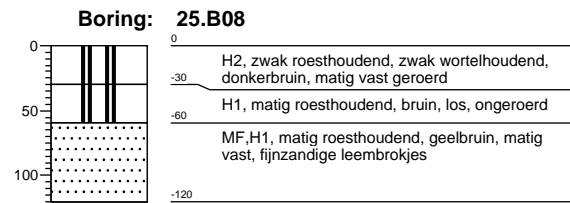
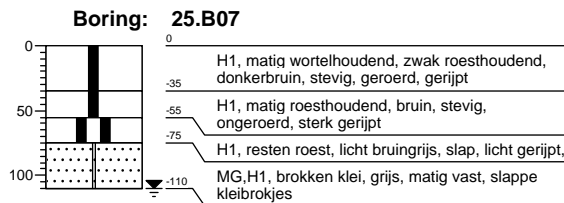
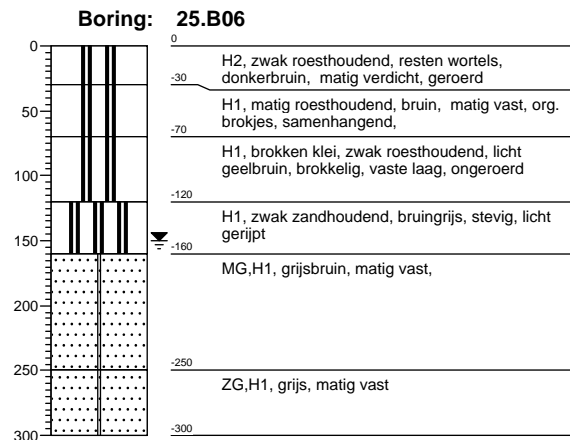
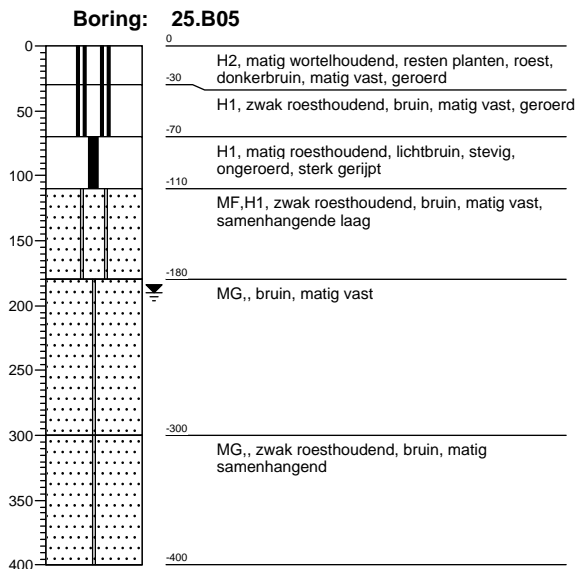


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

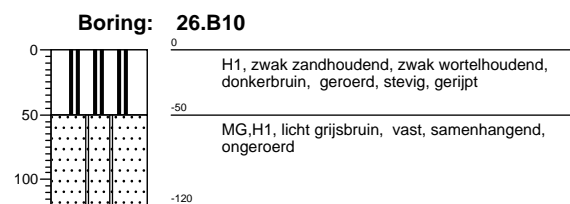
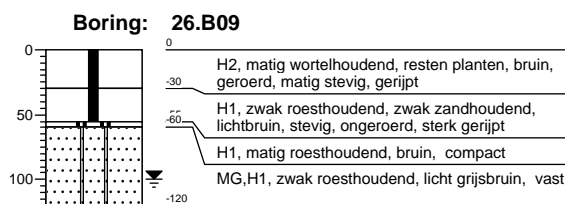
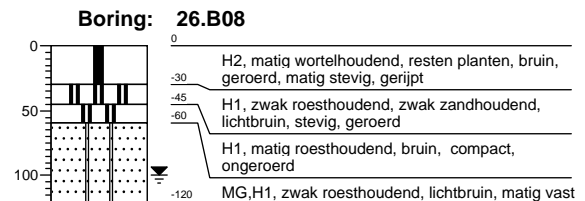
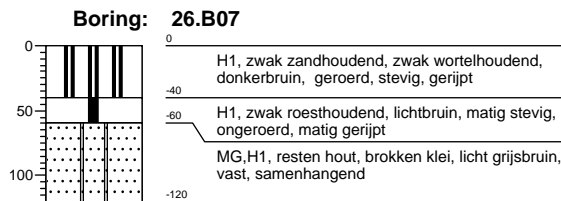
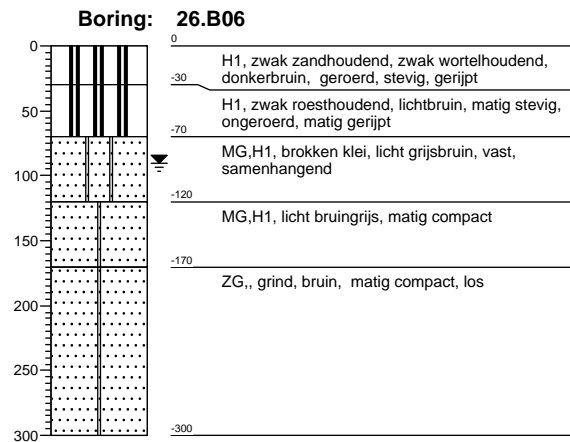
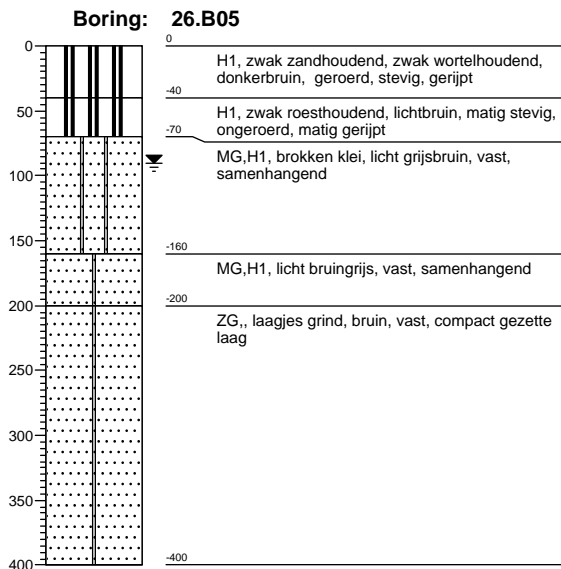




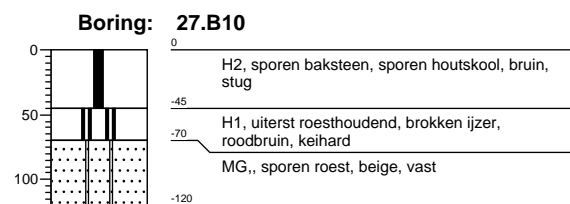
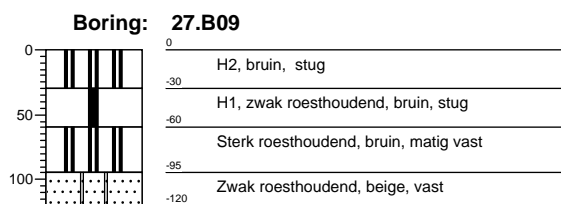
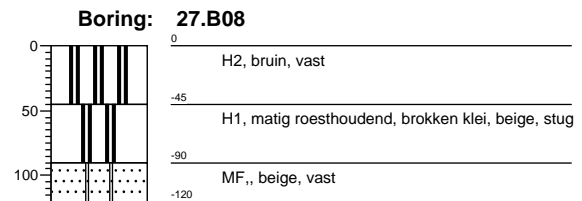
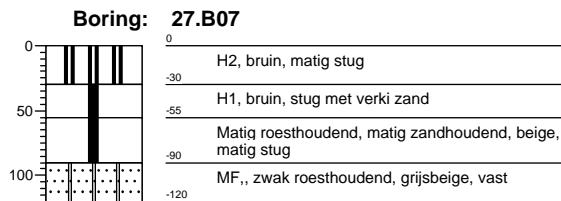
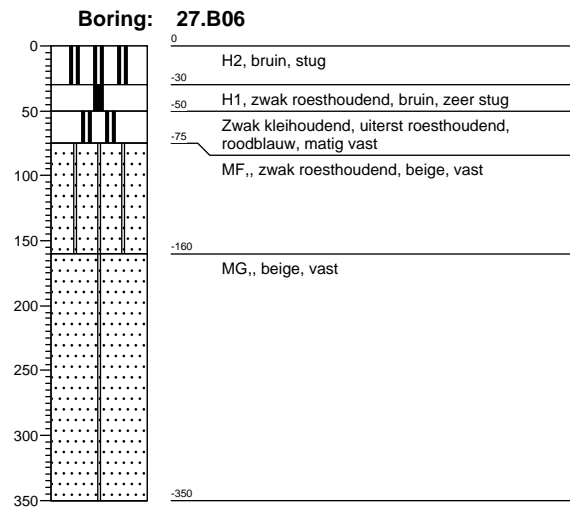
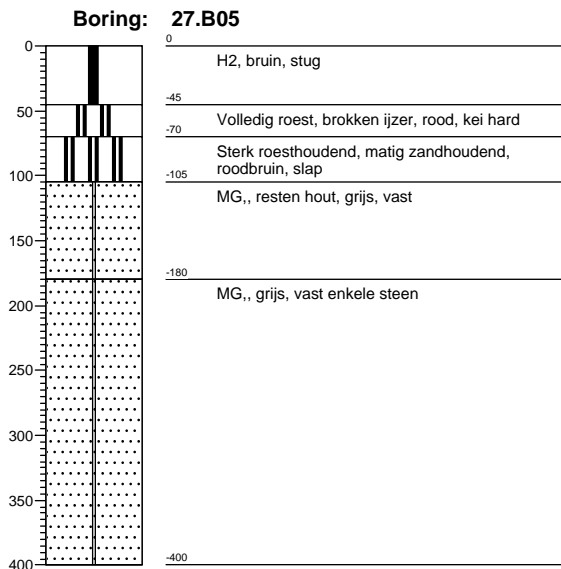
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



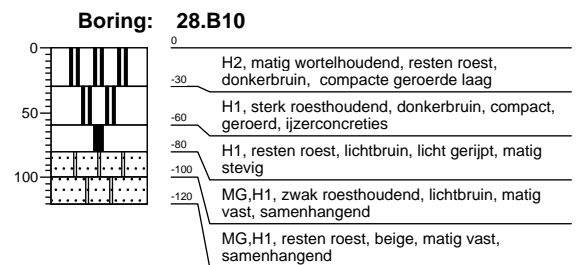
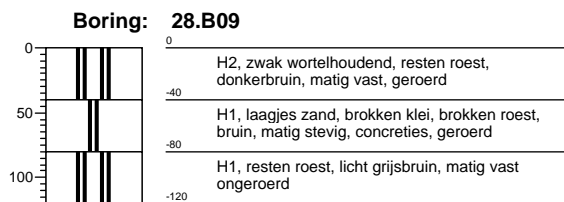
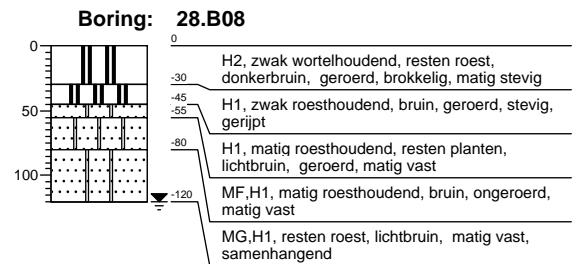
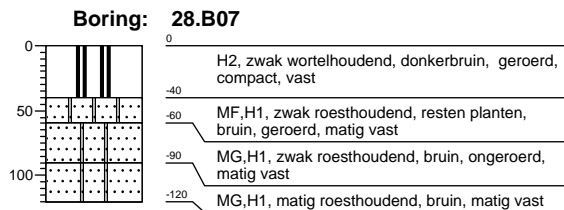
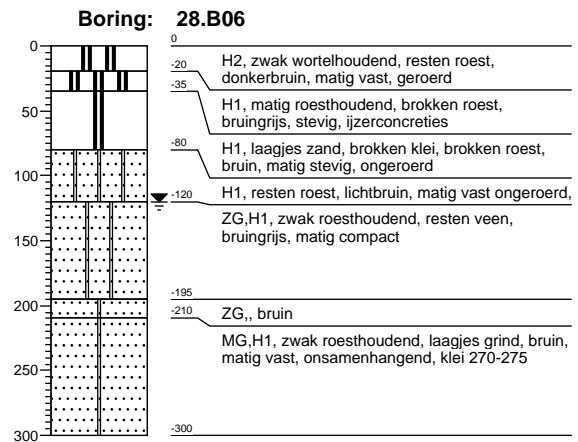
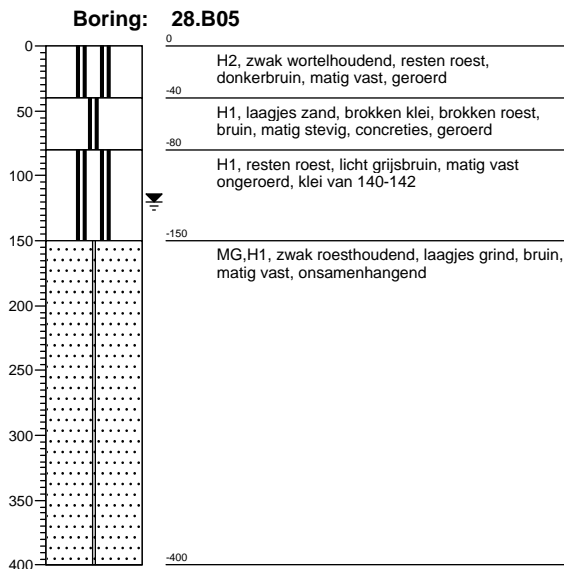
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

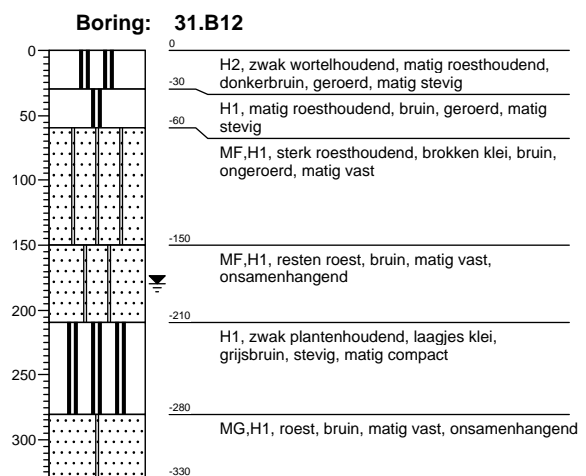
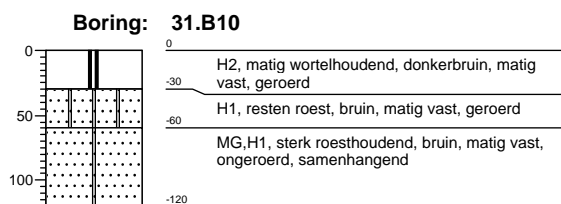
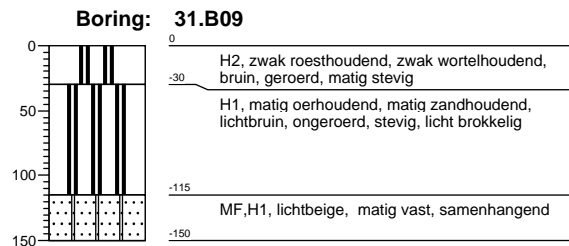
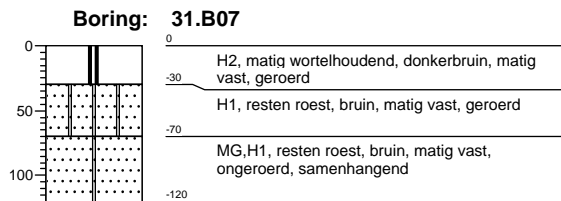
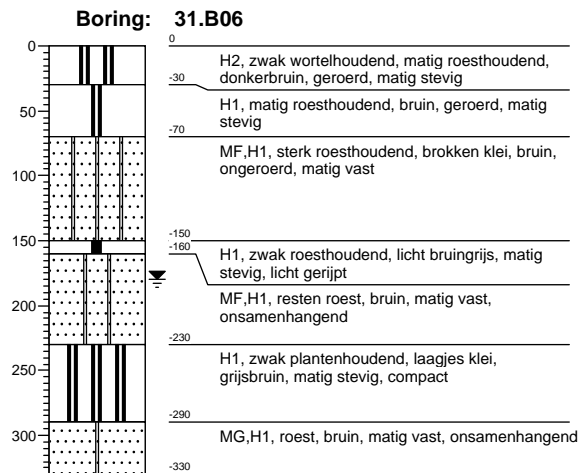
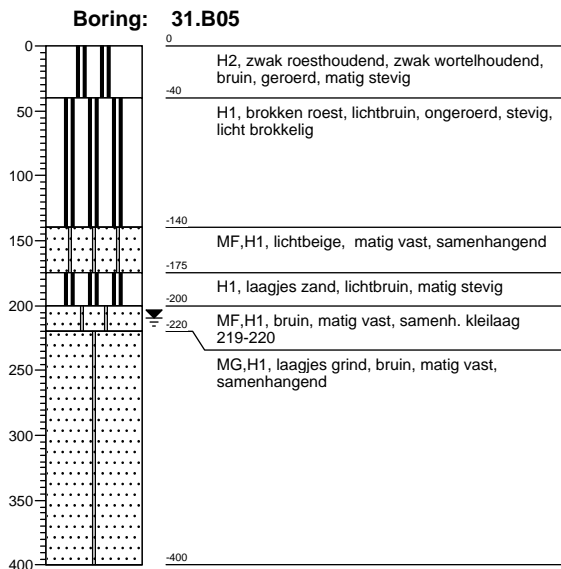


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

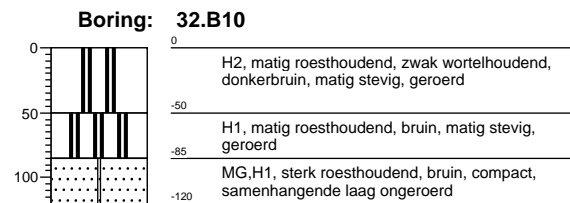
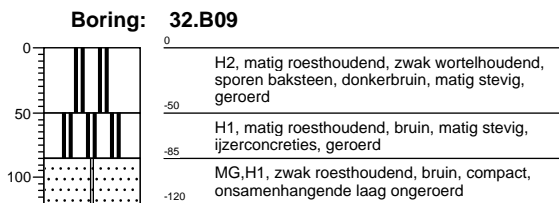
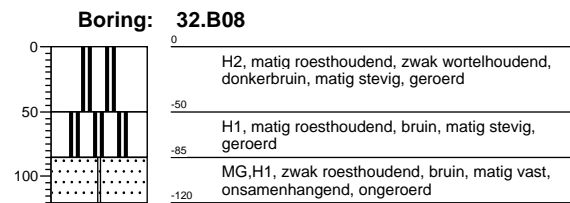
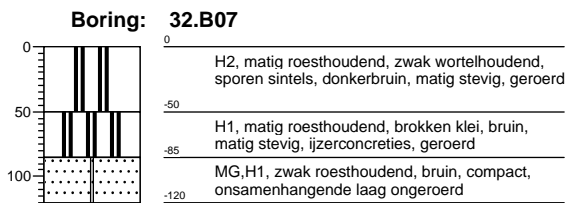
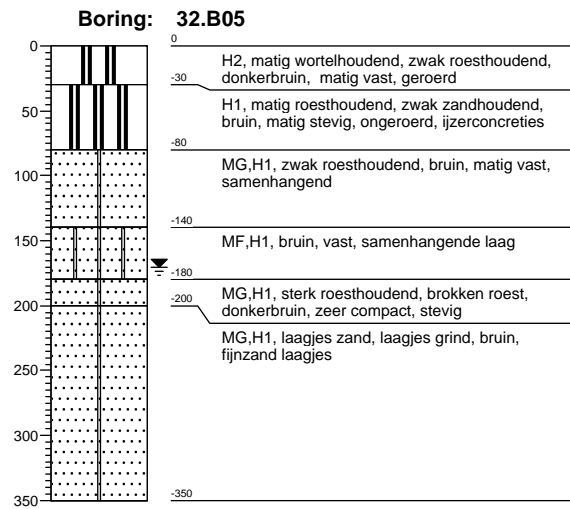
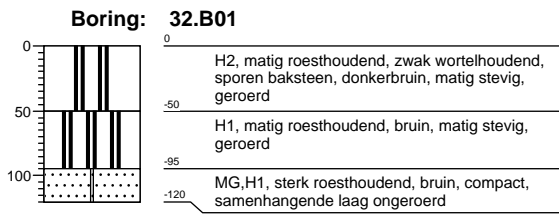


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

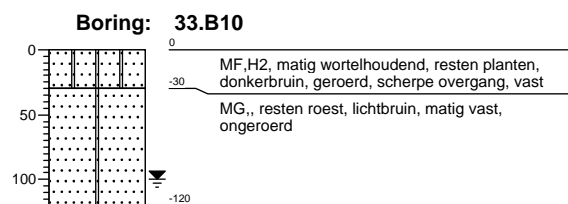
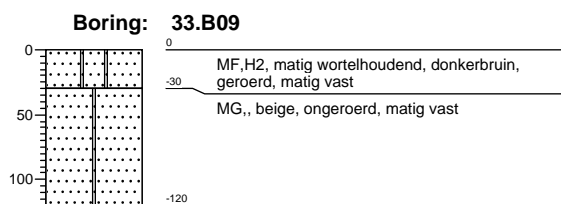
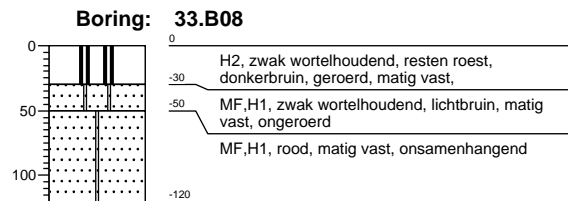
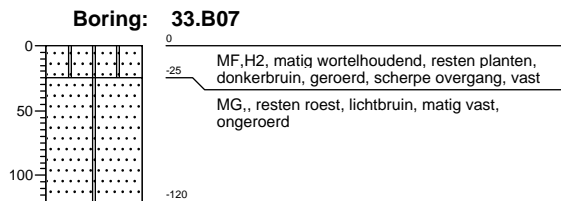
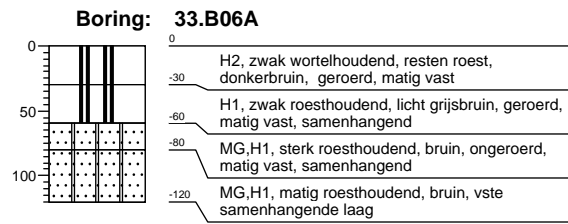
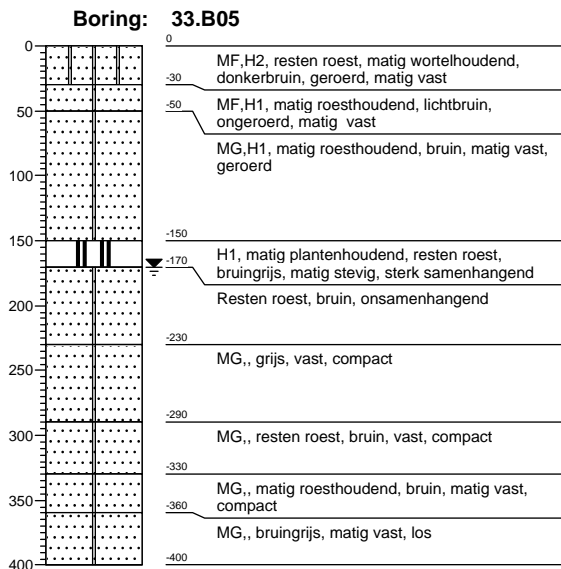




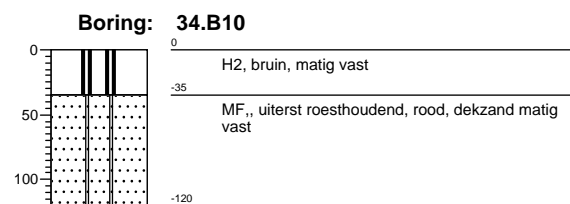
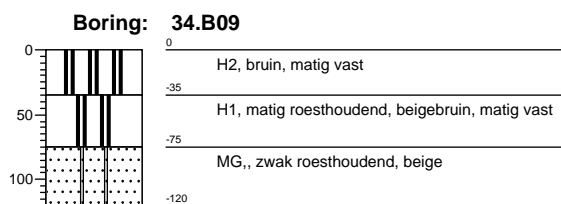
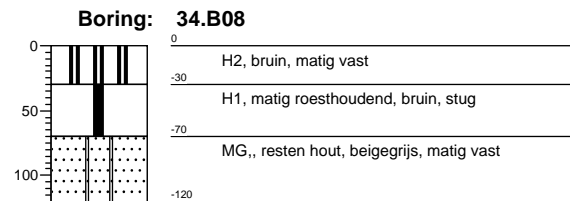
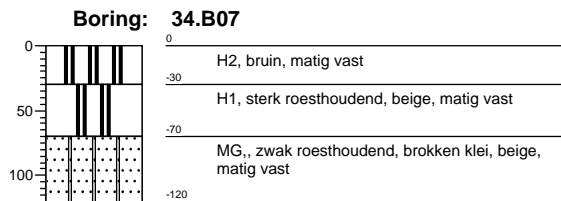
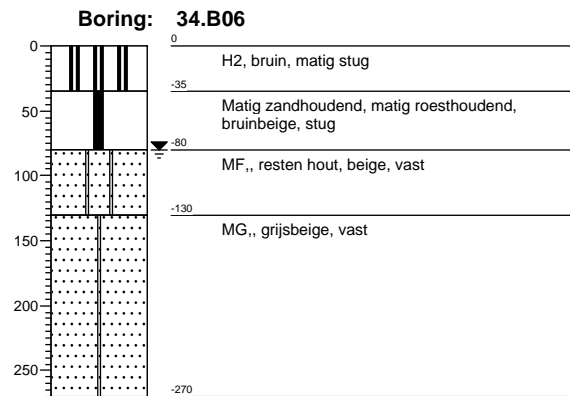
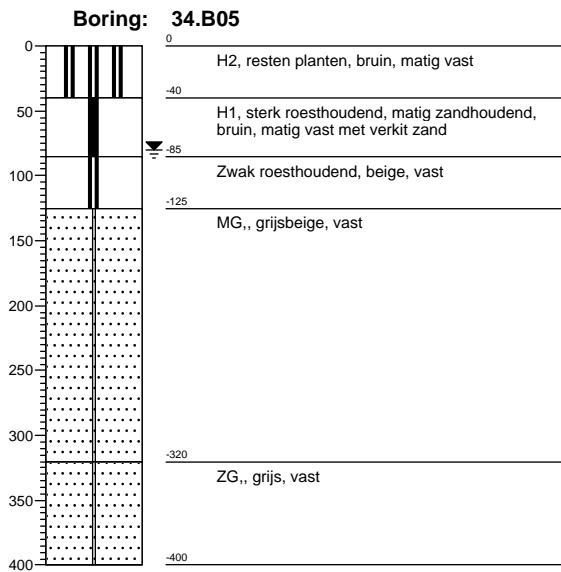
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



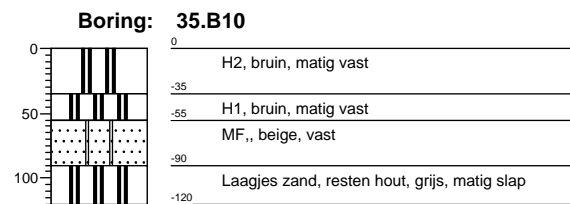
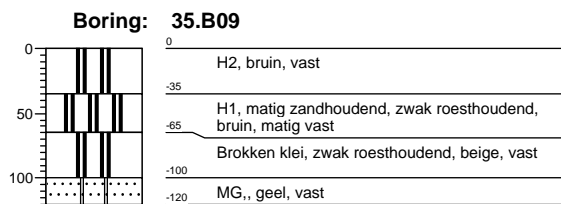
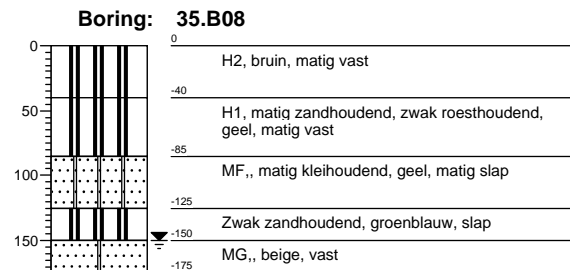
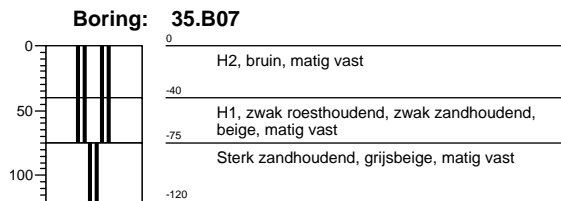
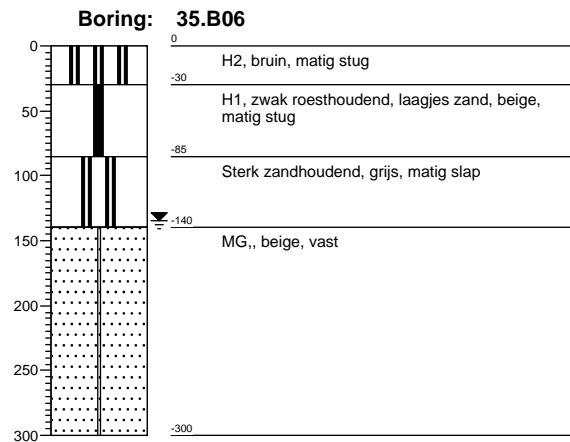
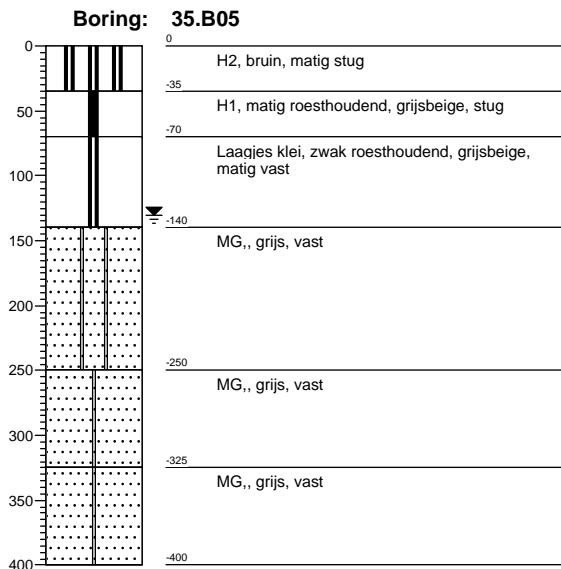
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



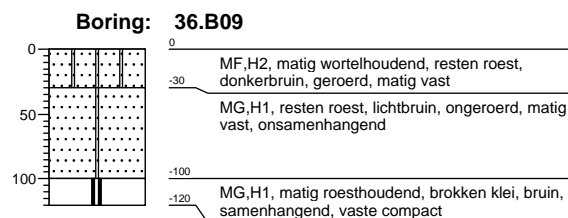
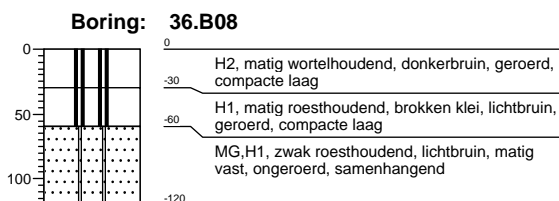
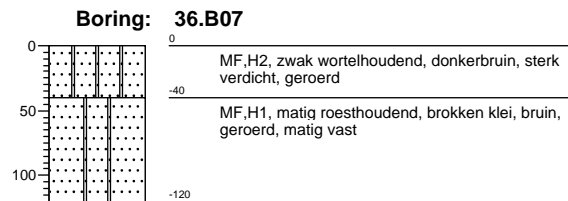
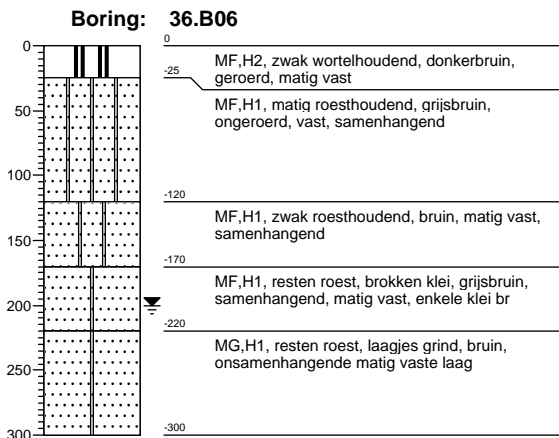
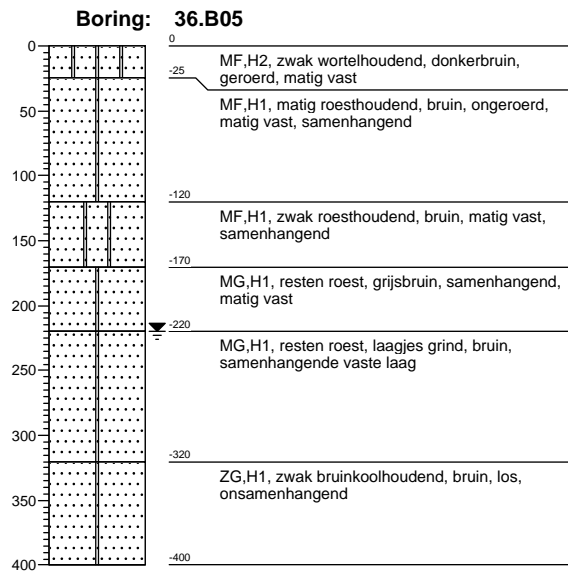
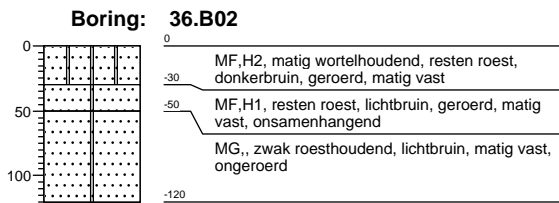
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



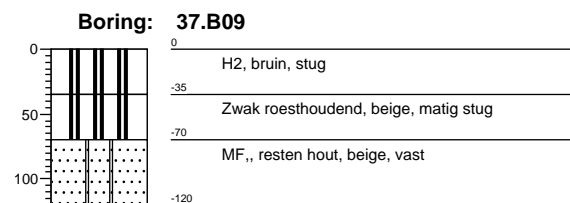
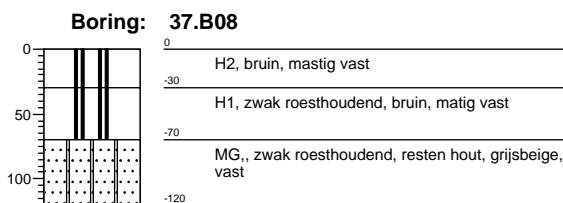
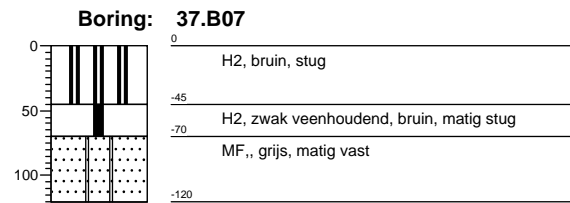
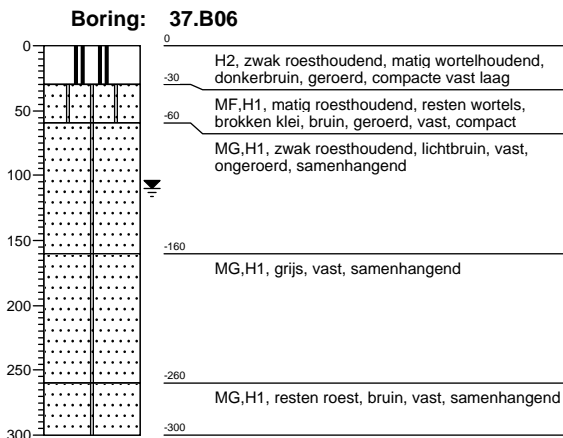
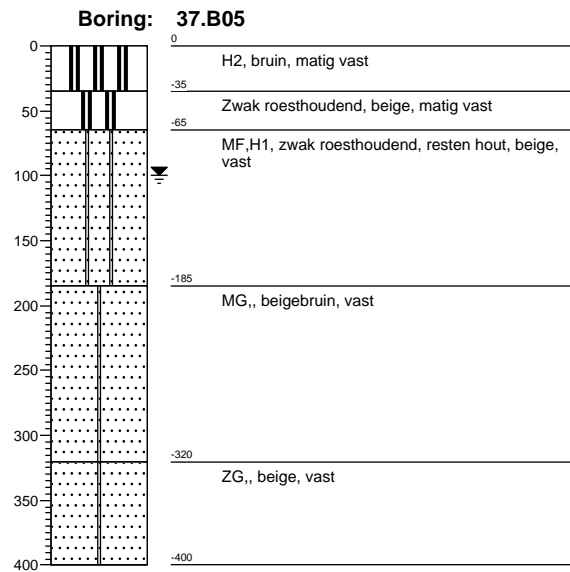
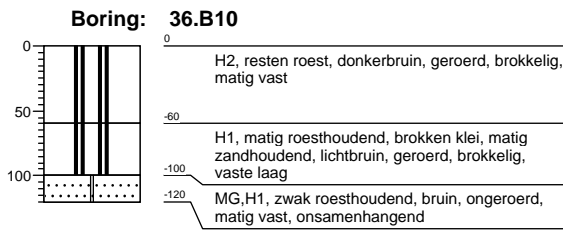
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



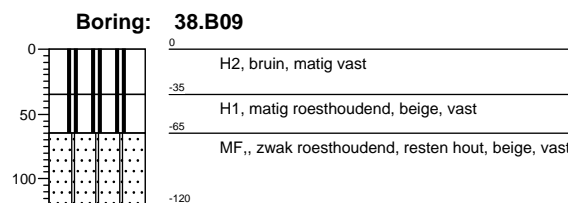
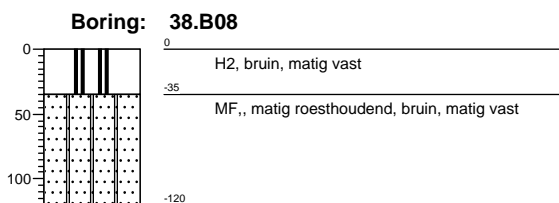
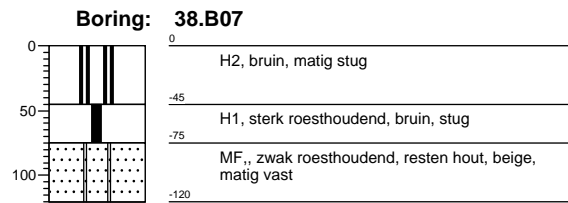
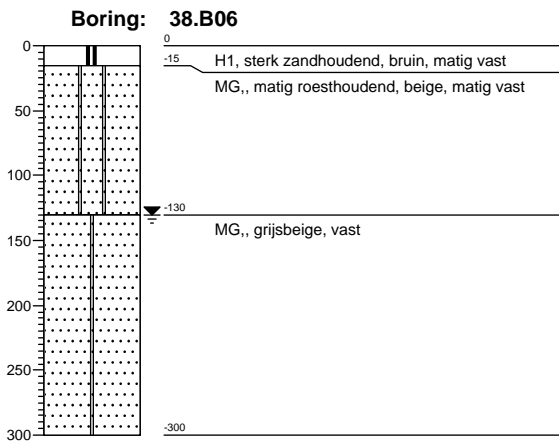
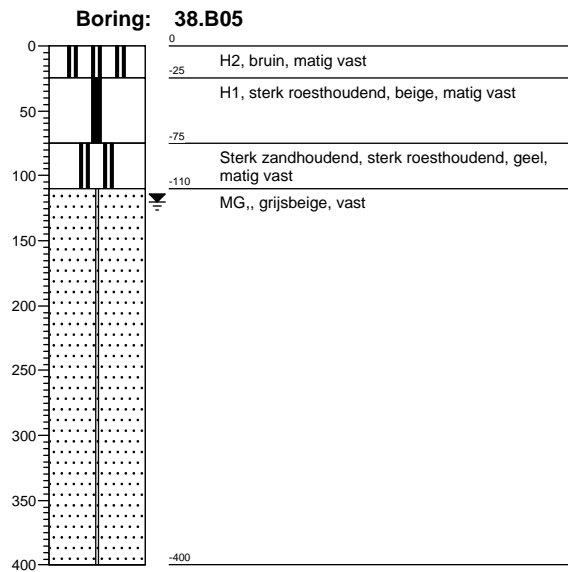
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



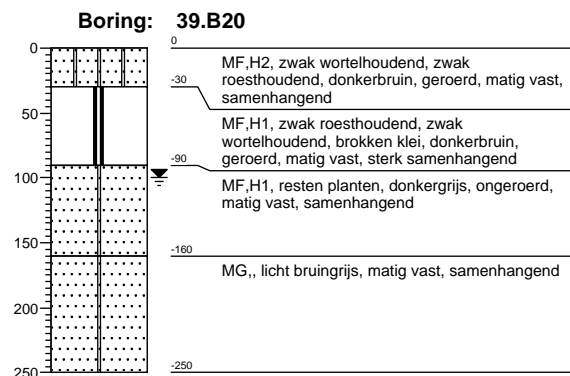
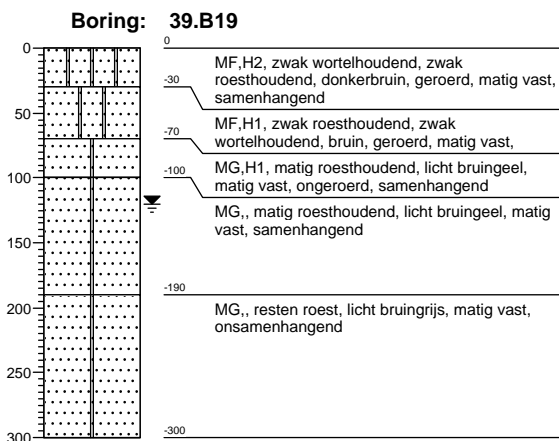
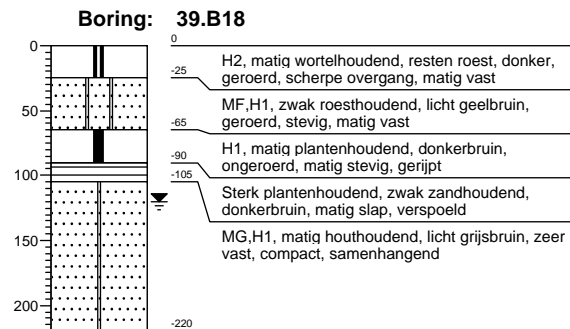
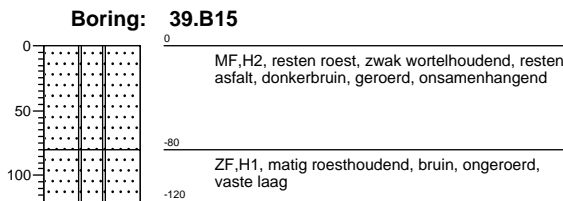
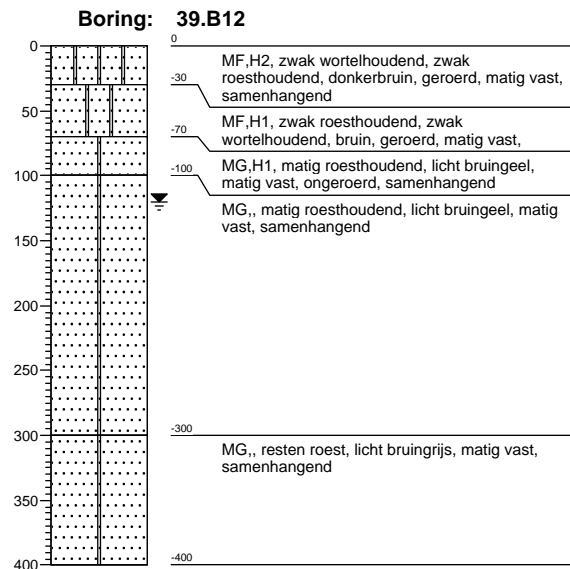
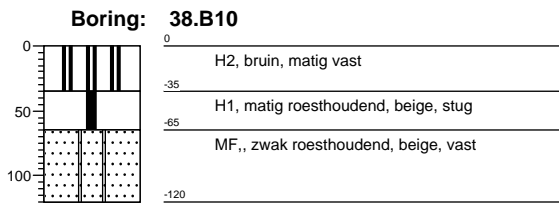
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

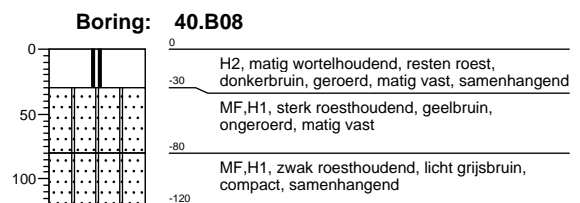
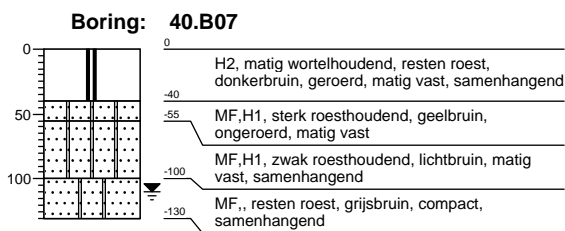
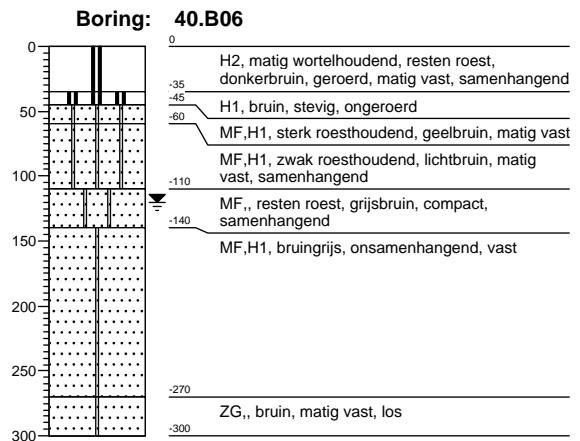
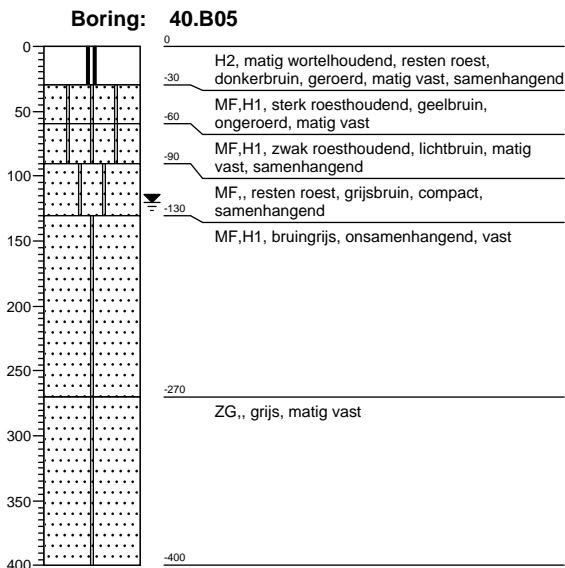
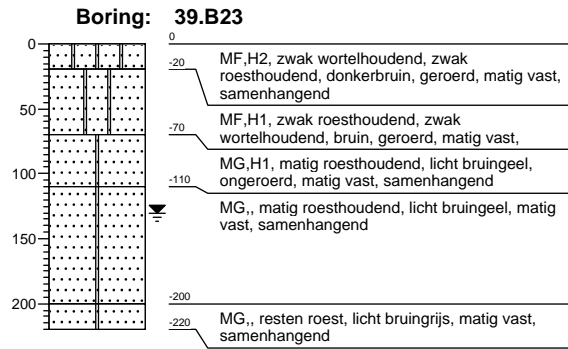
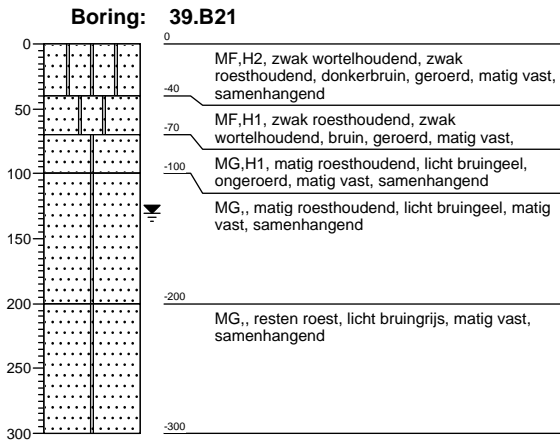


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

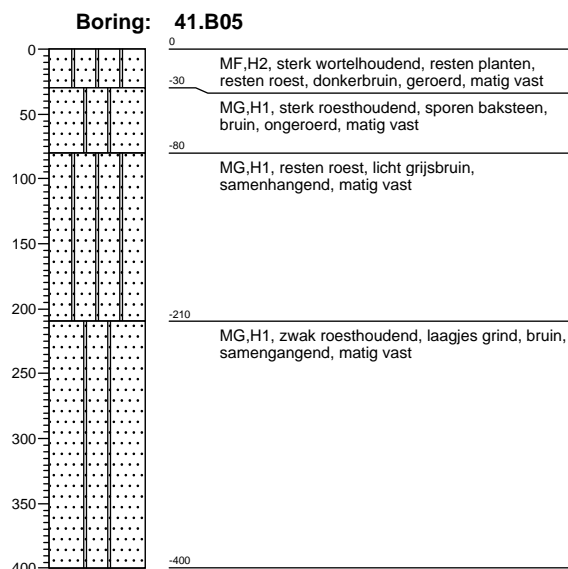
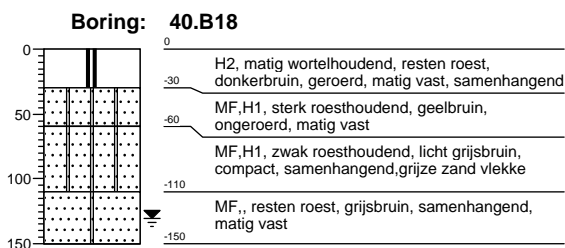
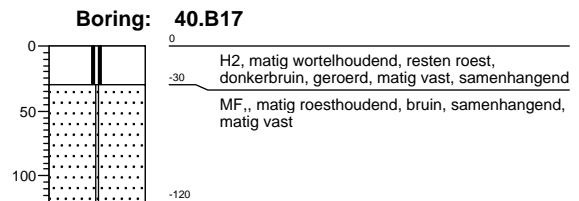
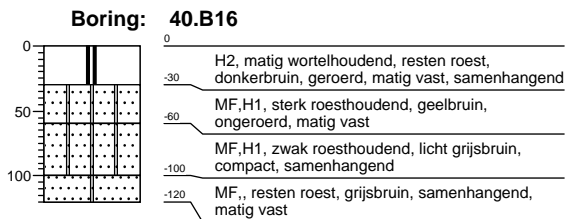
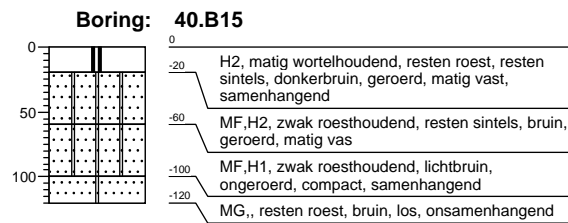
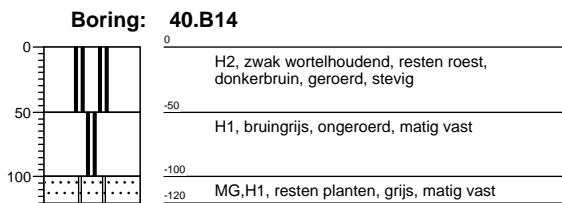
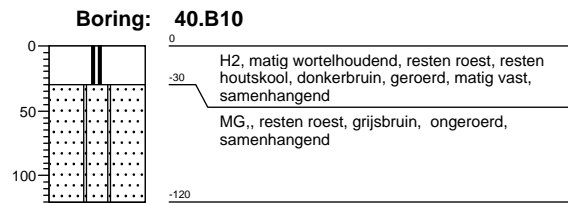
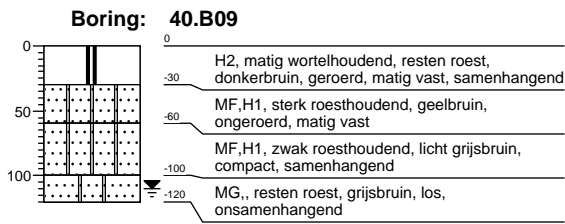


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

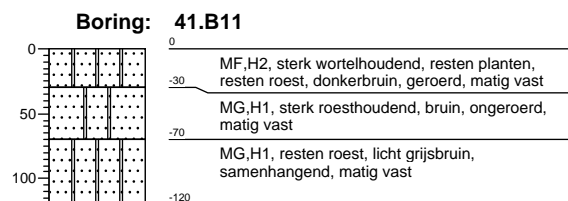
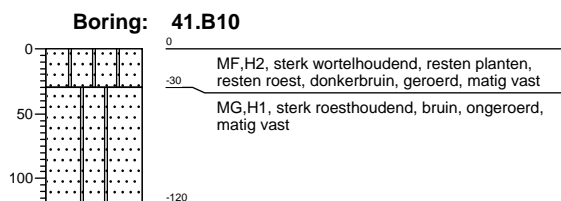
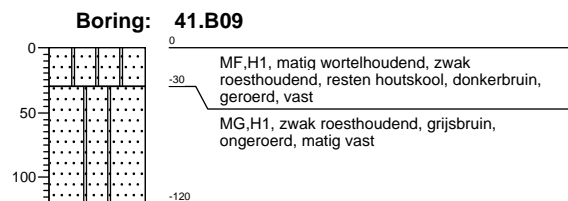
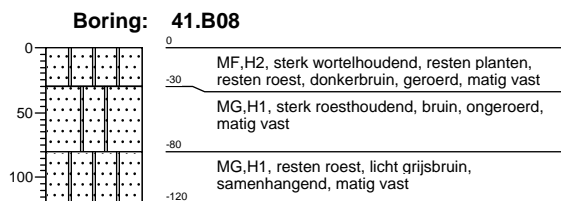
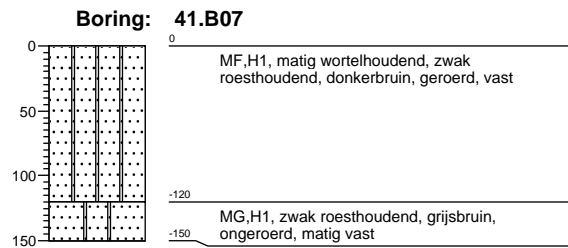
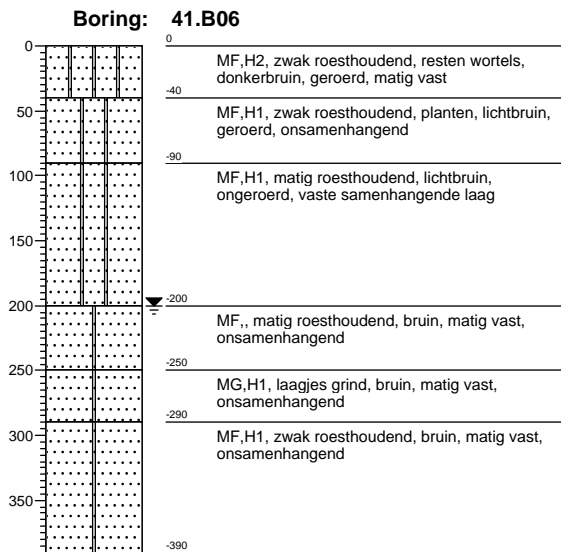




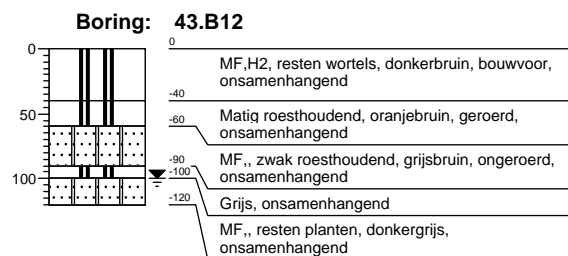
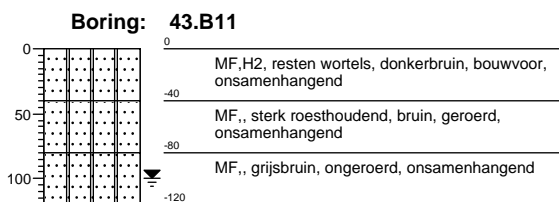
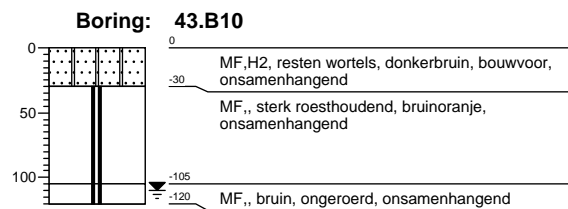
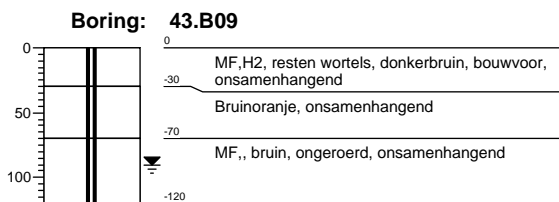
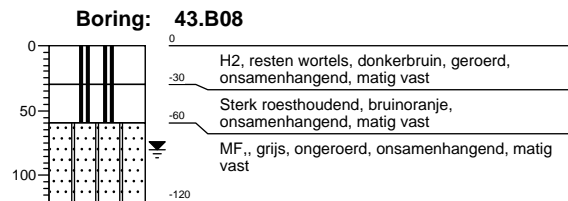
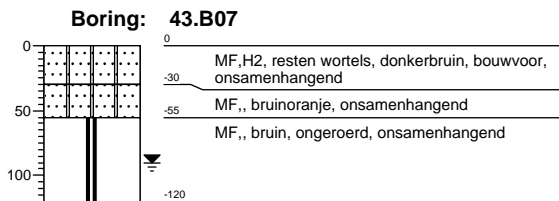
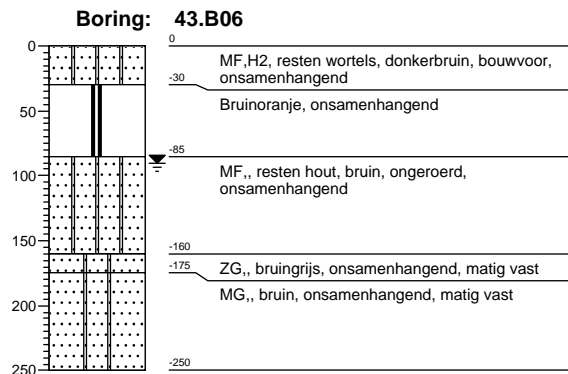
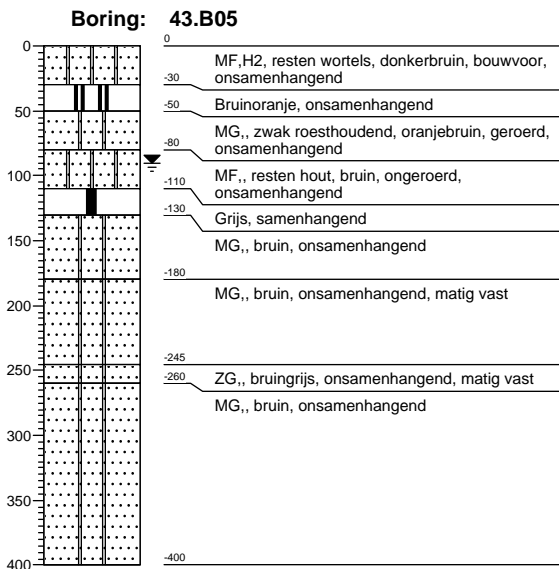
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



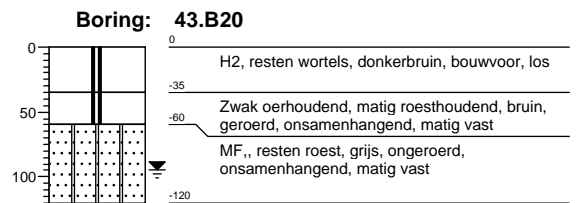
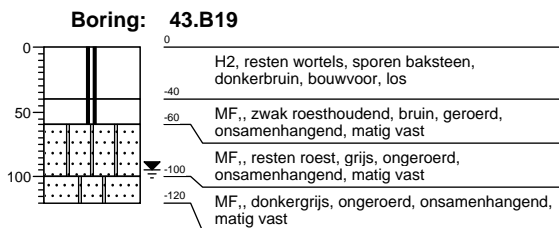
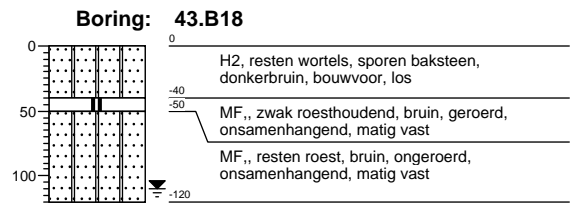
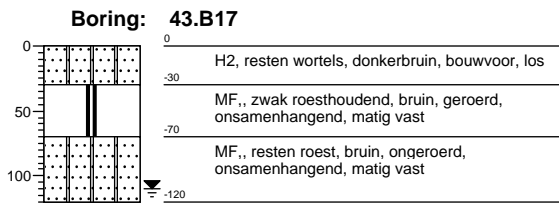
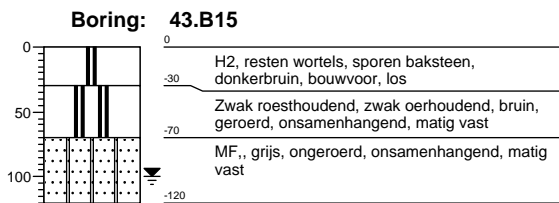
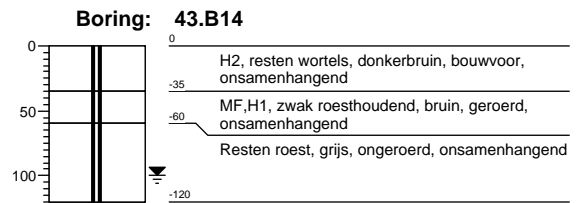
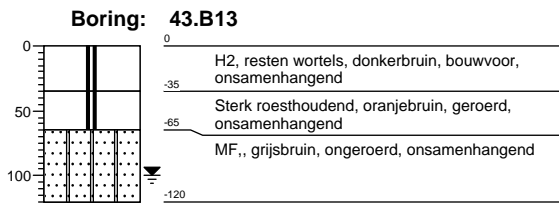
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

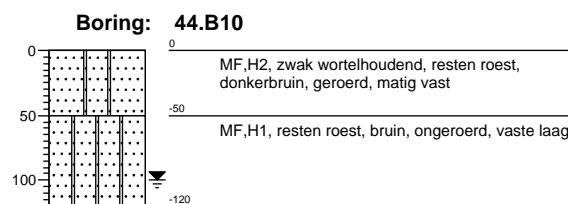
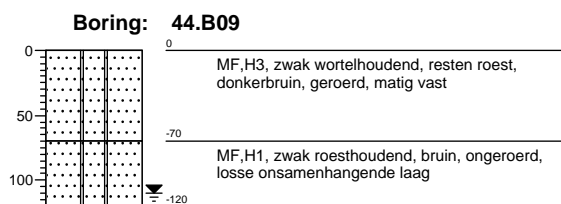
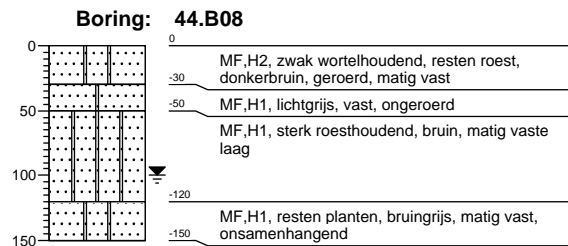
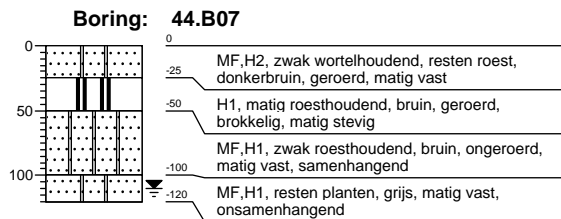
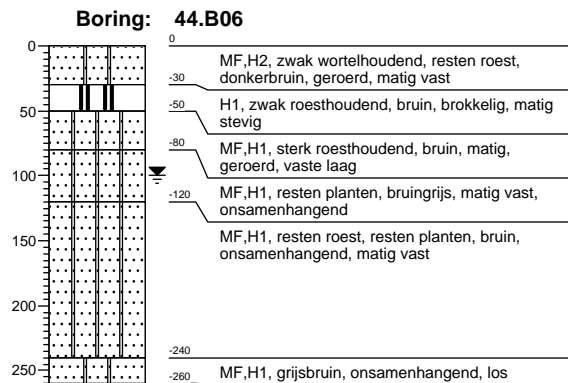
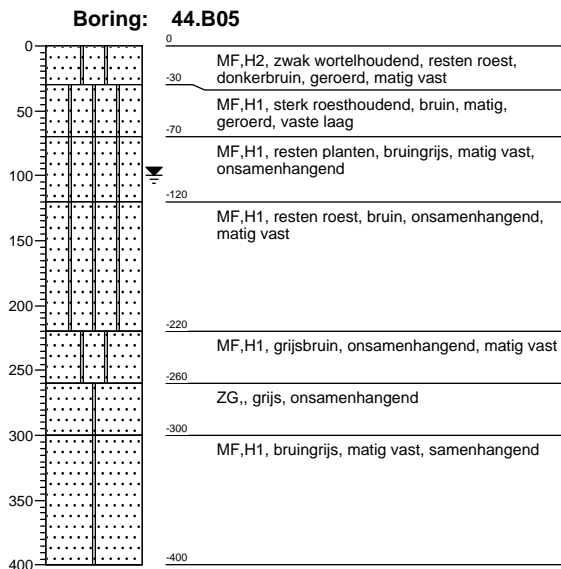


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

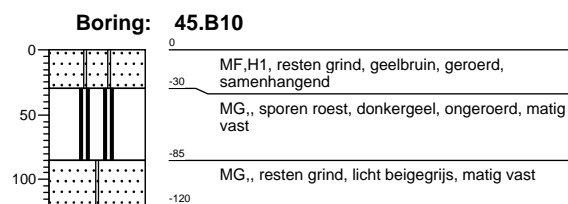
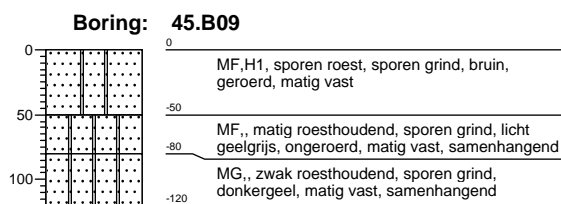
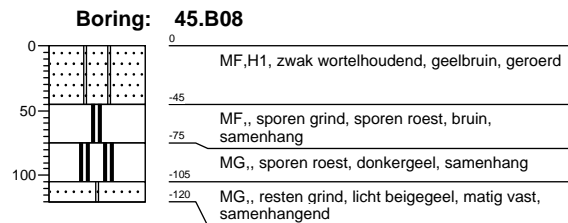
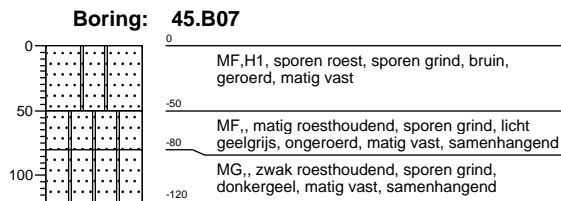
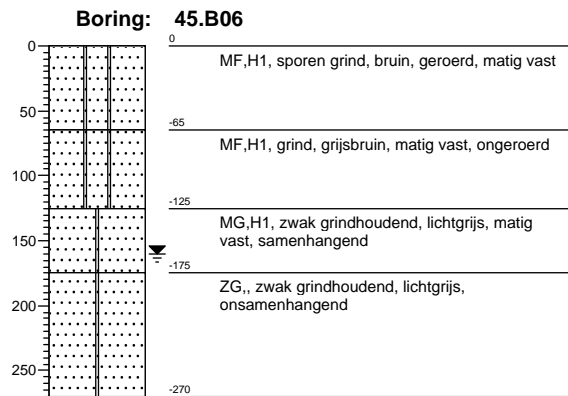
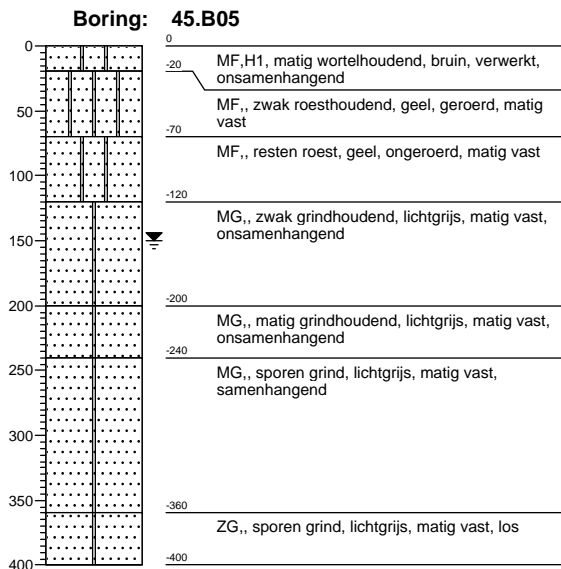


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

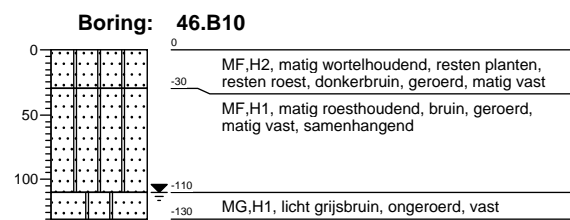
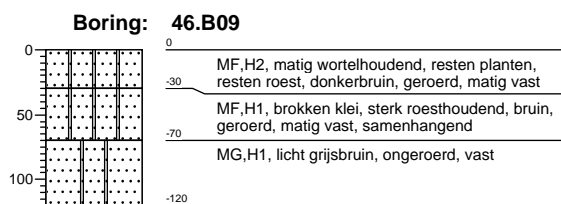
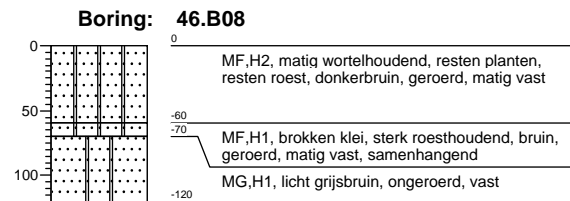
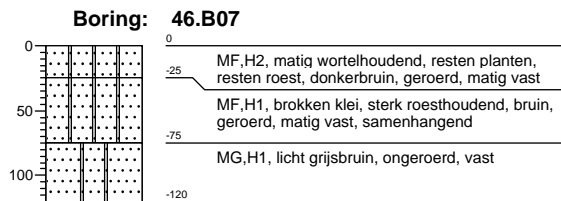
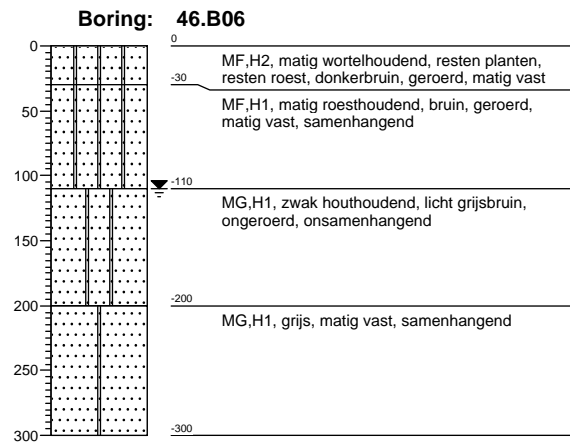
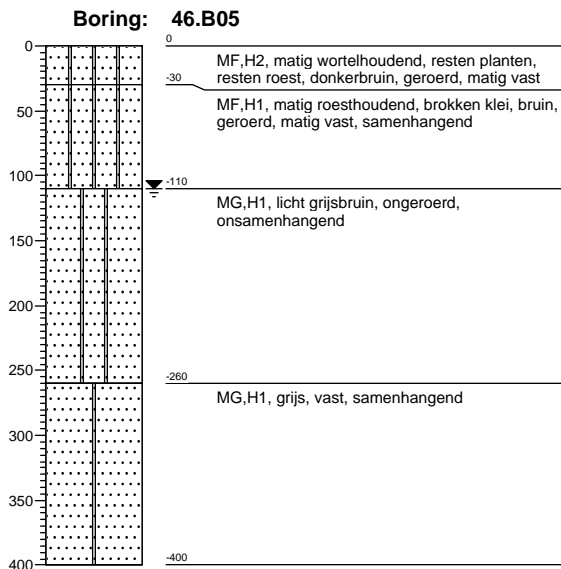




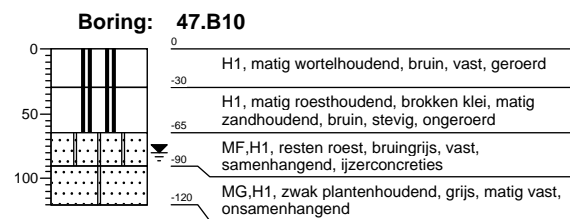
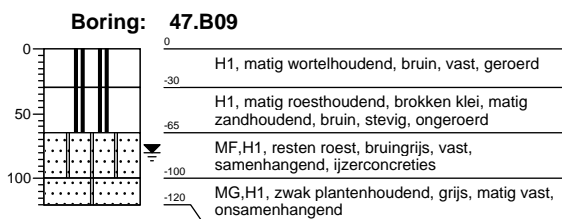
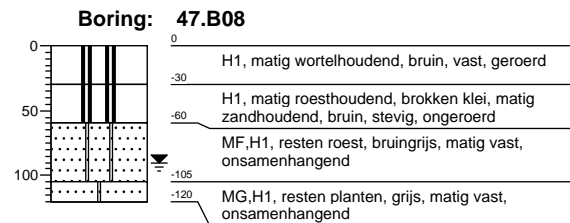
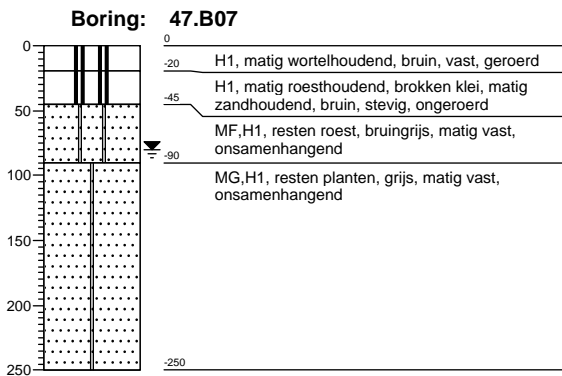
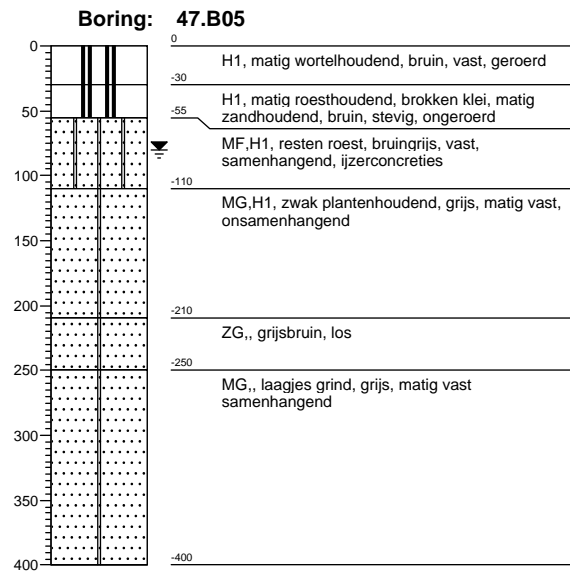
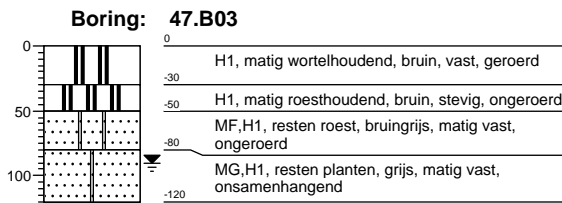
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



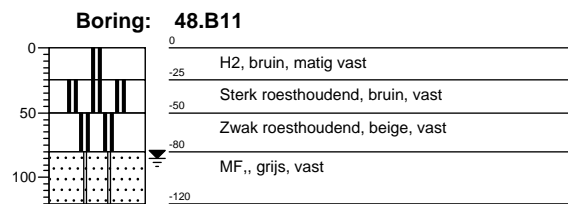
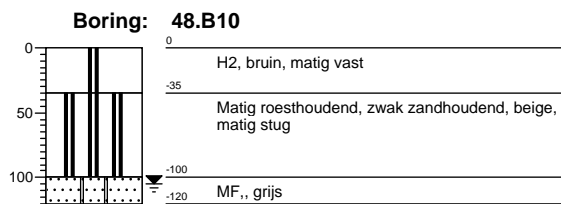
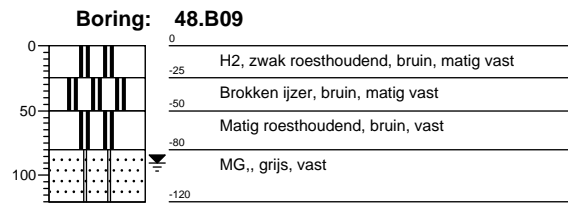
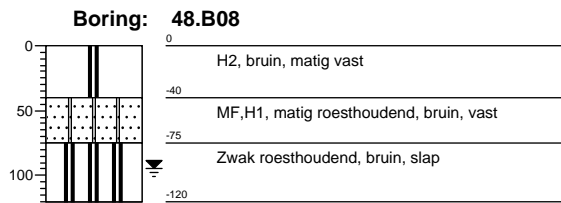
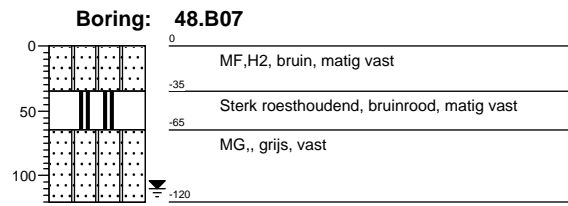
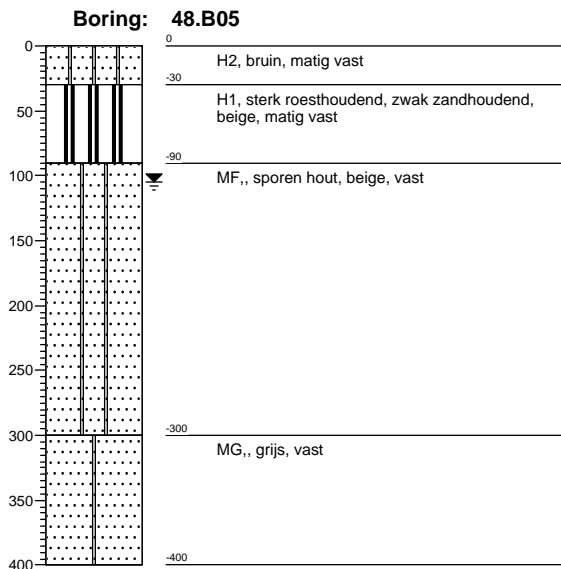
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



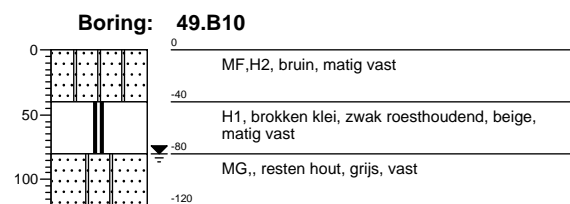
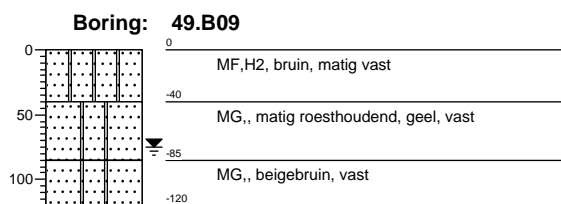
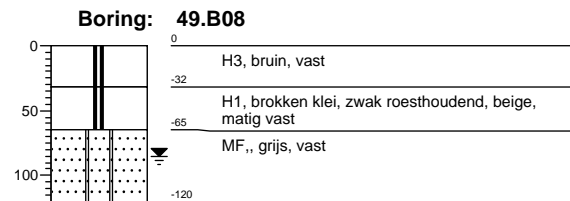
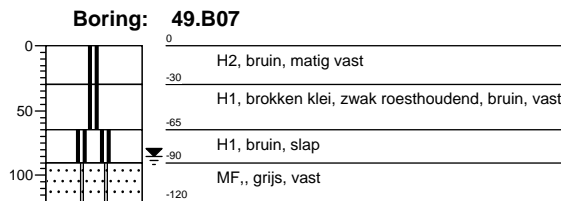
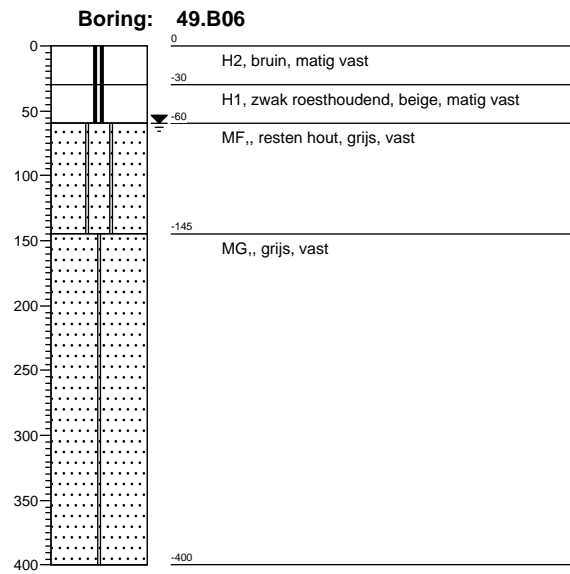
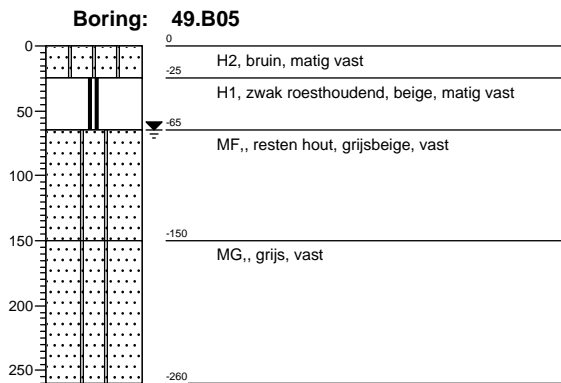
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



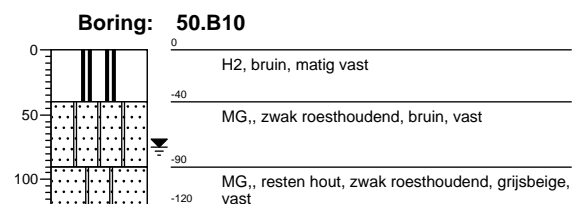
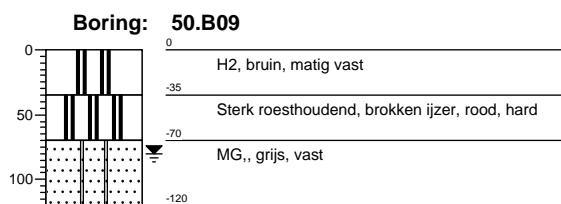
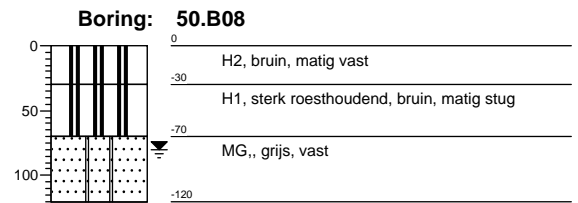
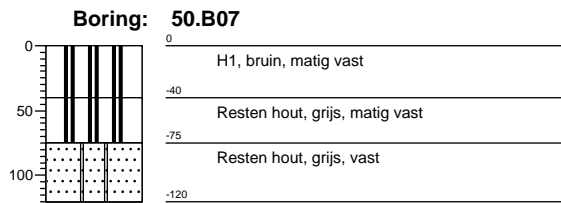
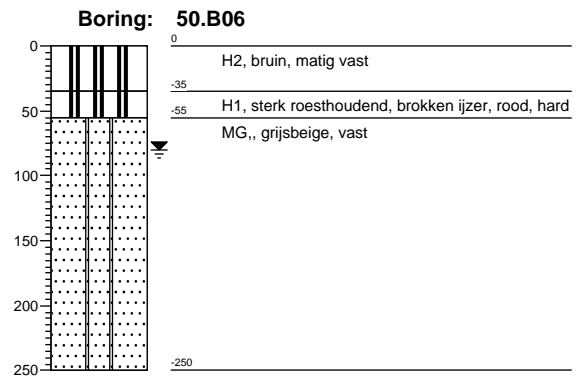
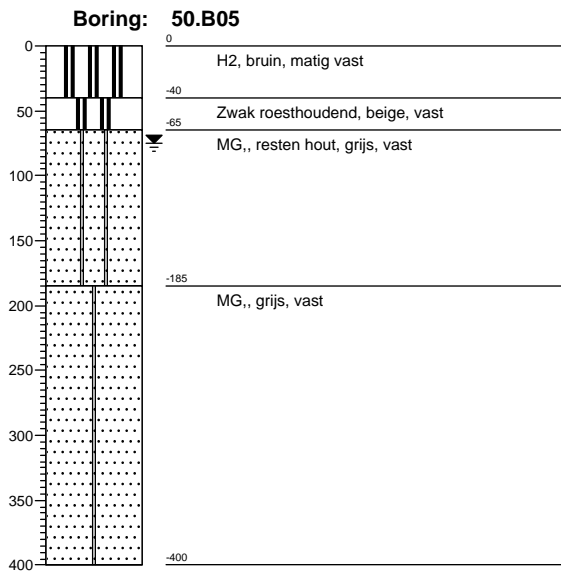
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

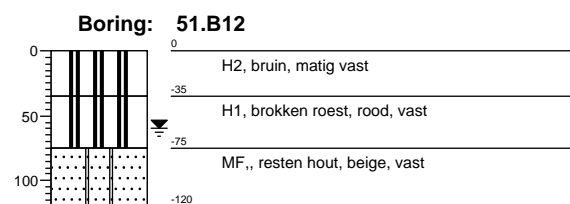
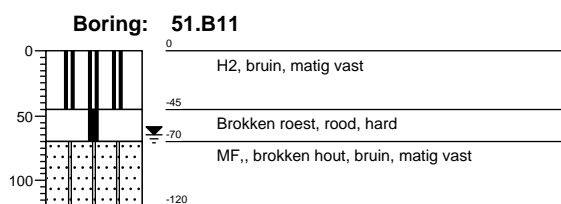
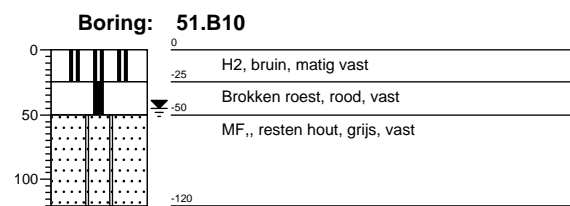
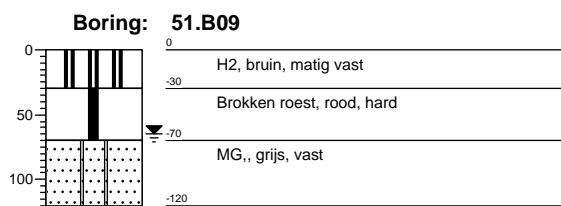
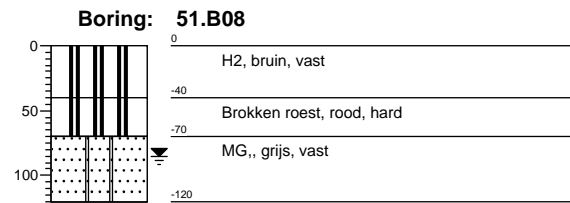
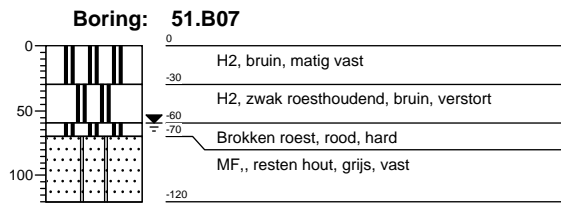
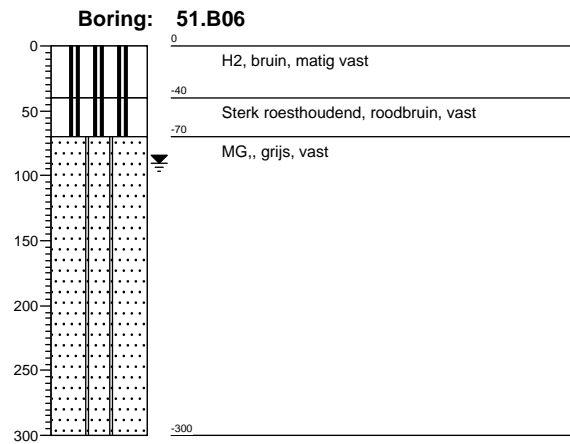
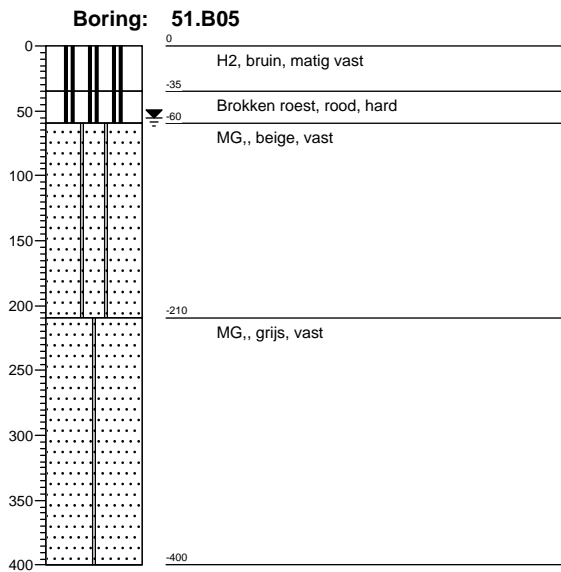


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

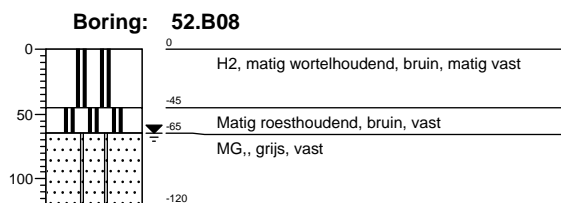
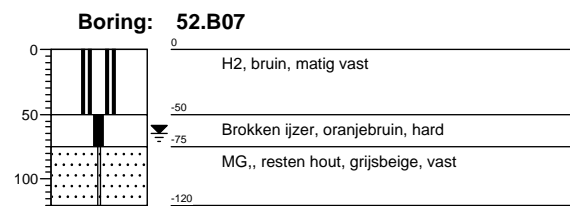
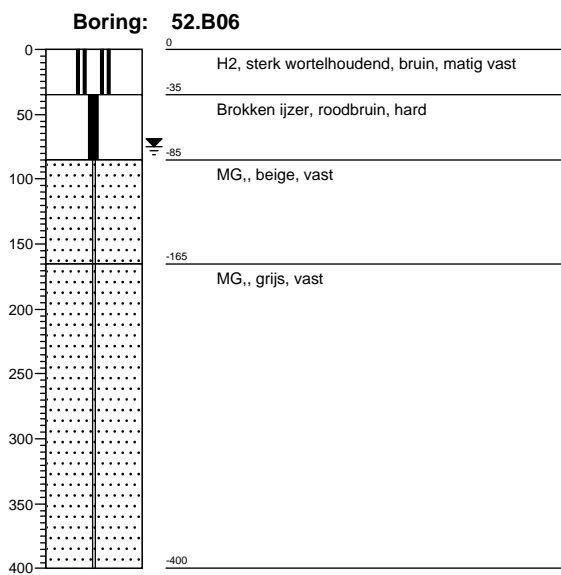
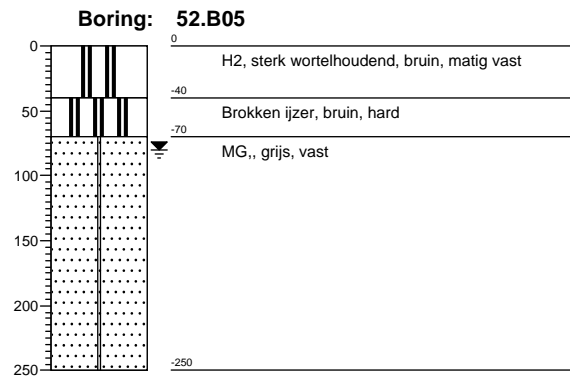
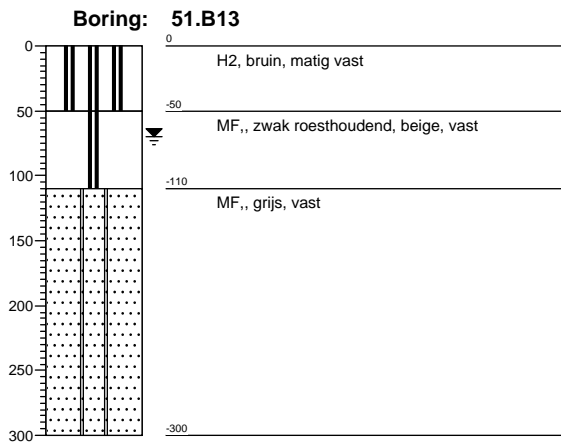


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

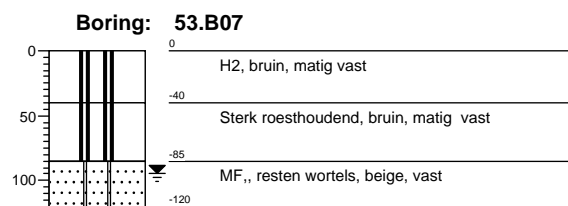
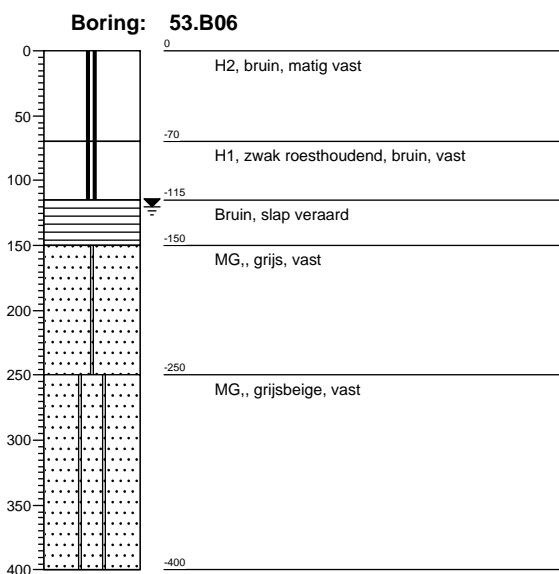
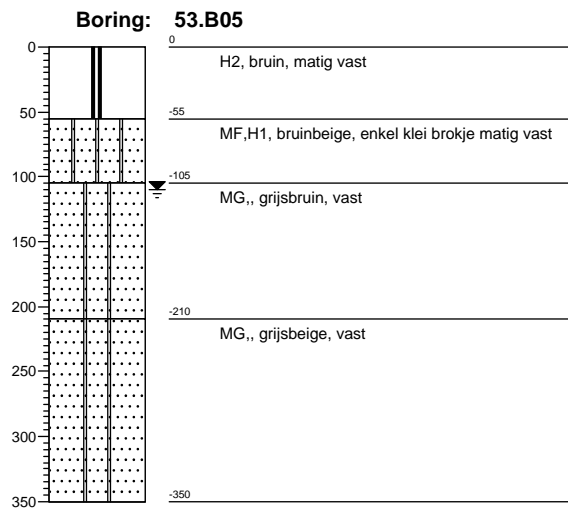
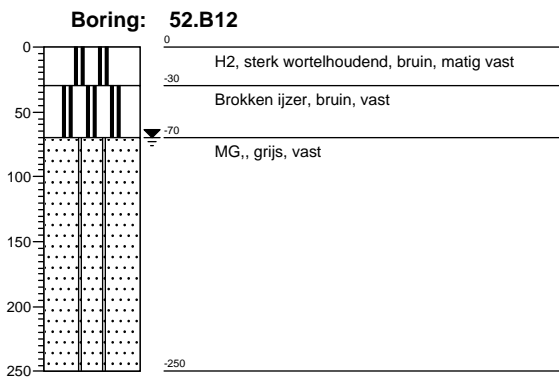
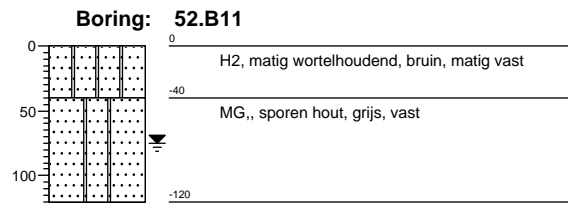
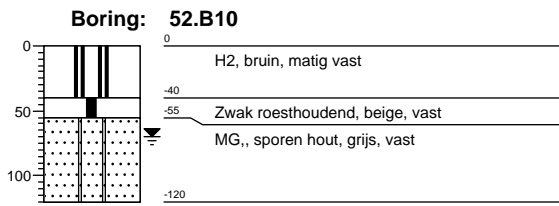




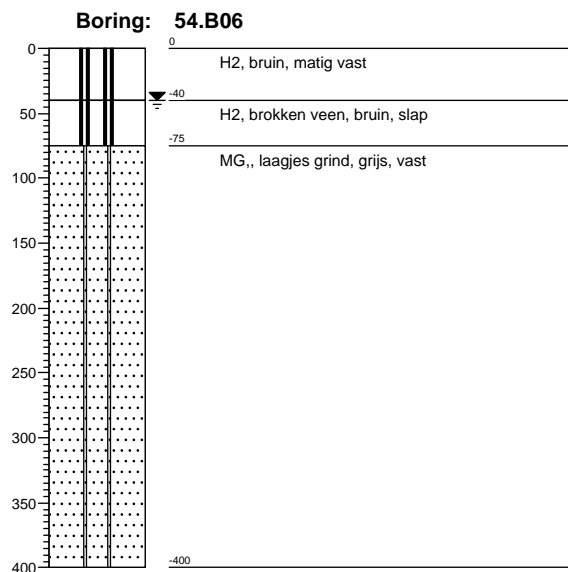
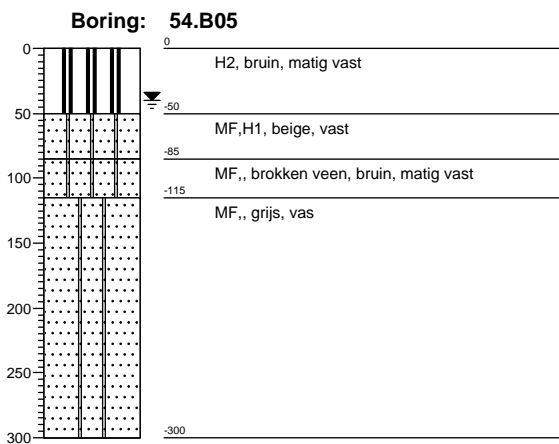
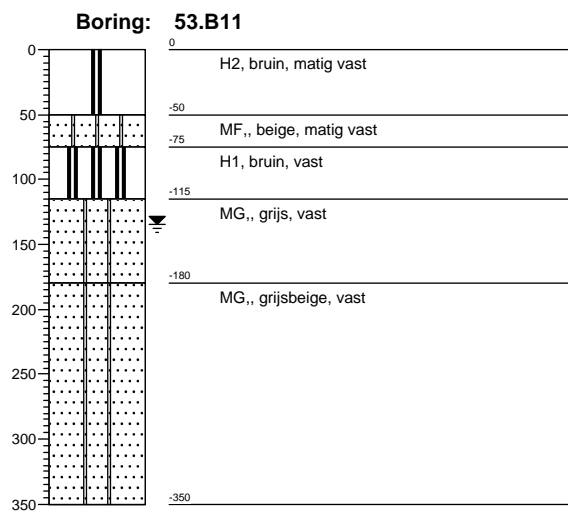
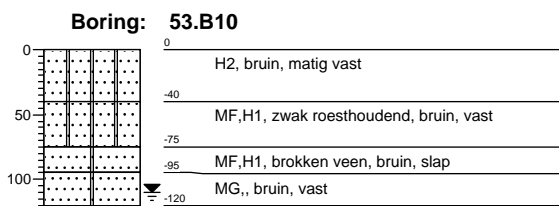
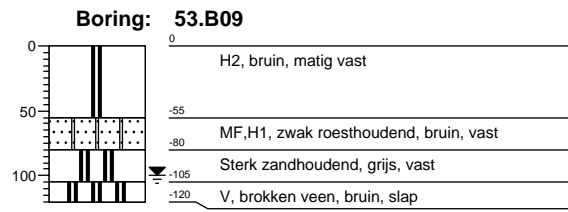
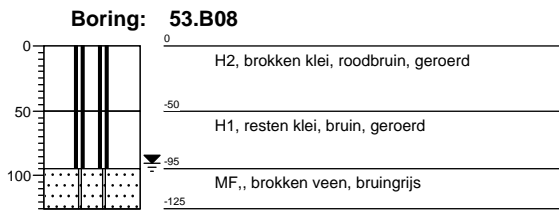
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



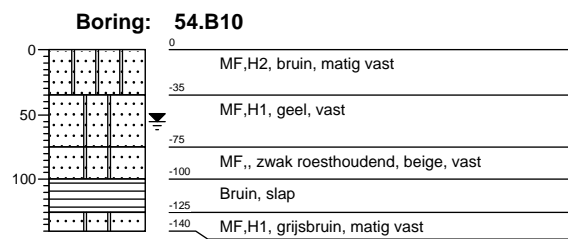
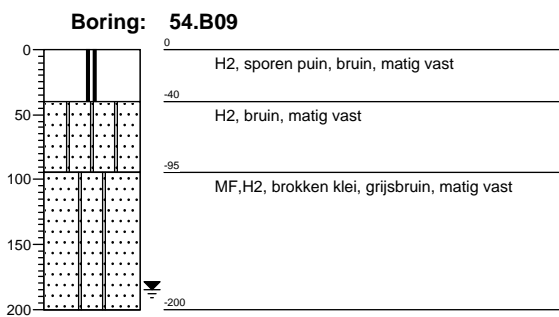
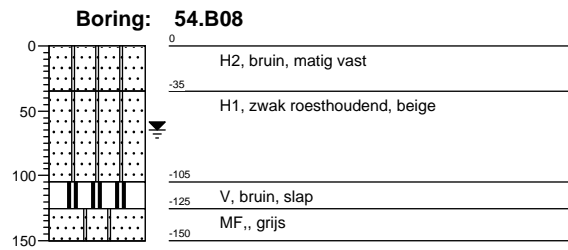
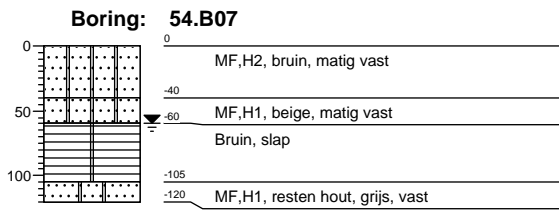
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



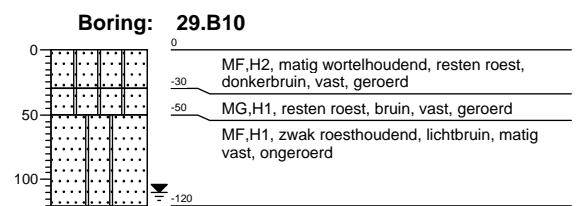
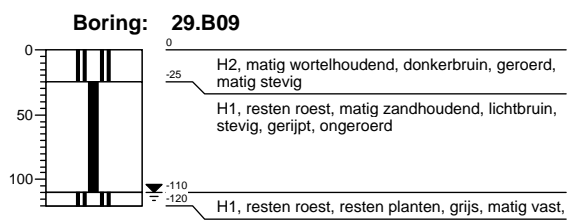
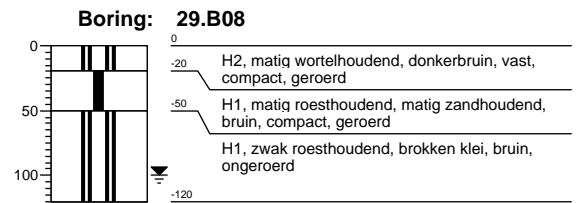
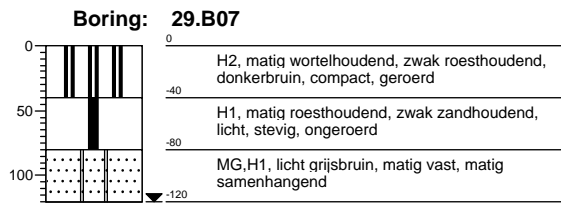
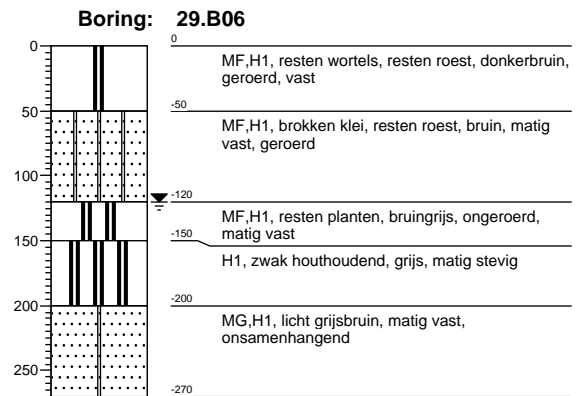
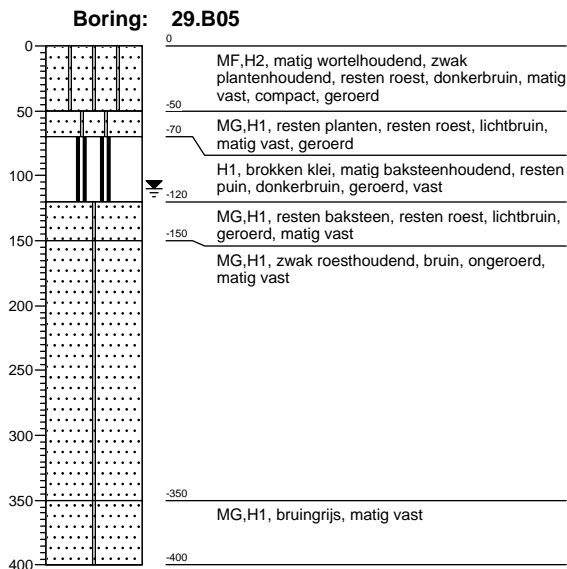
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



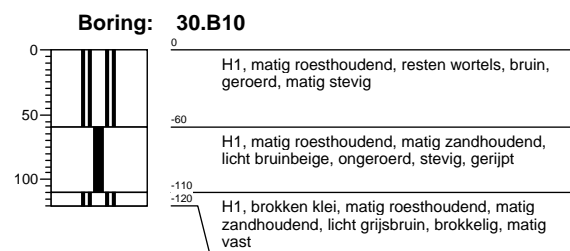
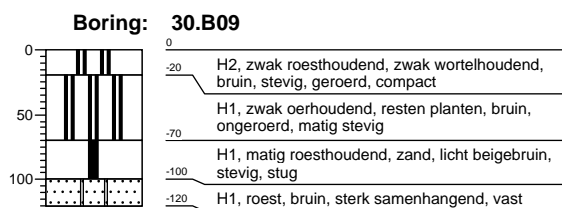
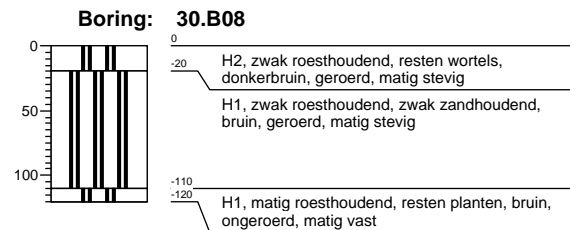
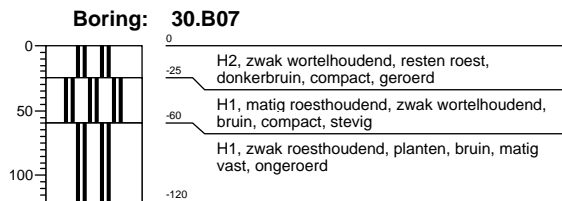
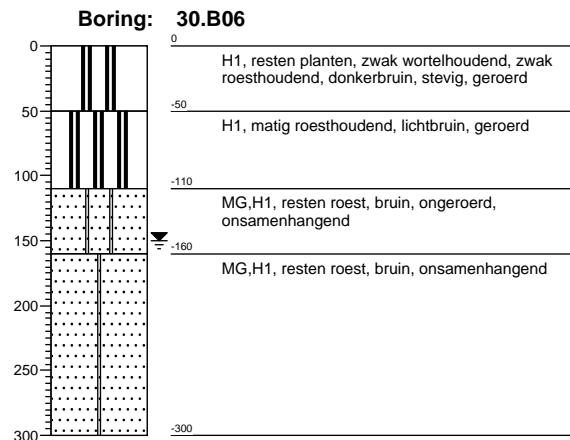
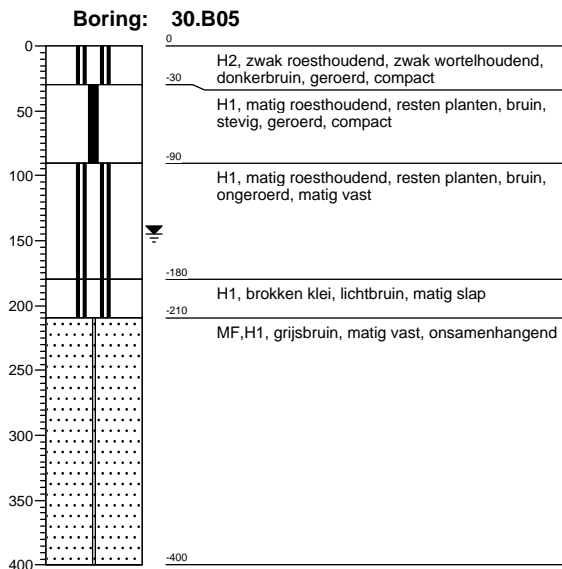
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



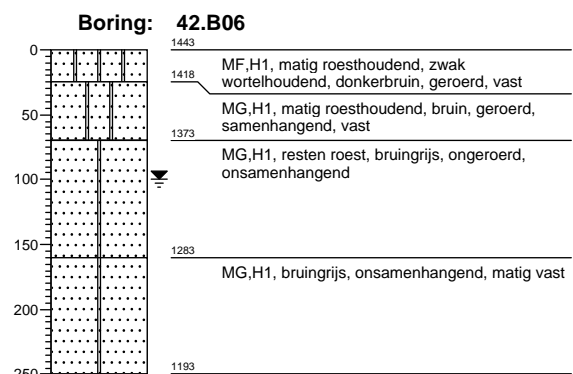
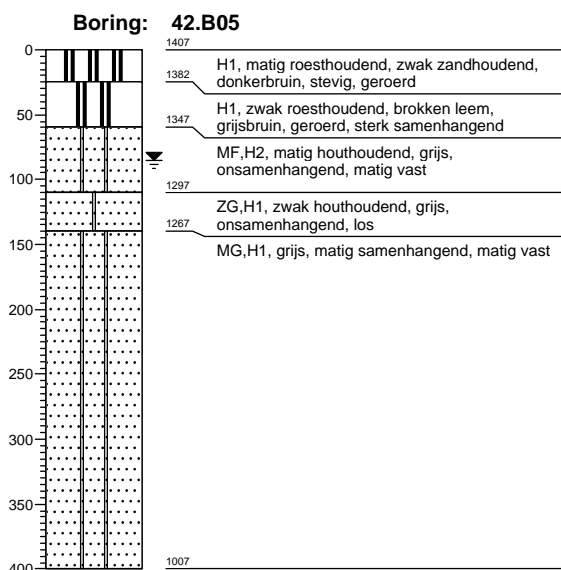
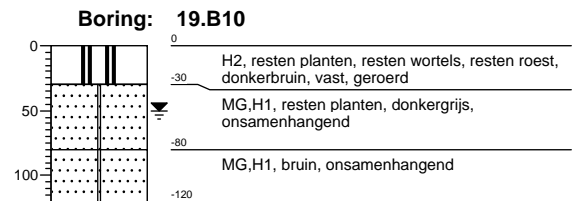
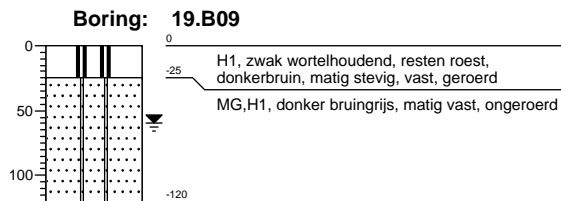
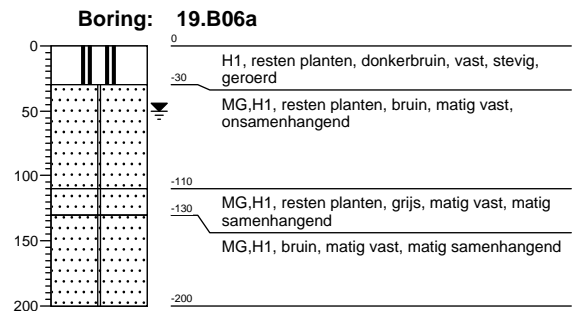
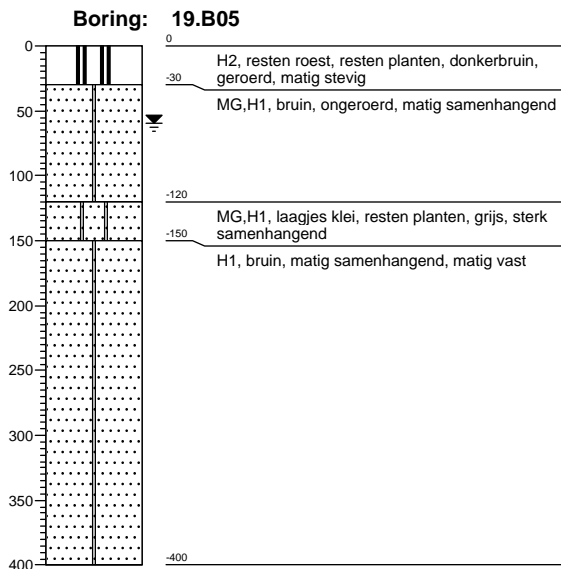
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



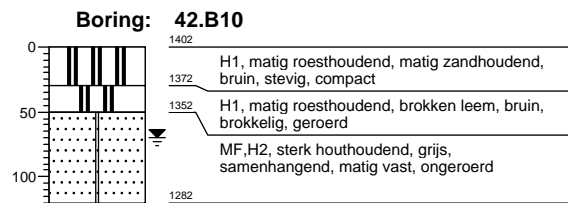
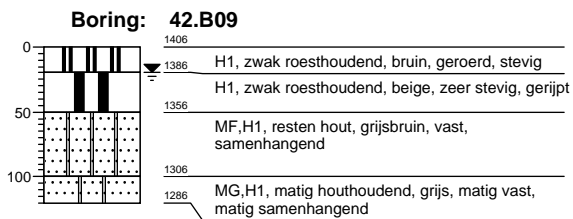
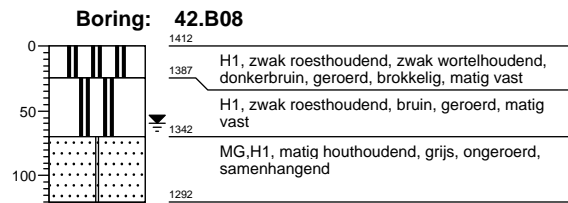
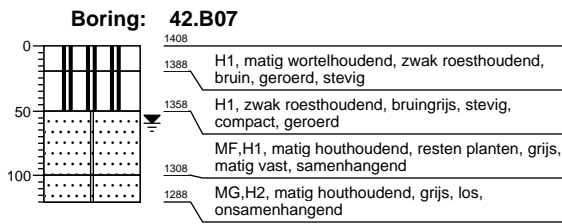
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



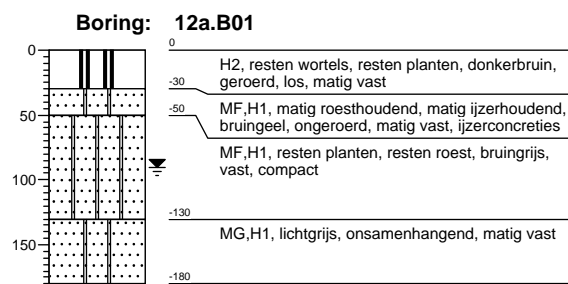
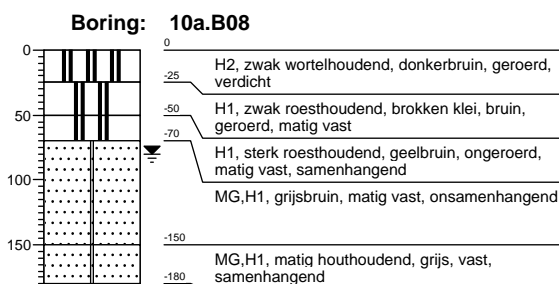
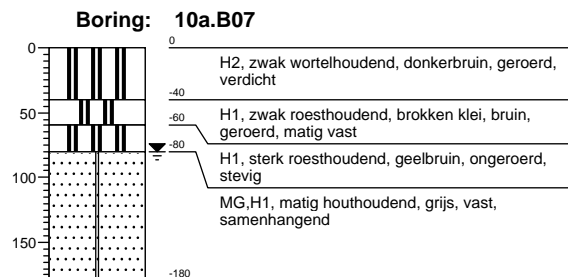
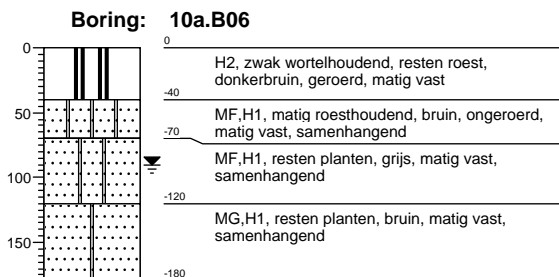
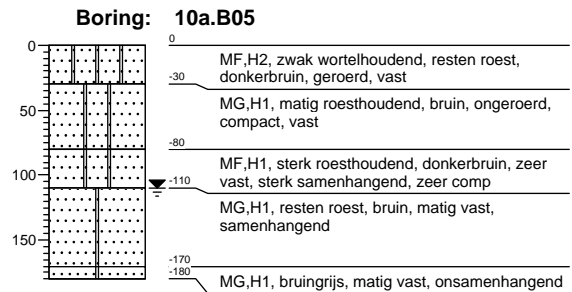
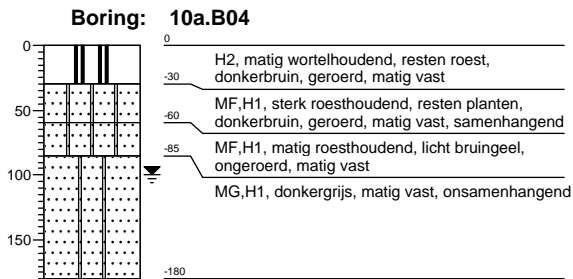
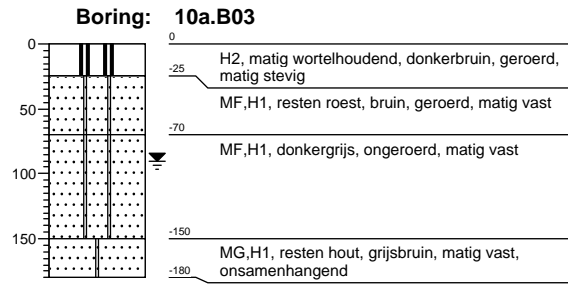
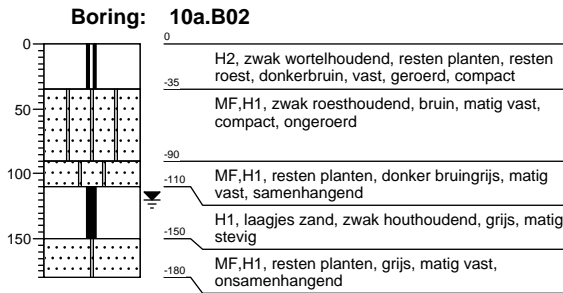
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



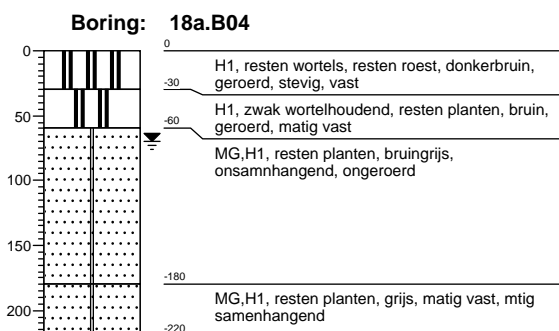
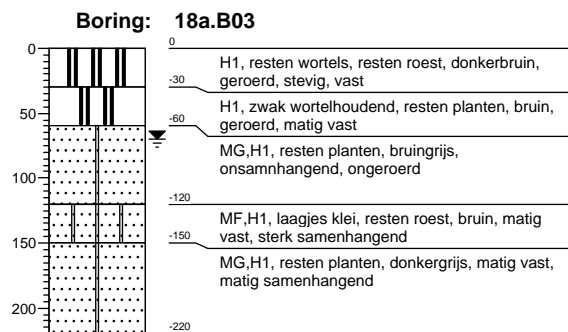
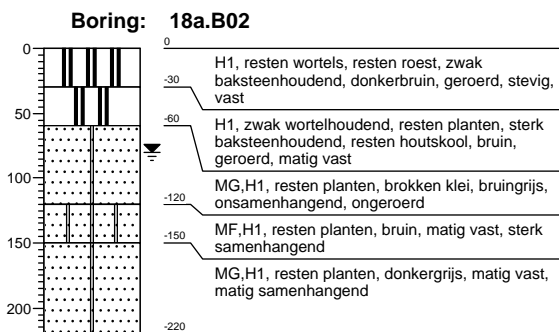
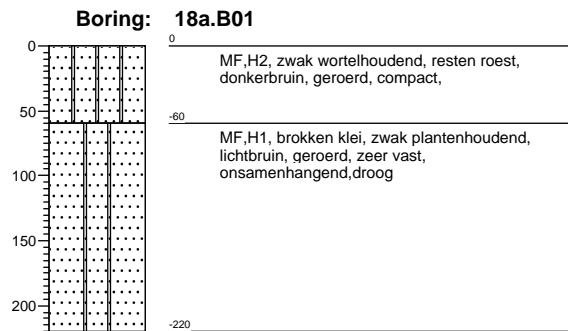
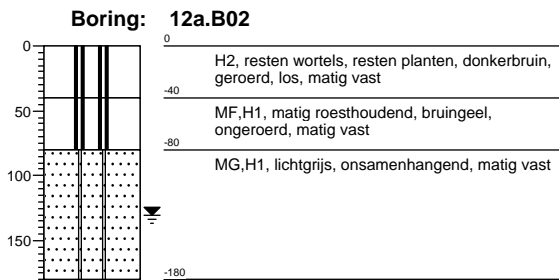
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



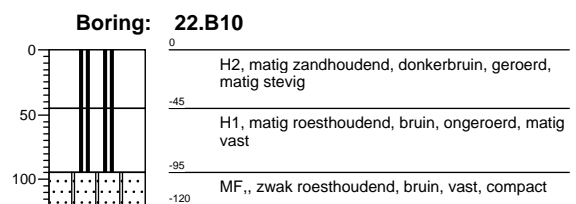
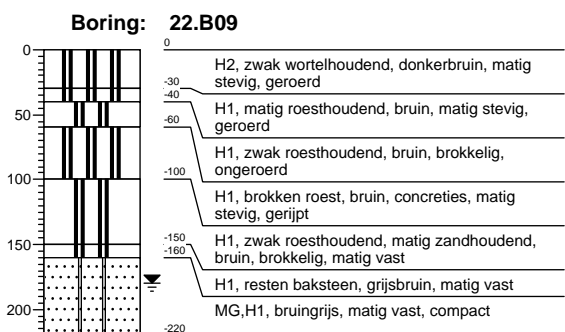
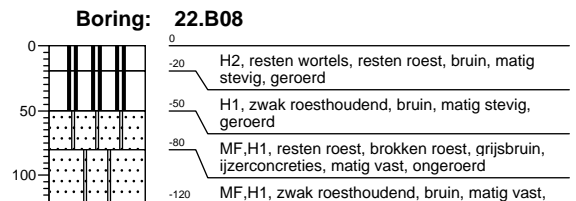
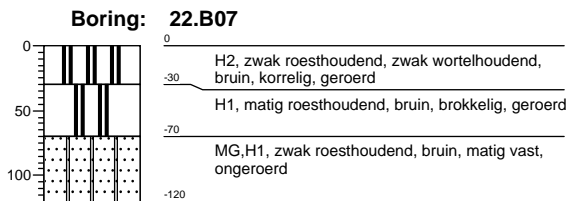
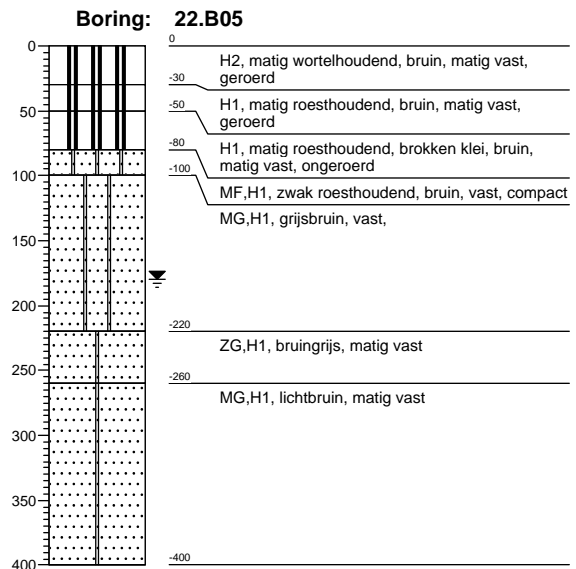
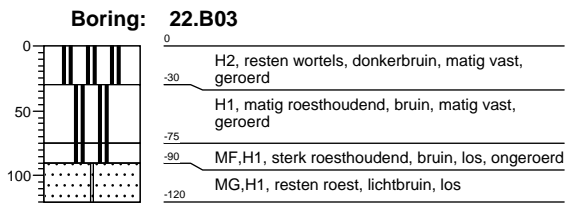
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



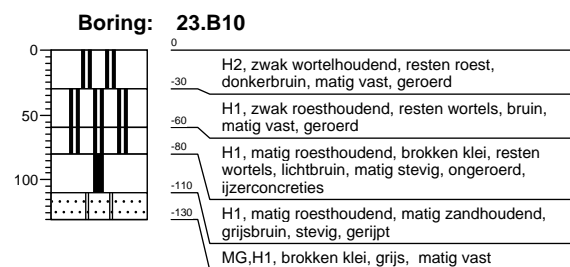
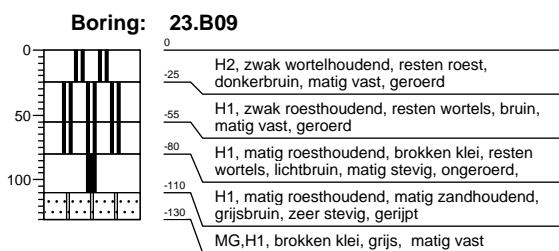
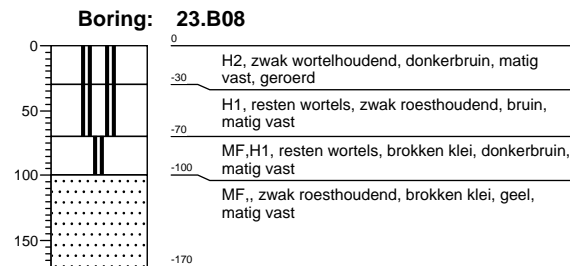
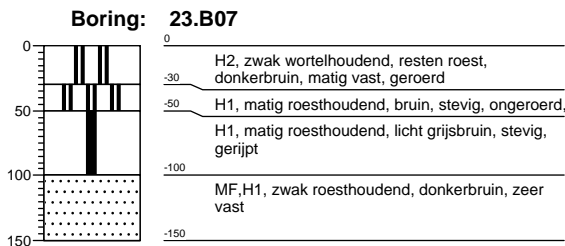
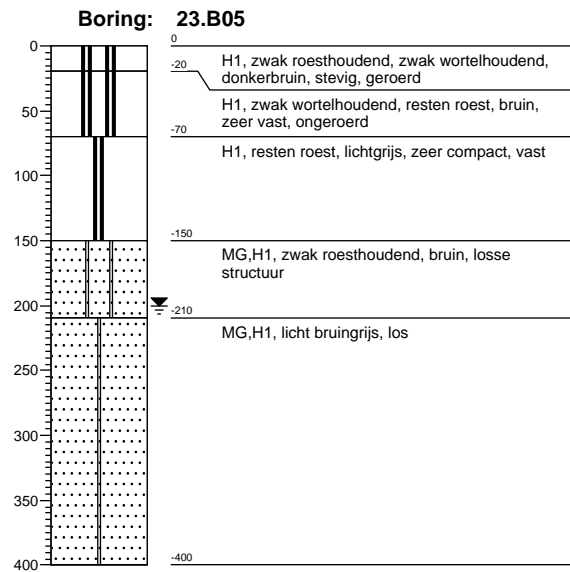
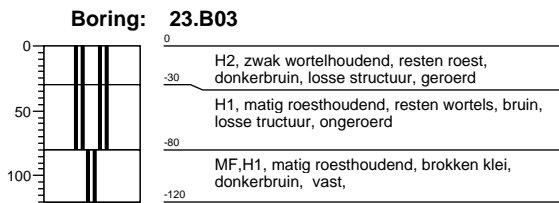
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

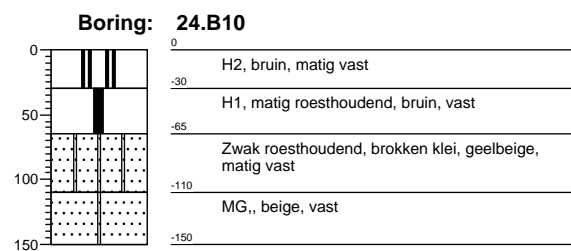
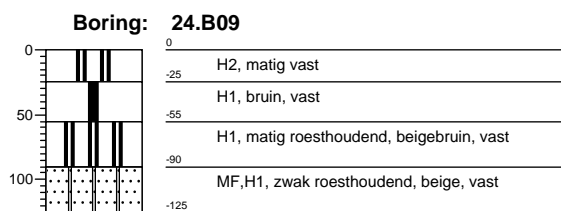
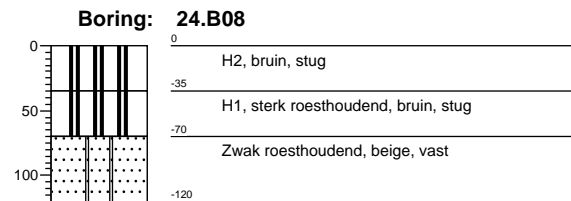
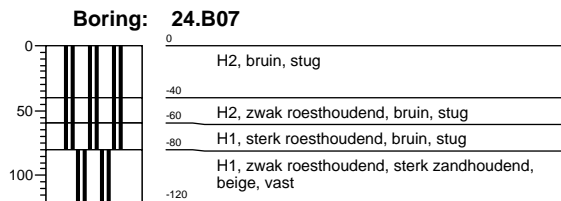
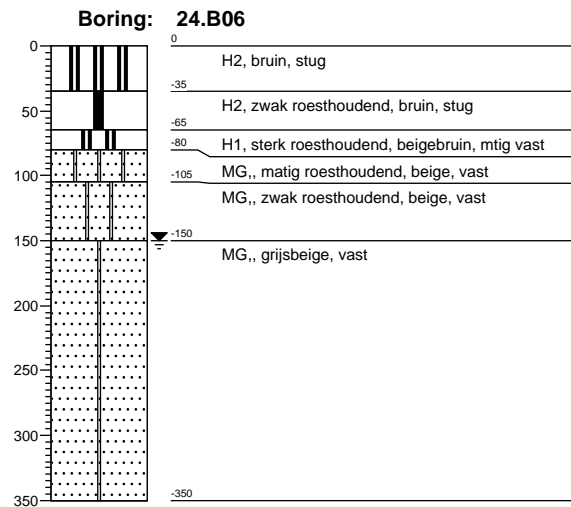
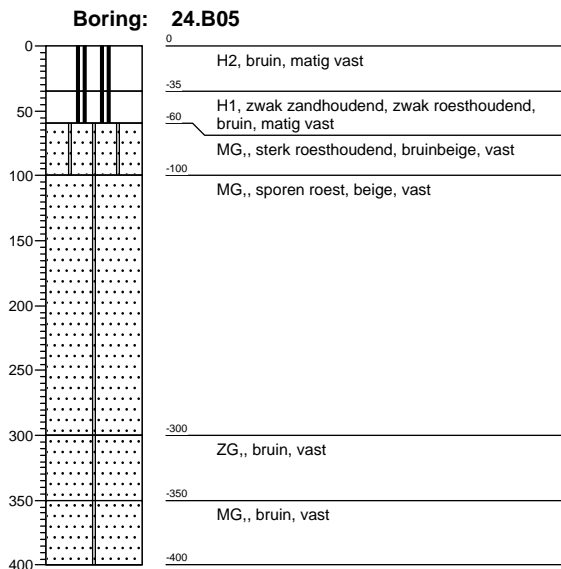


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

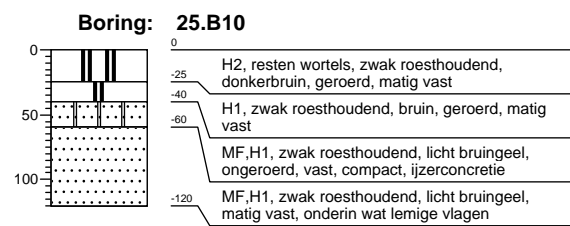
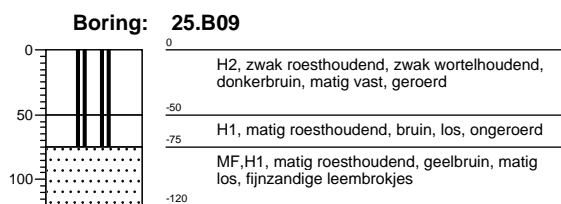
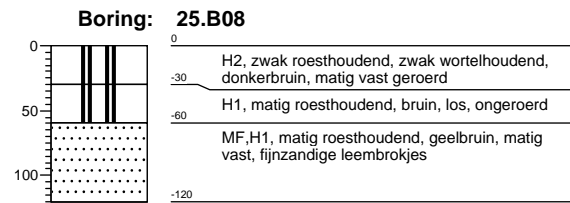
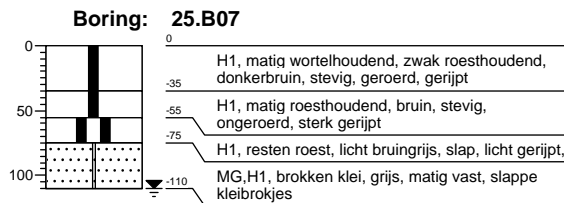
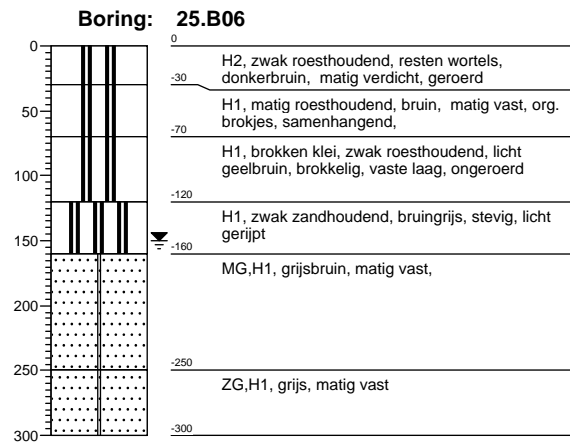
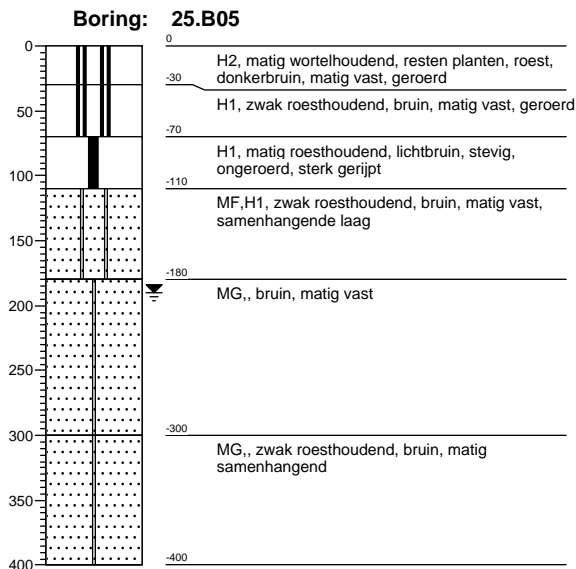


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

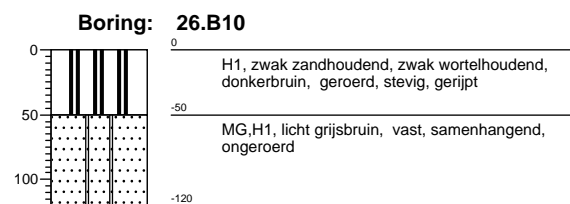
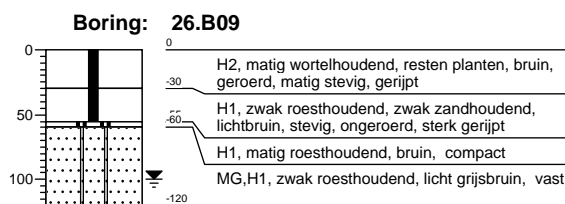
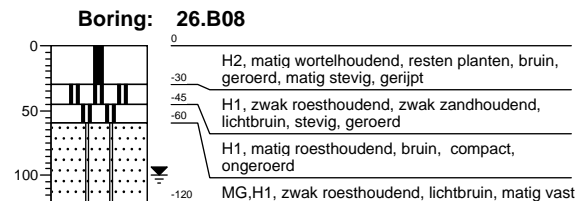
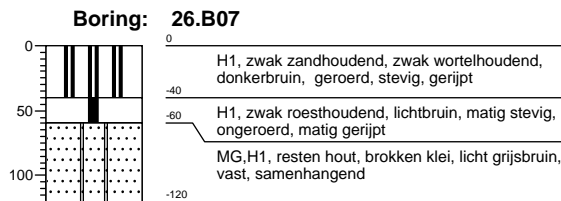
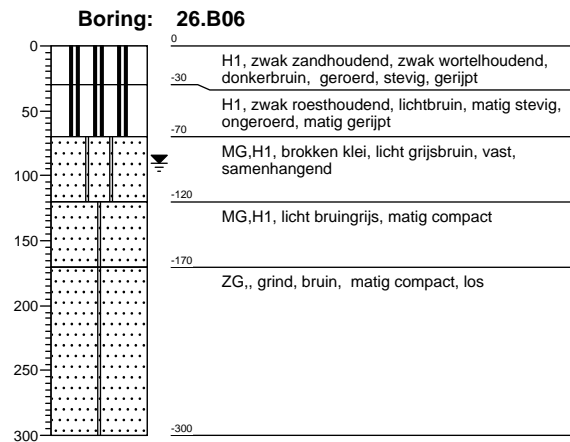
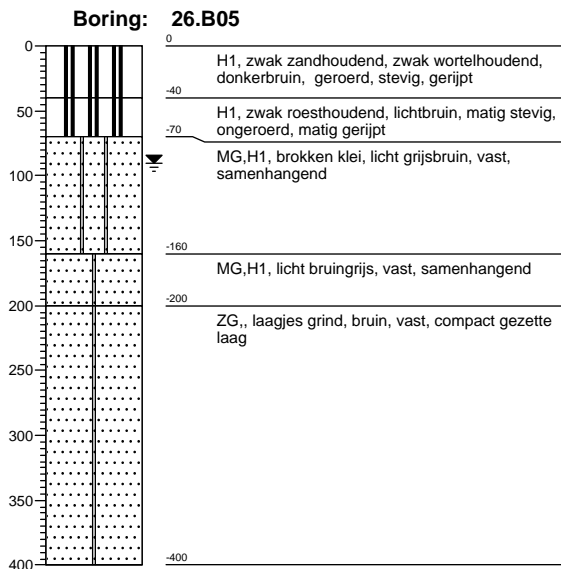




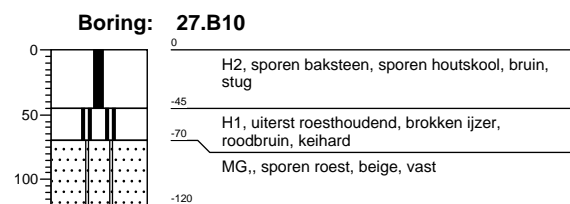
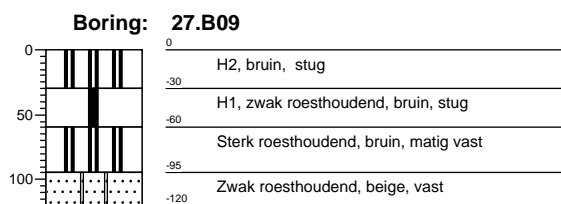
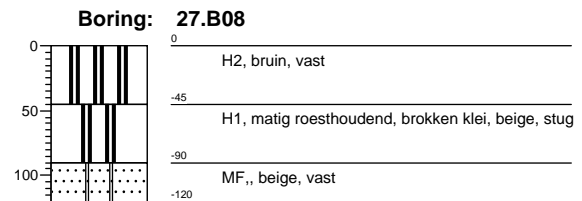
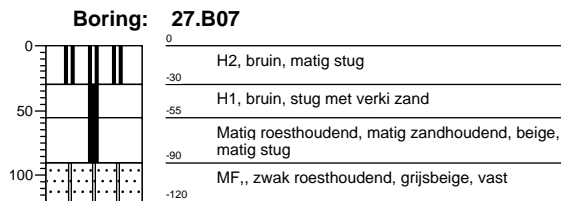
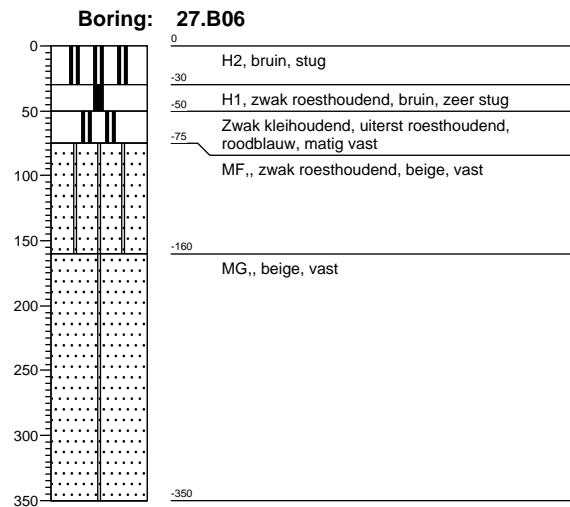
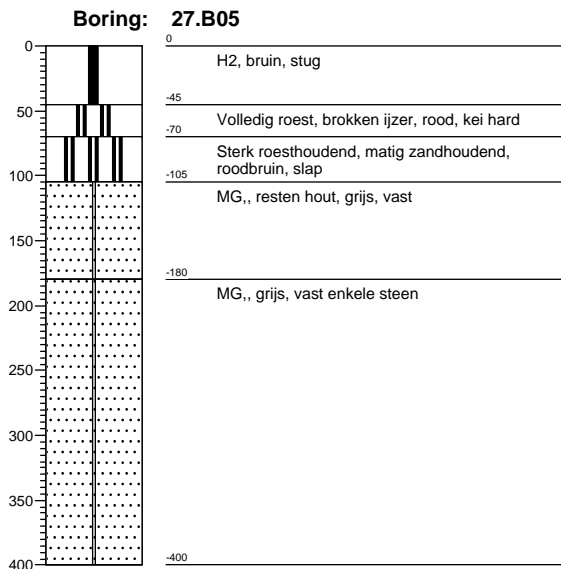
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



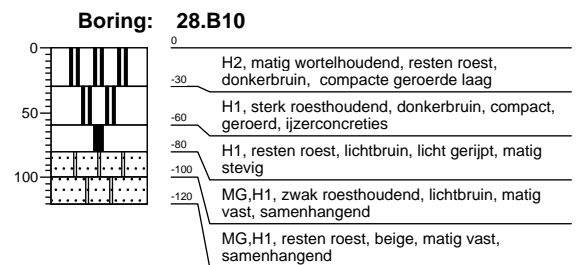
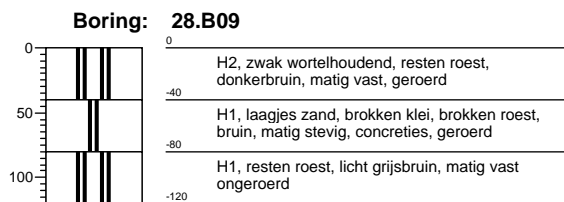
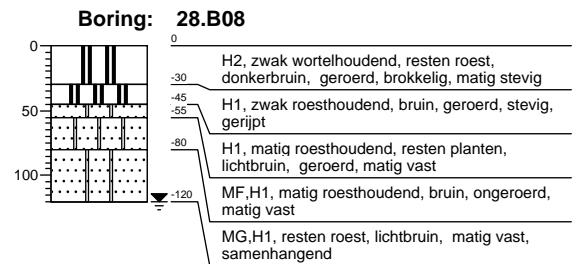
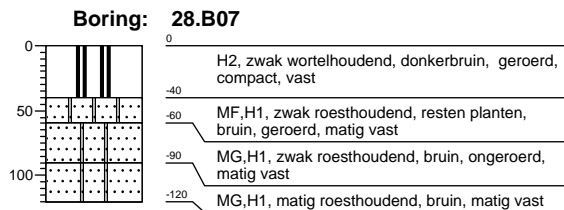
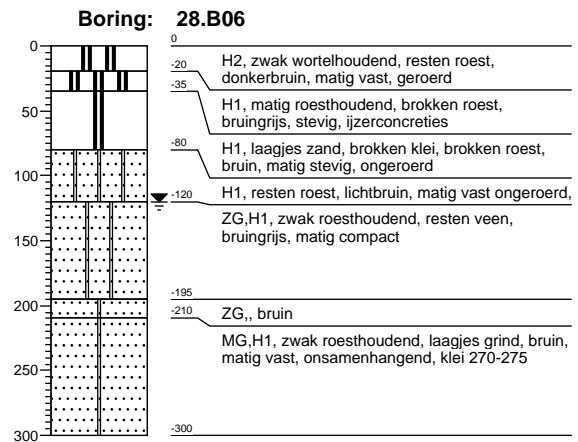
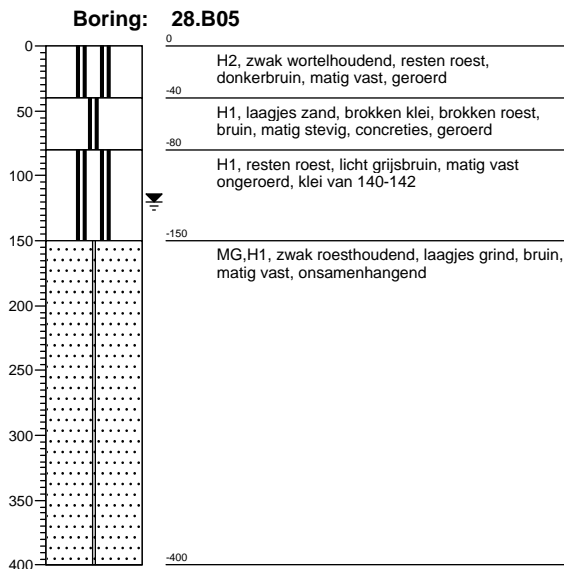
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

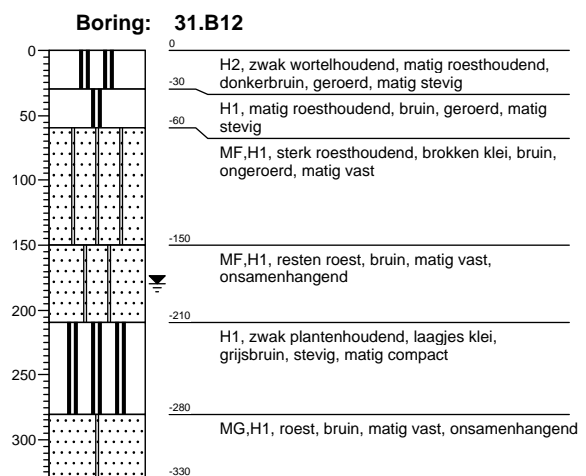
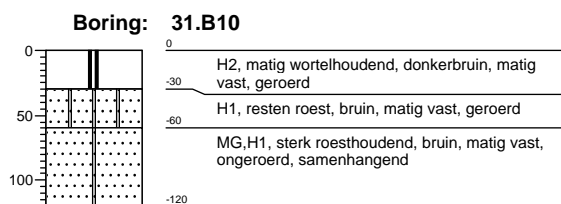
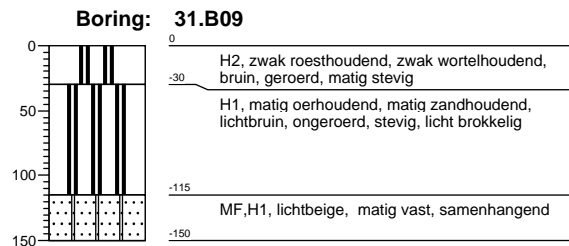
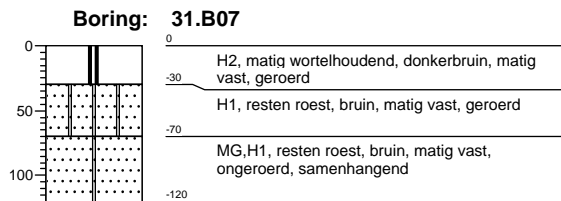
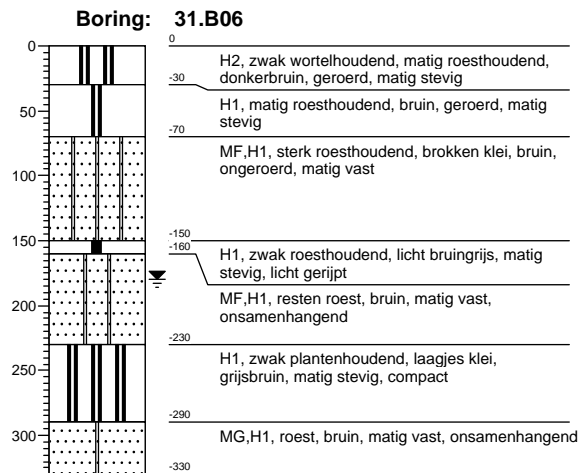
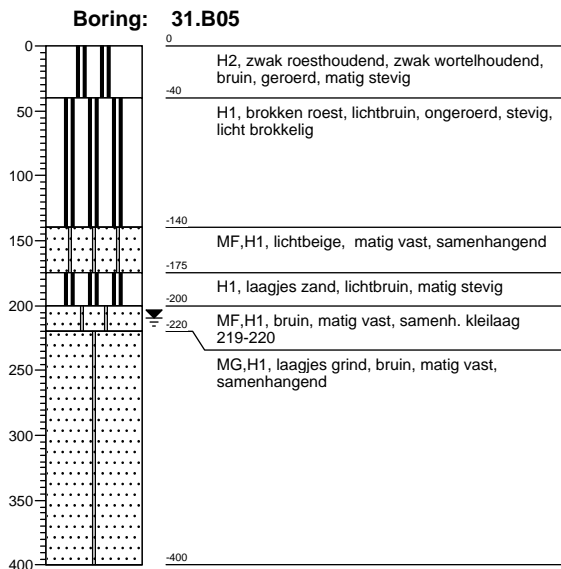


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

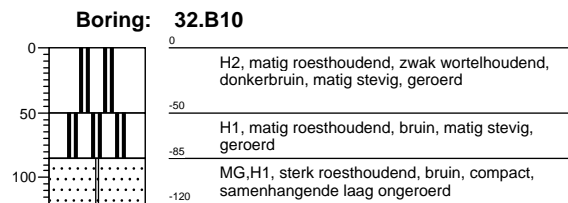
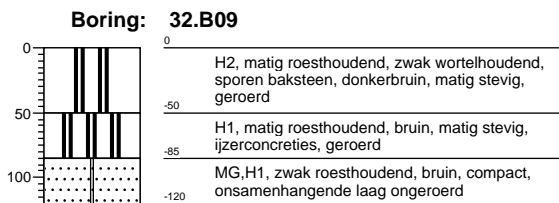
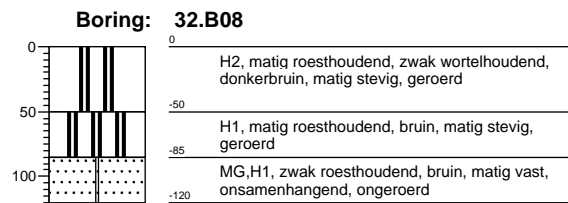
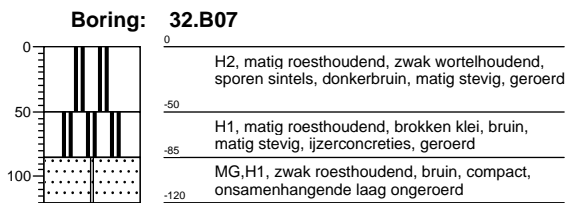
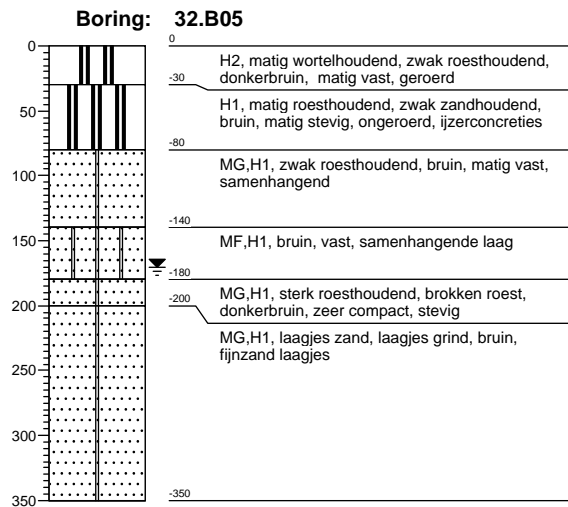
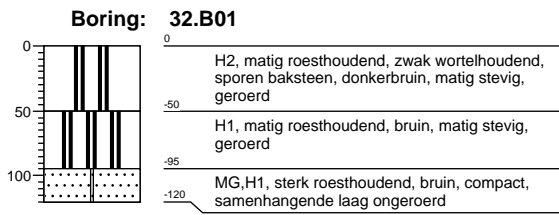


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

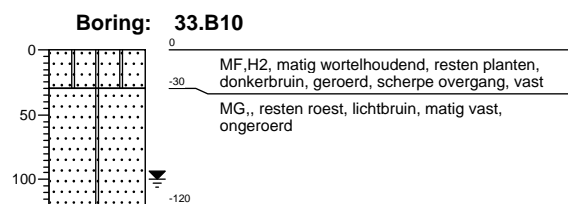
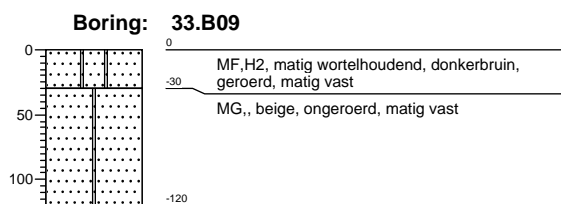
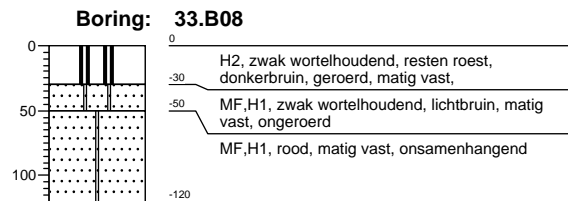
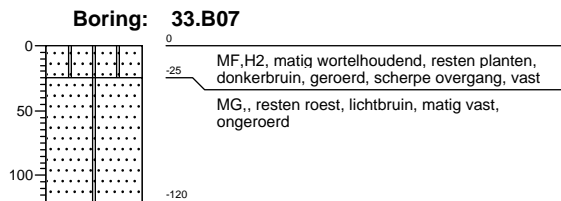
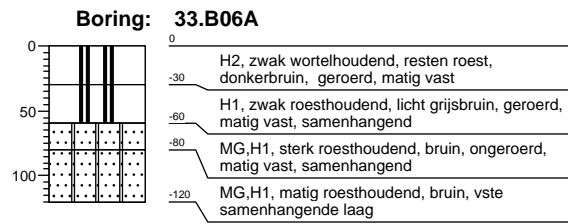
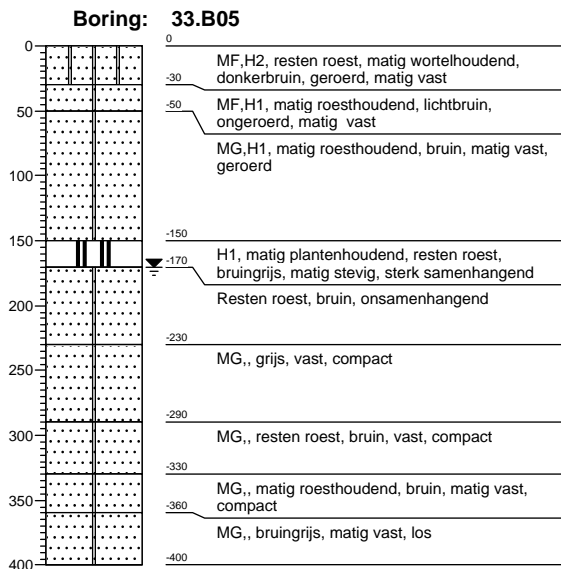




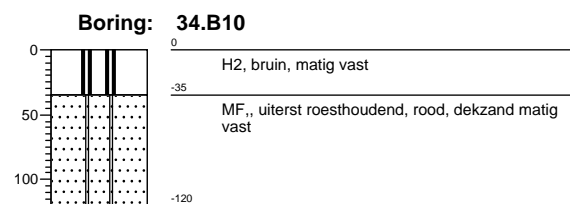
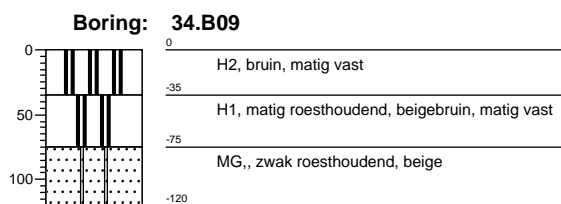
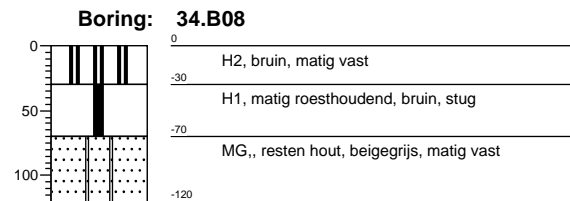
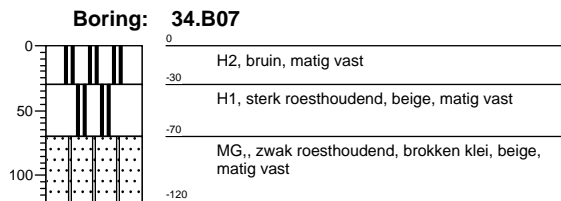
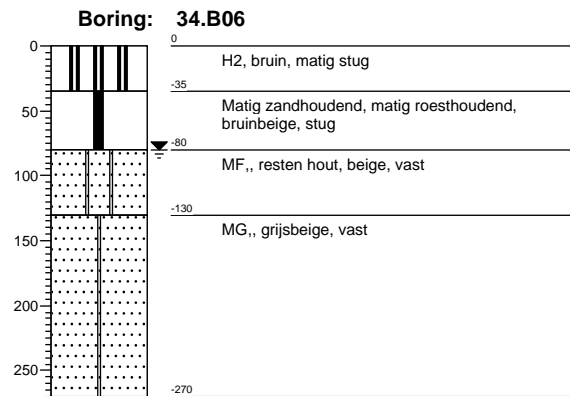
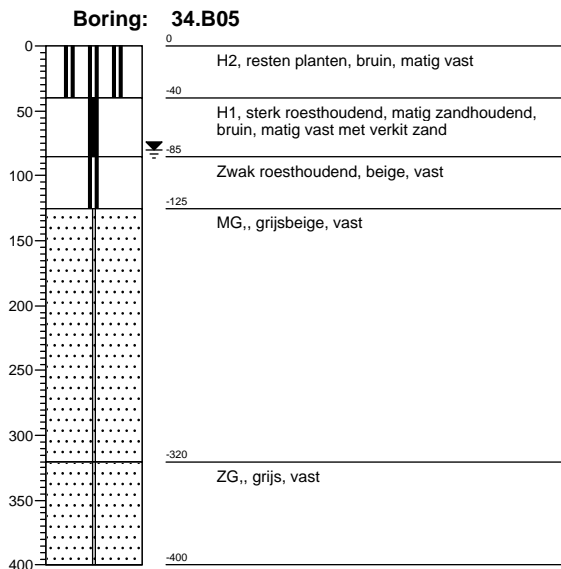
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



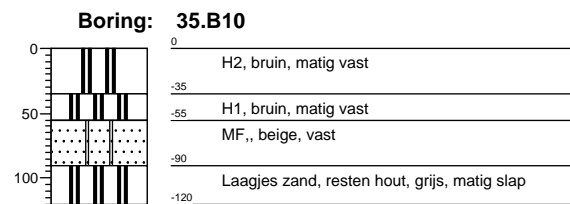
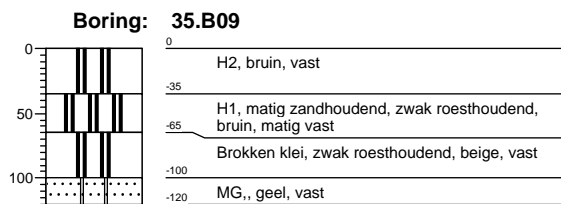
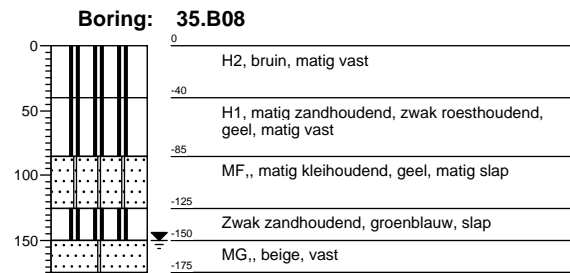
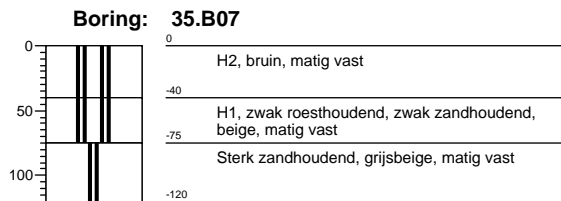
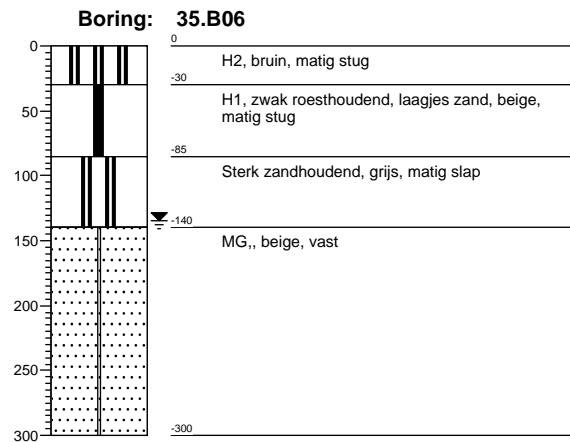
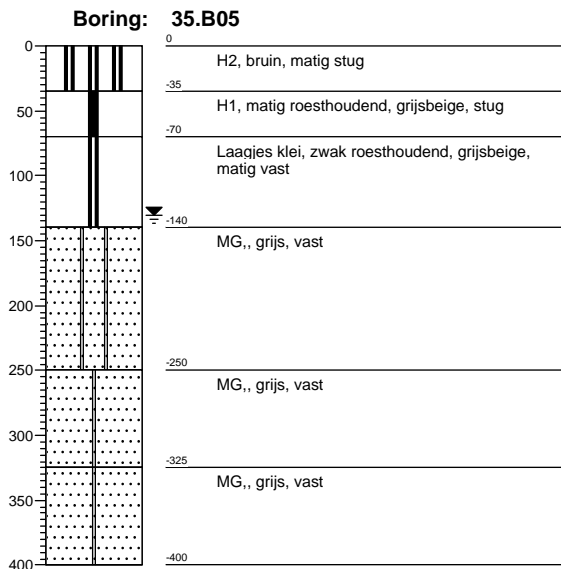
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



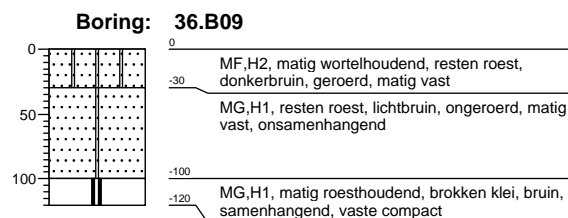
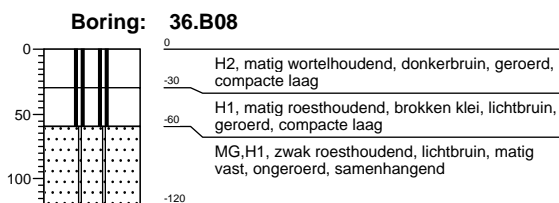
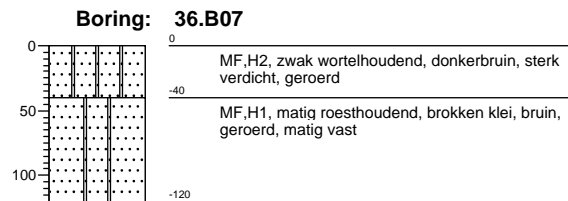
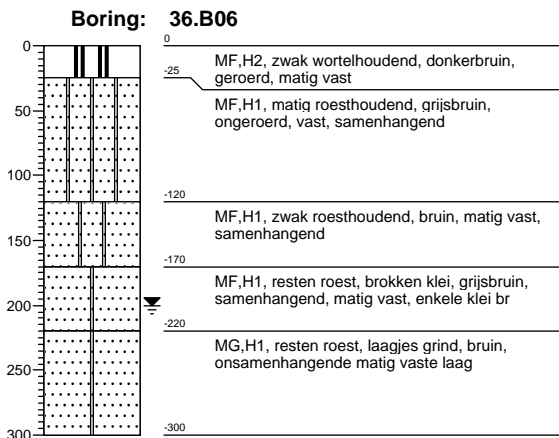
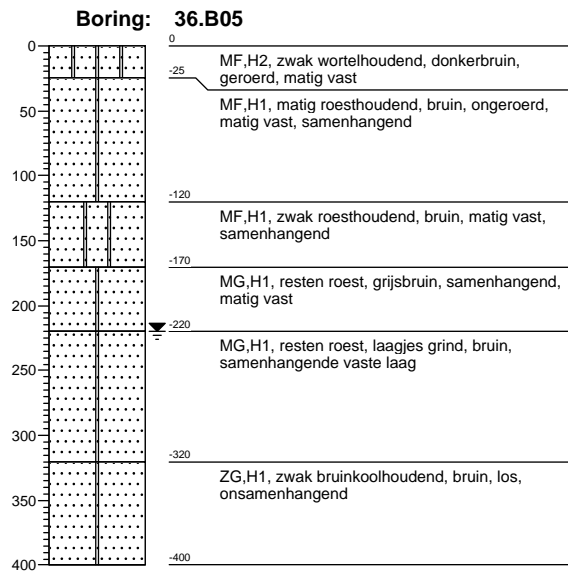
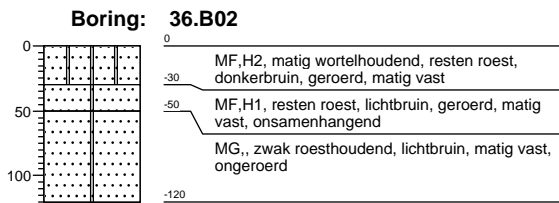
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



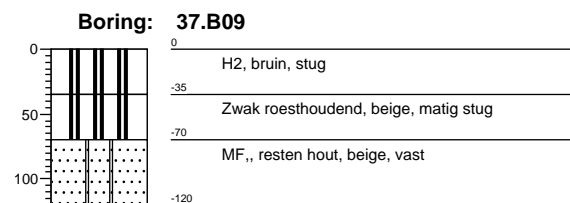
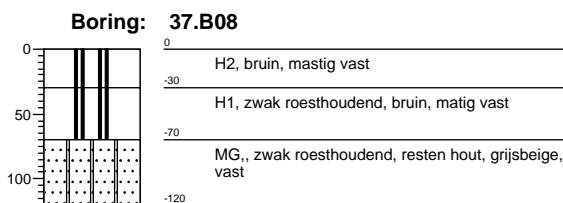
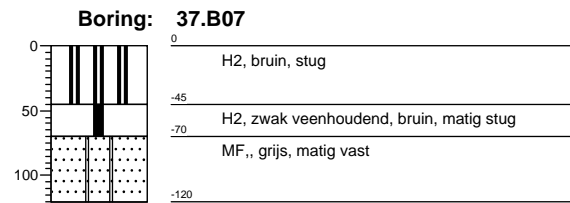
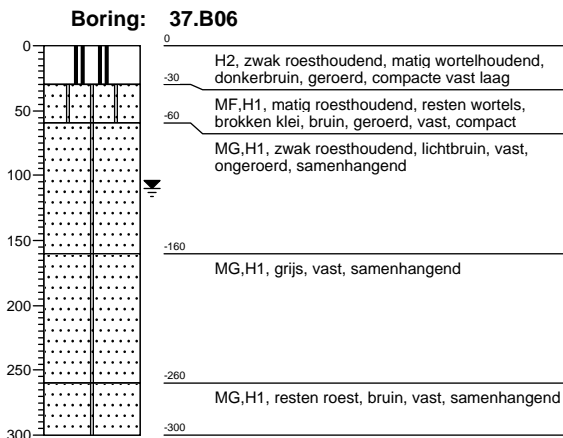
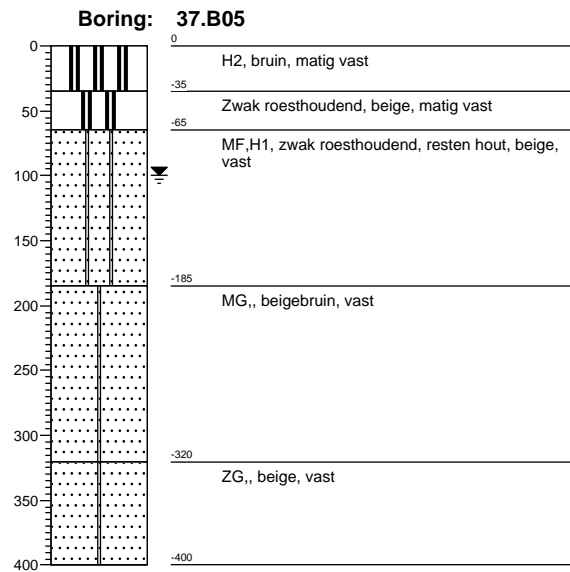
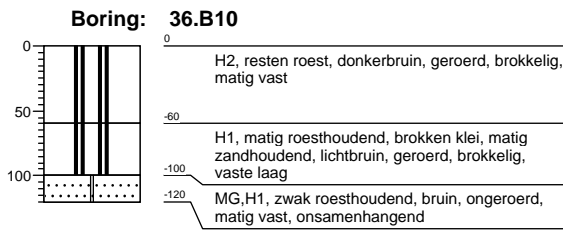
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



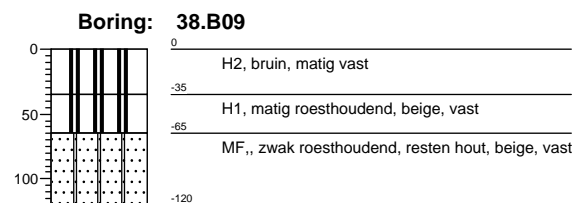
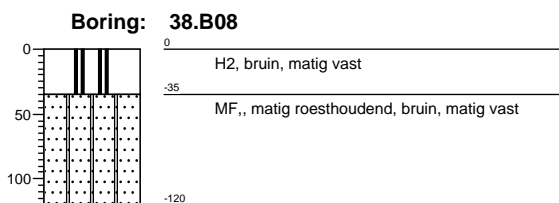
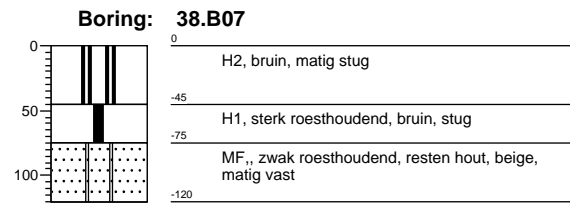
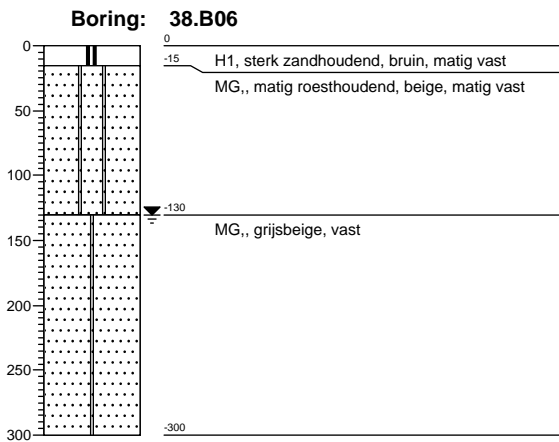
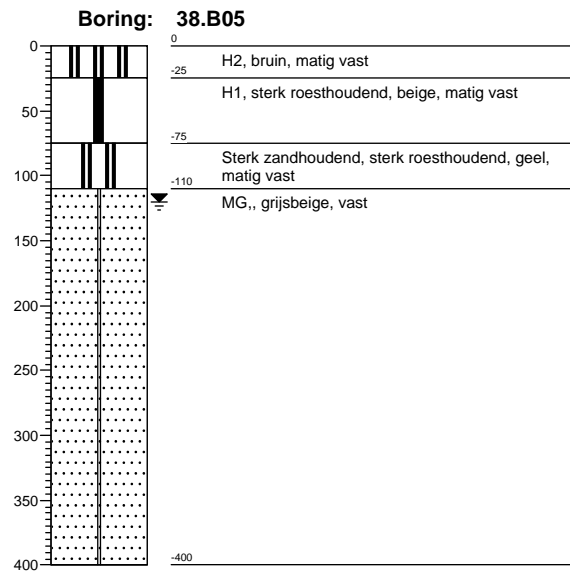
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



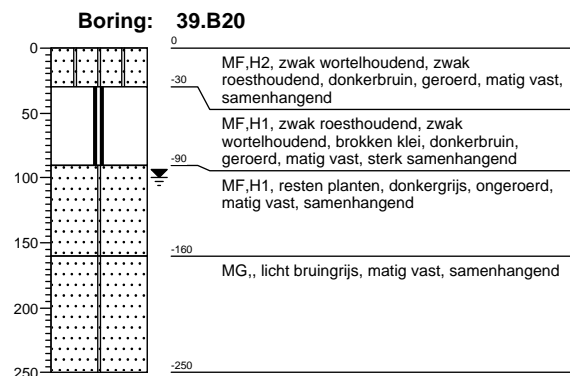
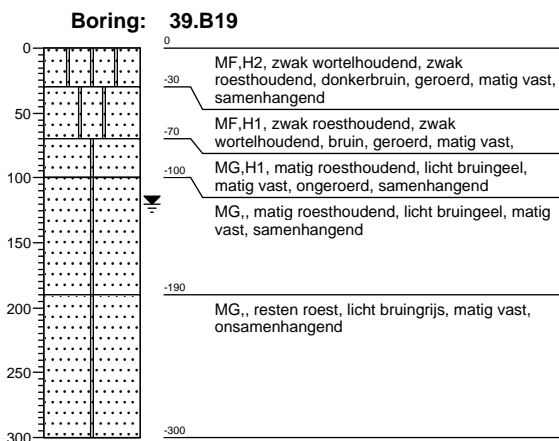
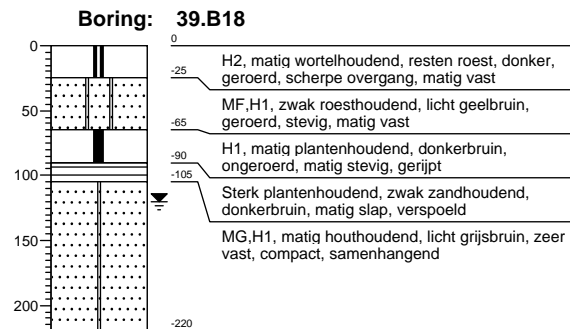
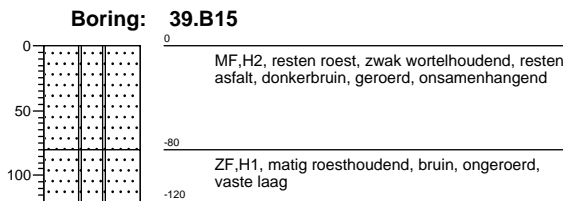
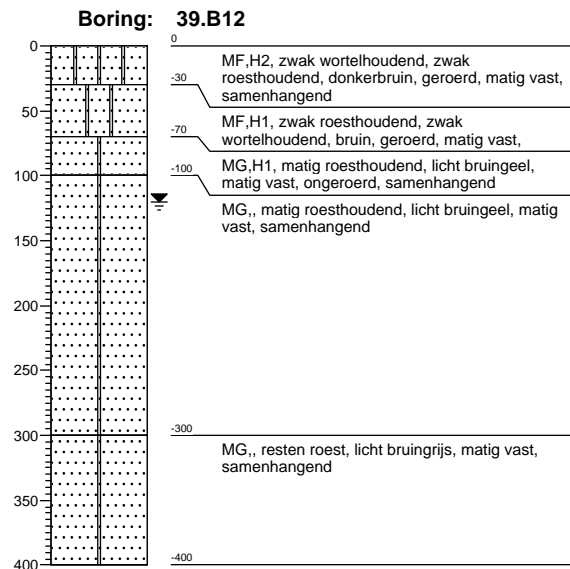
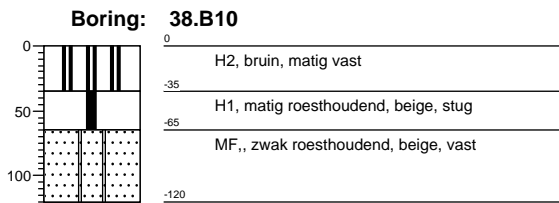
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

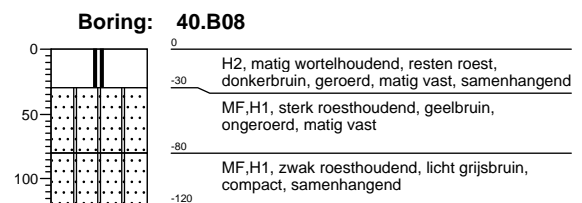
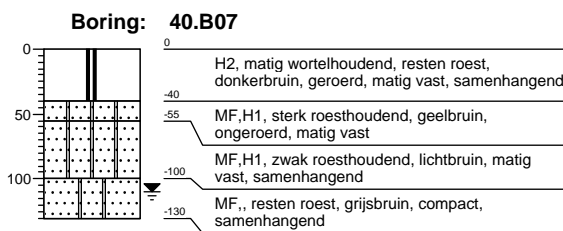
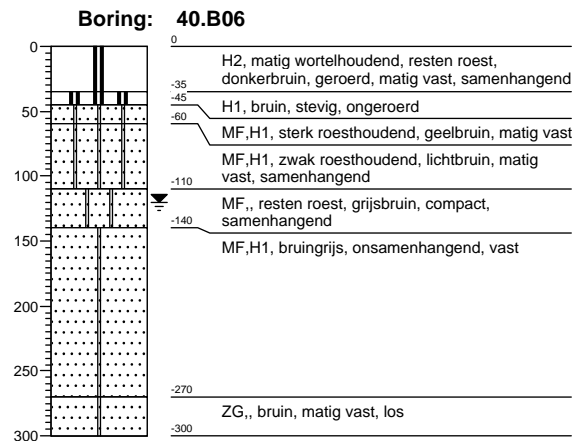
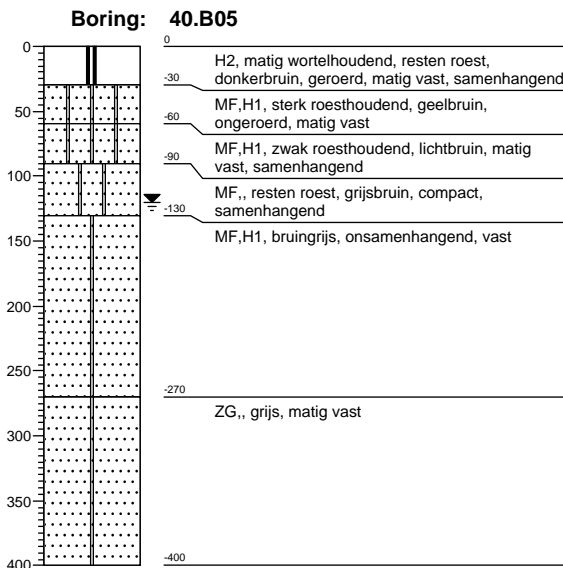
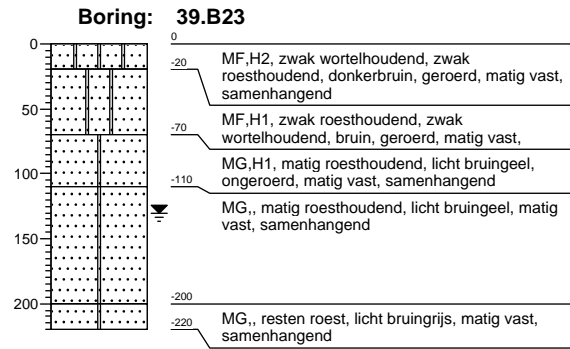
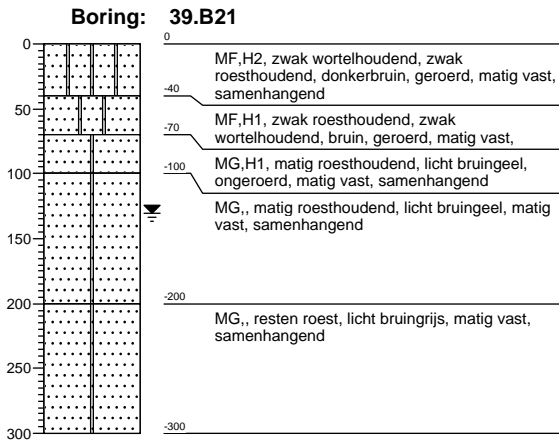


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

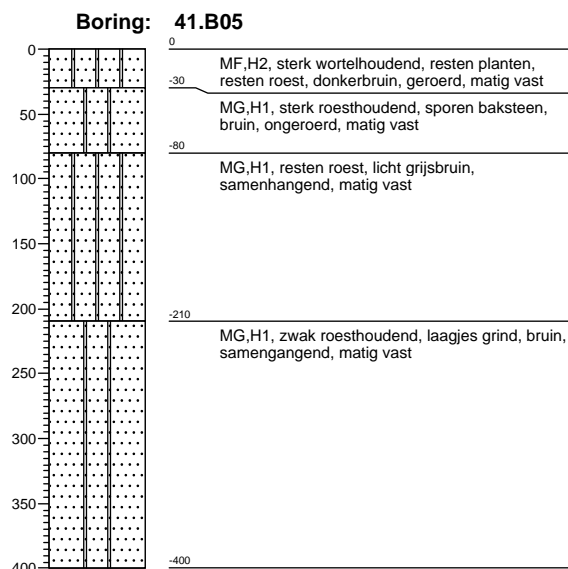
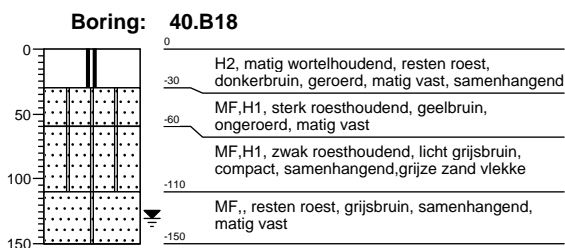
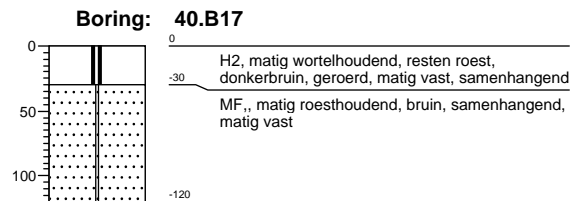
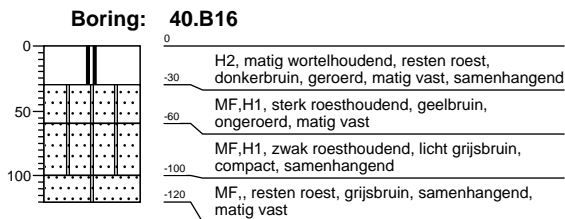
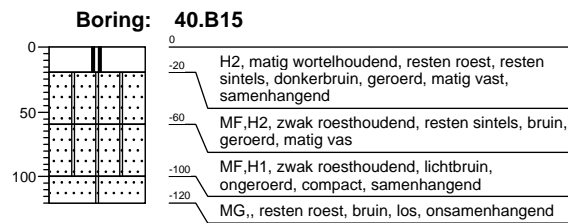
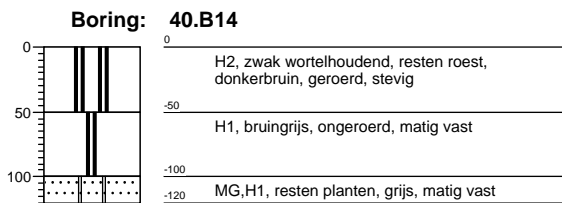
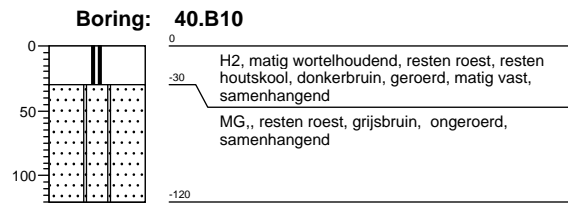
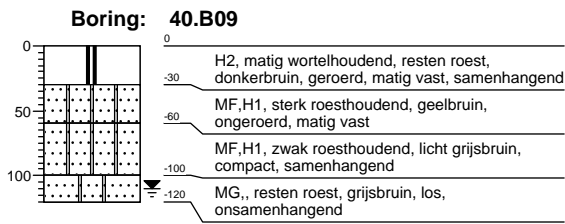


Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet

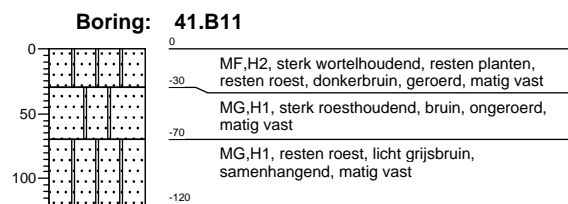
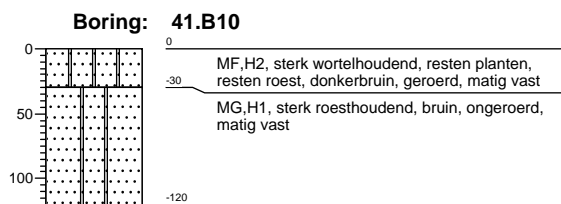
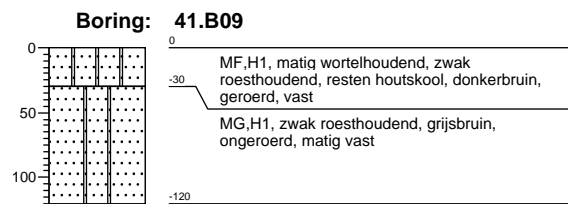
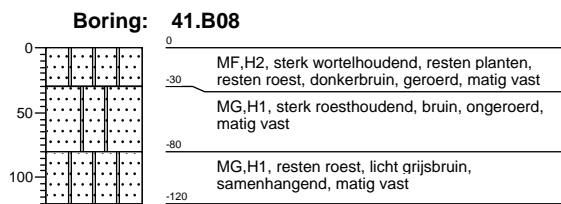
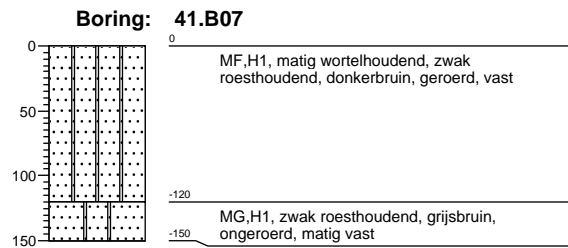
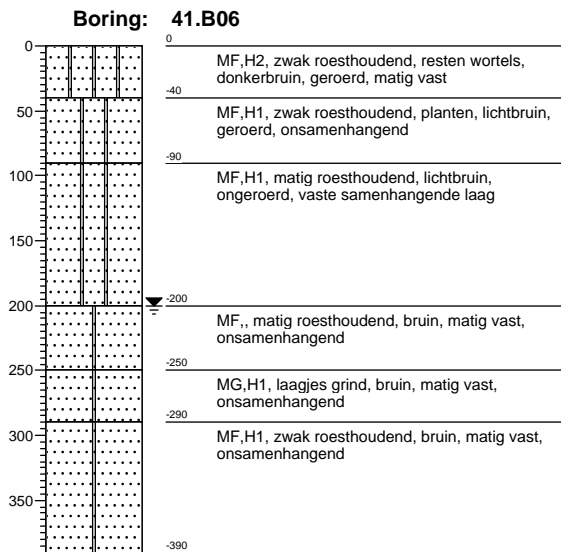




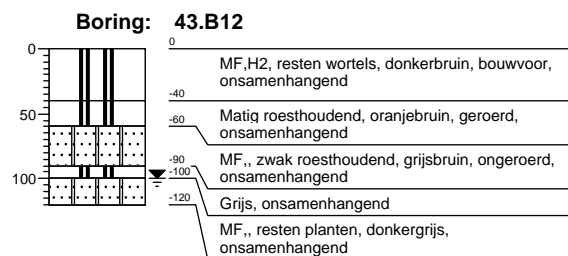
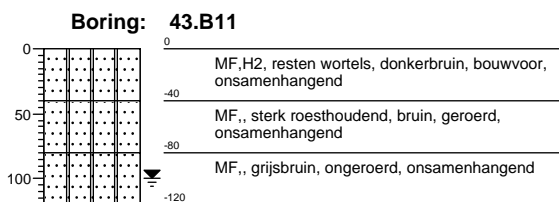
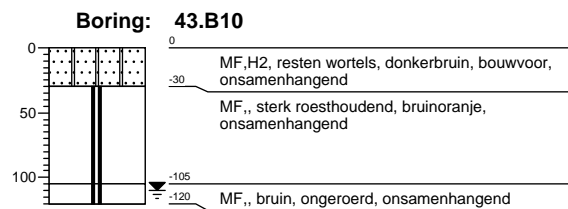
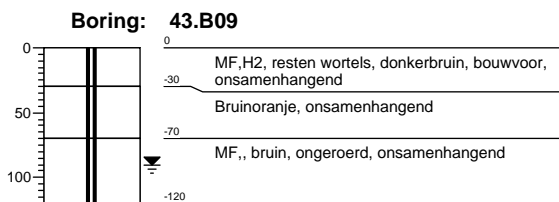
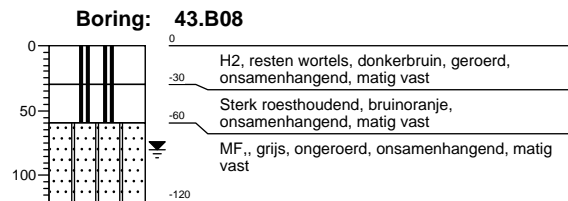
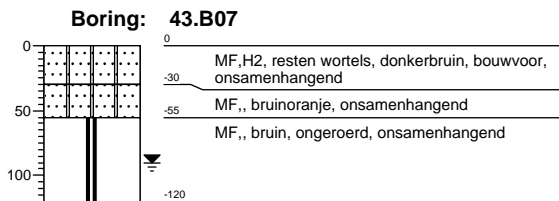
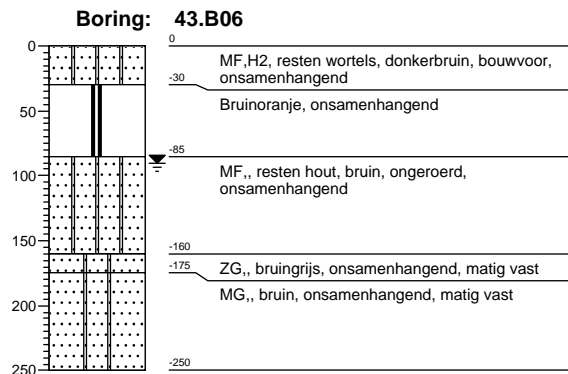
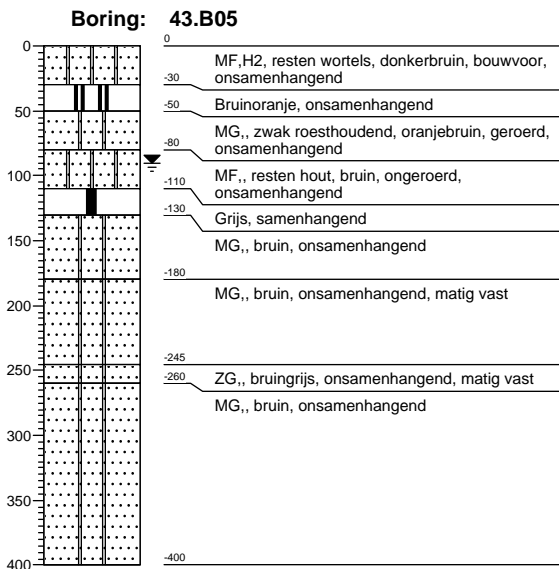
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



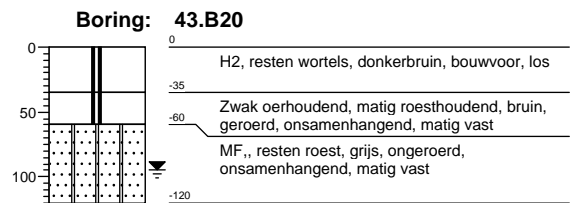
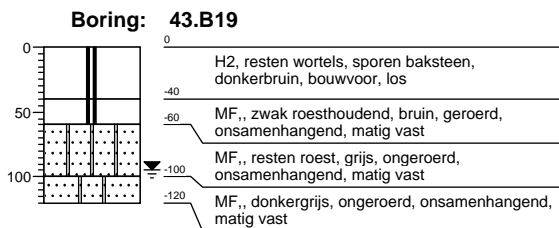
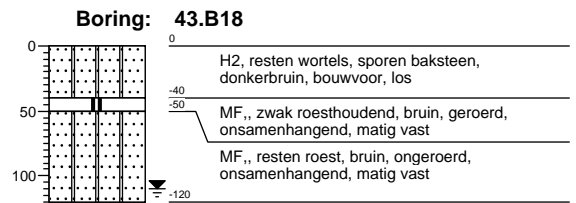
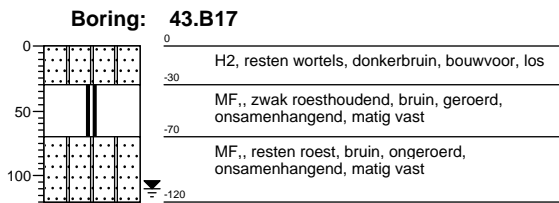
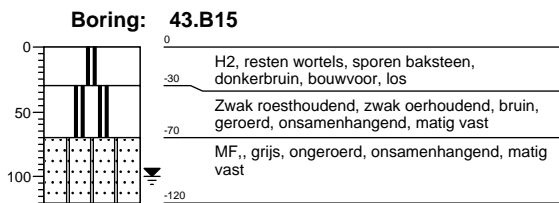
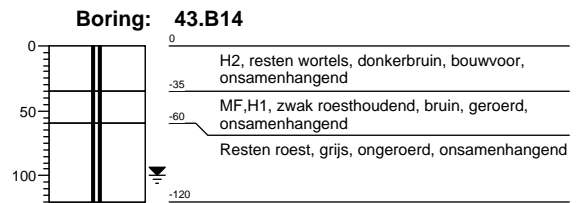
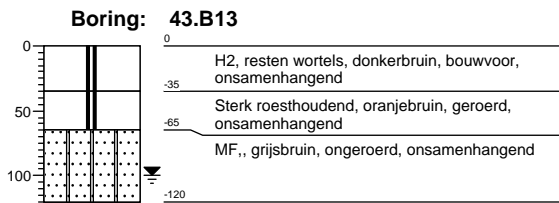
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



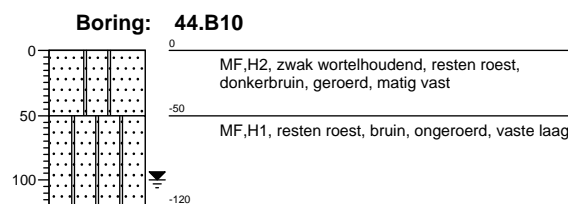
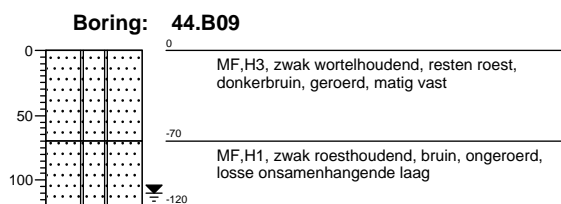
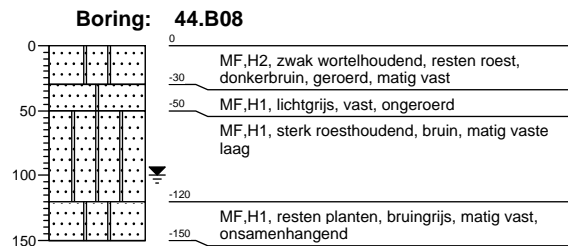
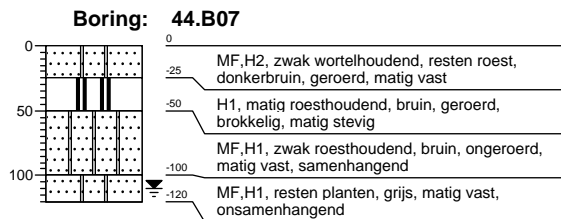
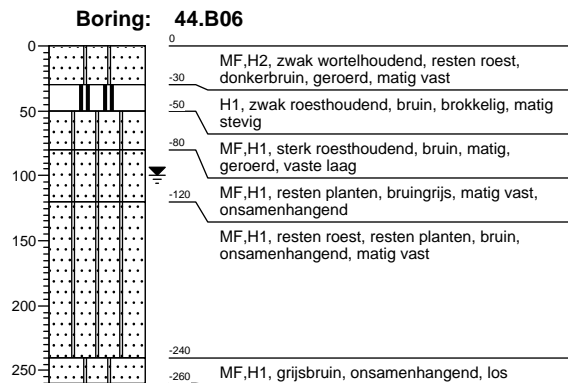
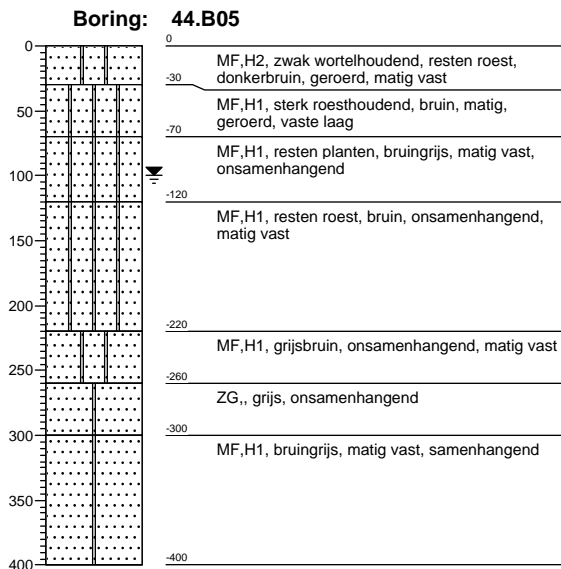
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



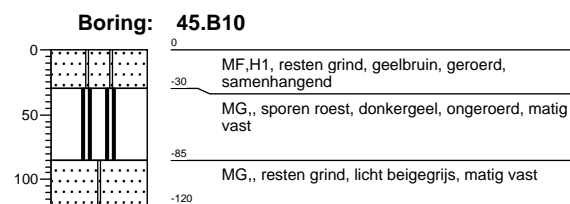
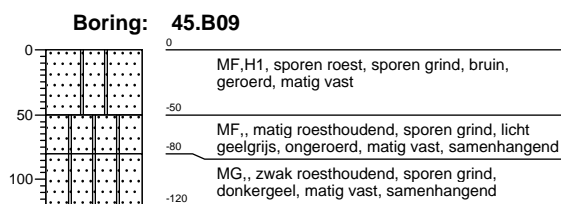
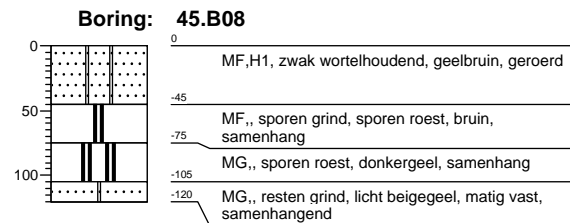
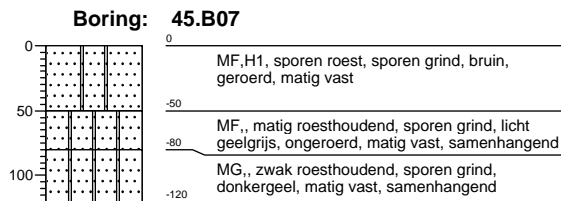
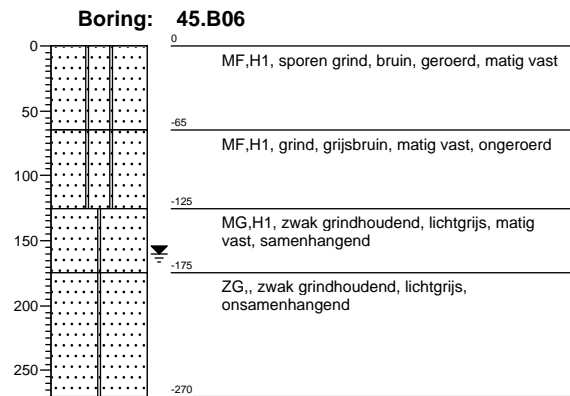
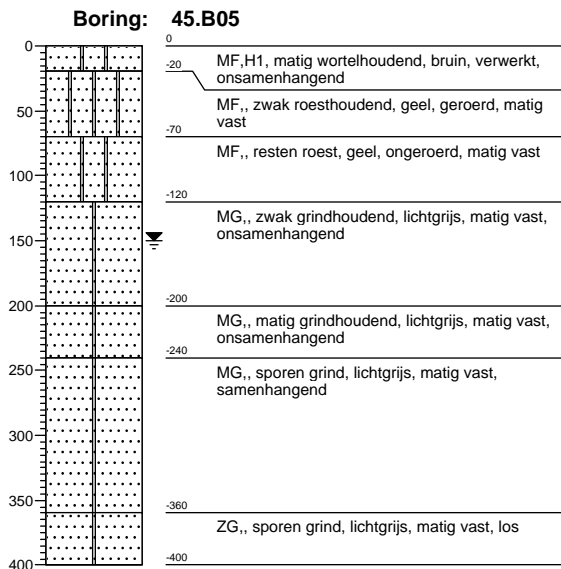
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



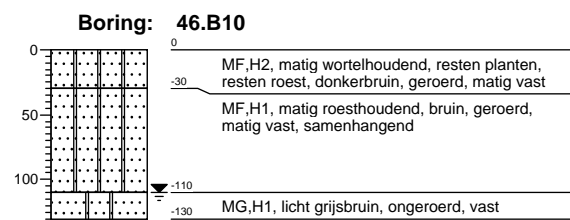
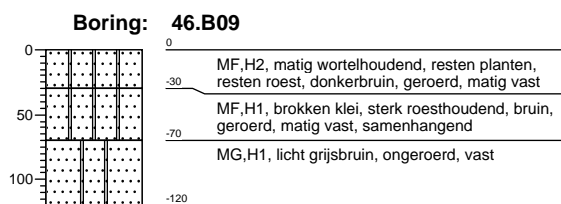
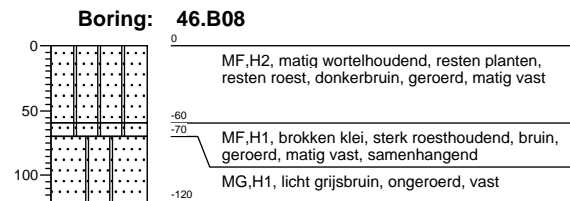
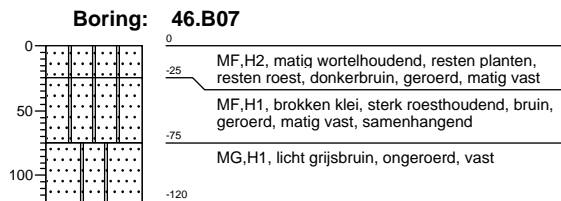
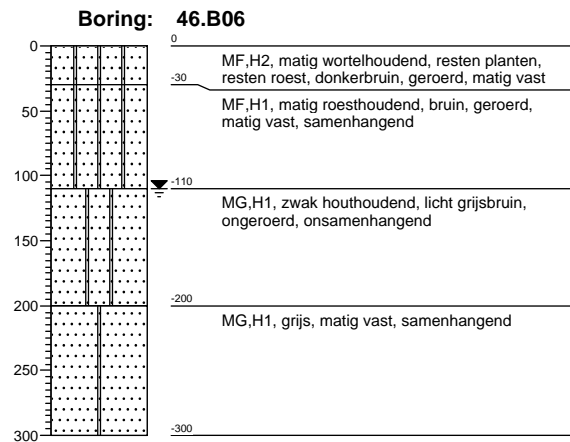
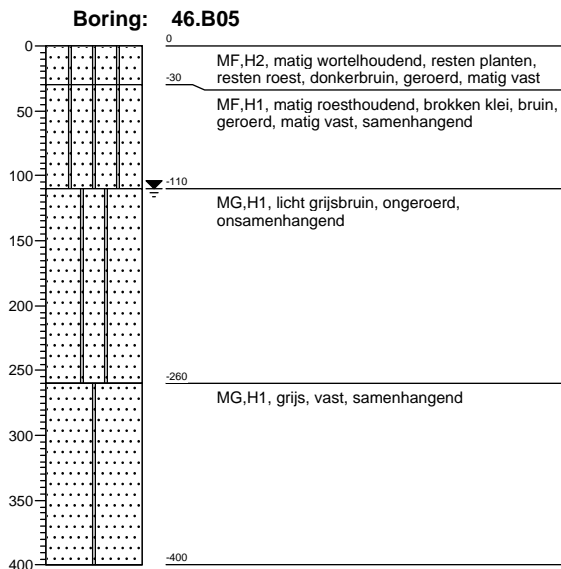
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



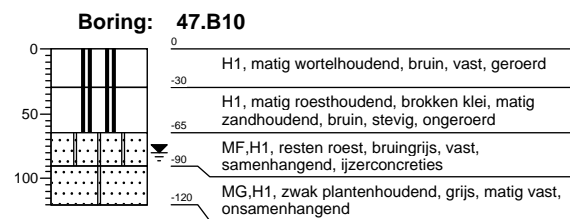
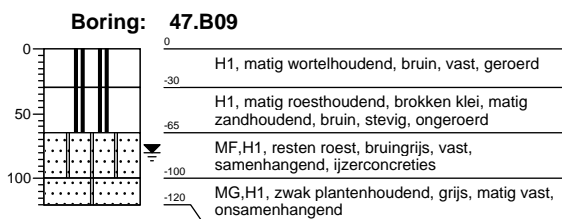
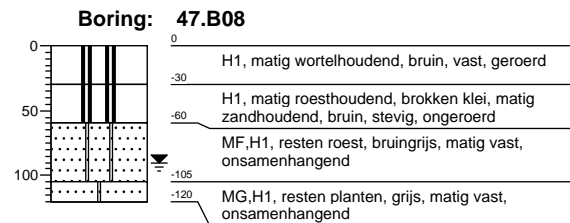
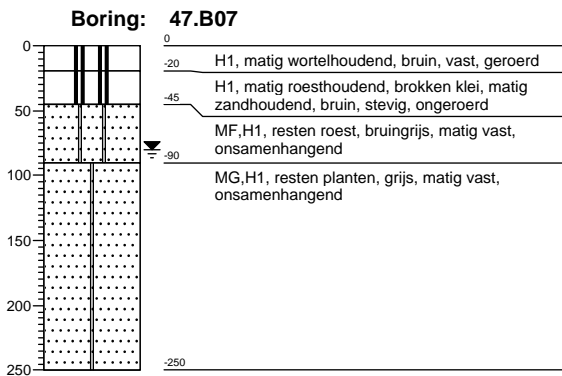
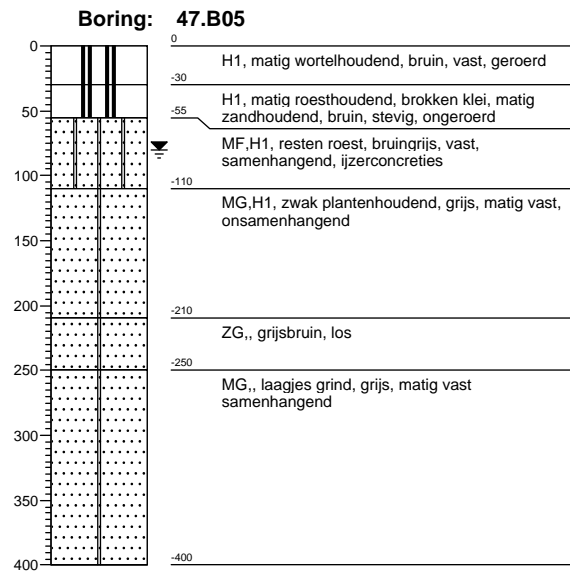
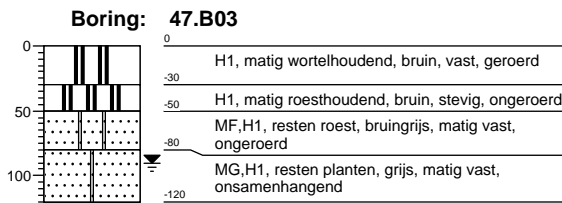
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



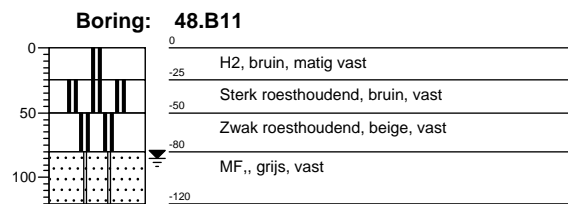
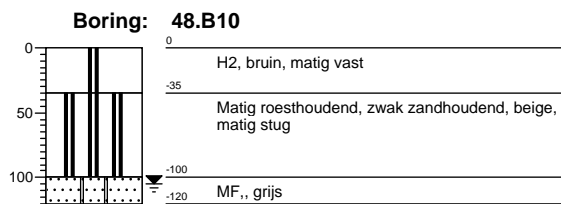
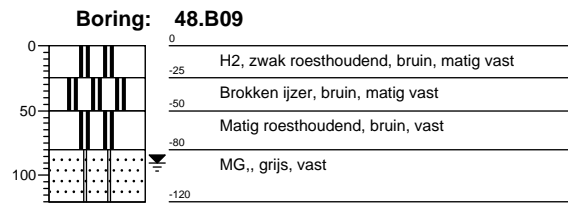
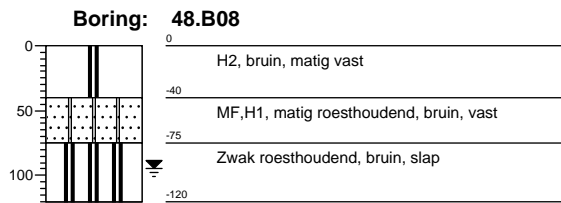
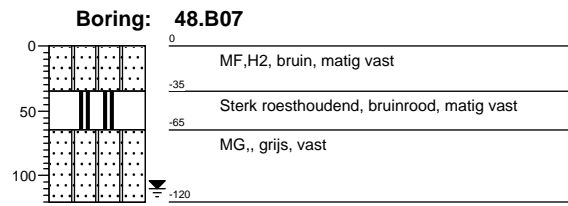
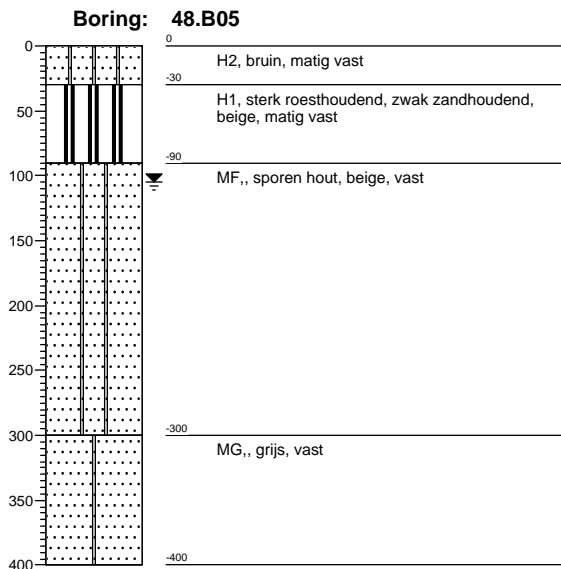
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



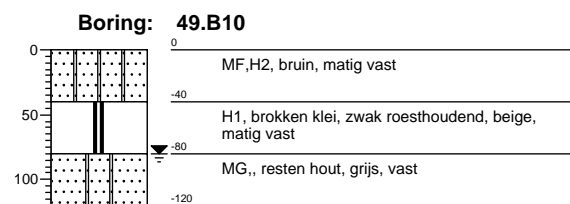
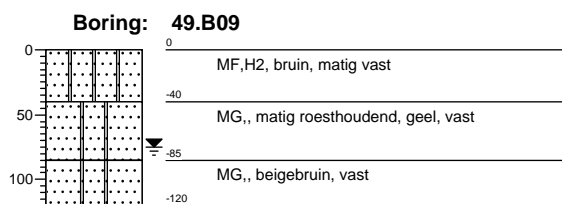
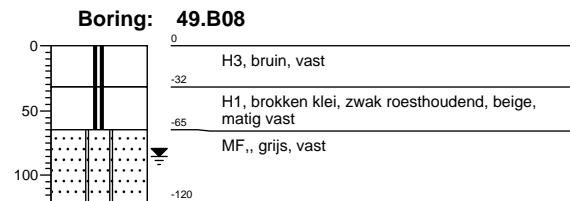
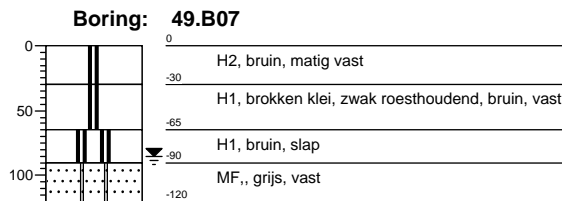
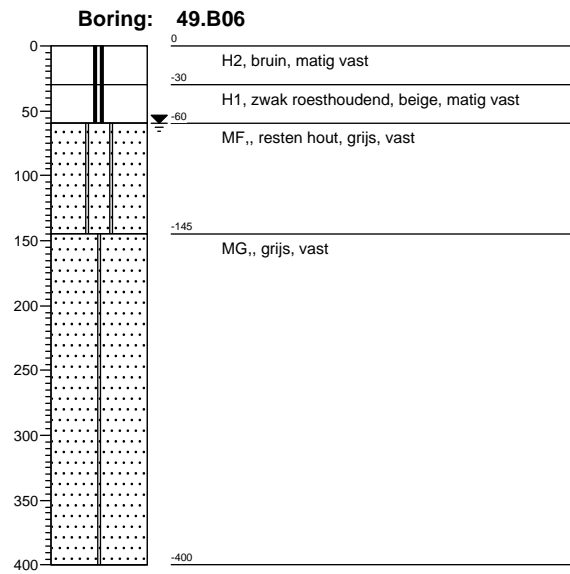
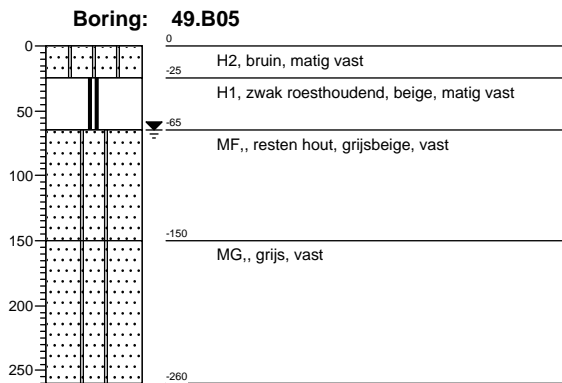
Projectnummer: 323386
 Projectnaam: Tennet



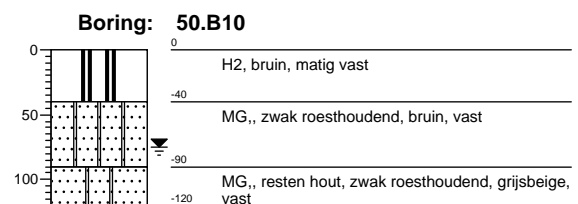
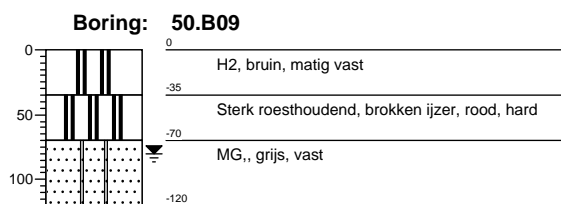
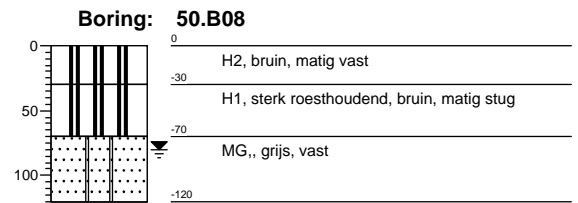
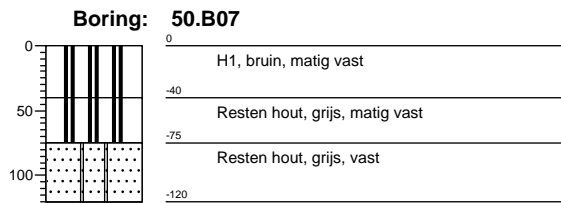
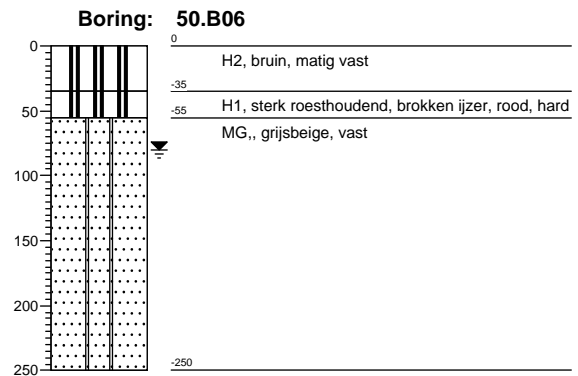
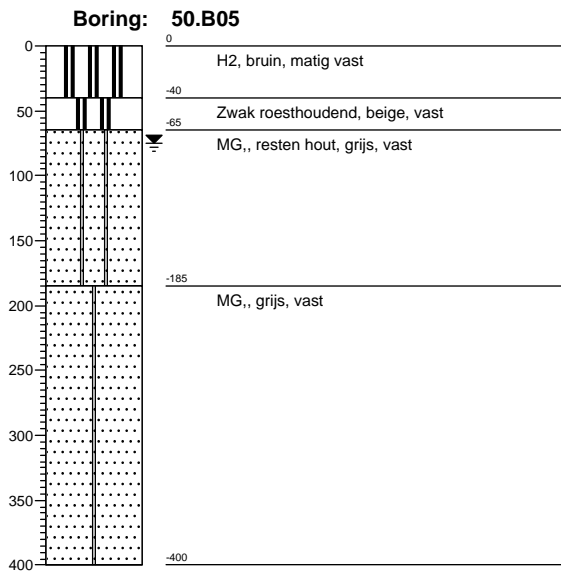
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

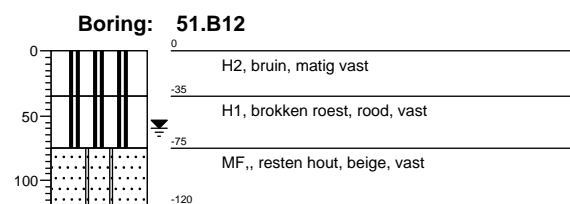
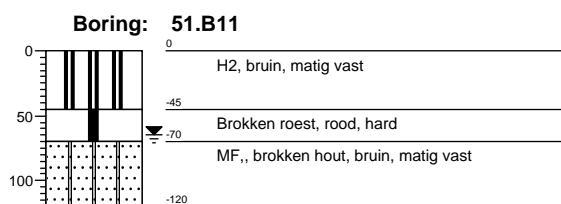
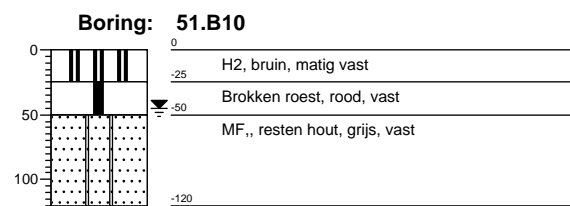
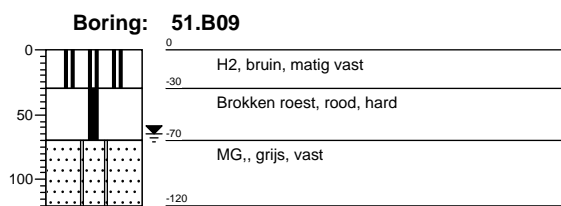
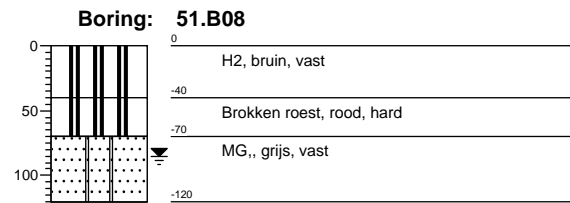
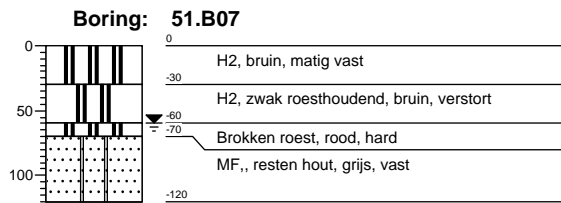
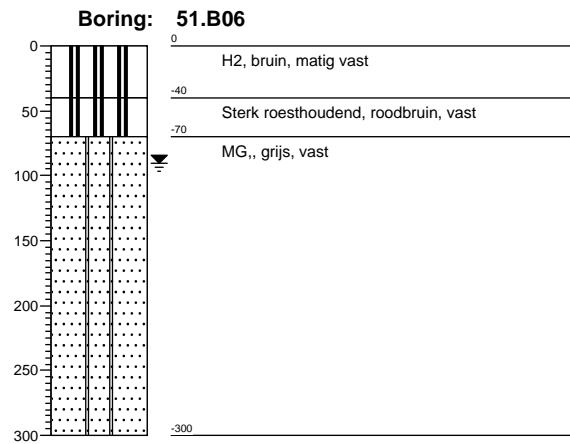
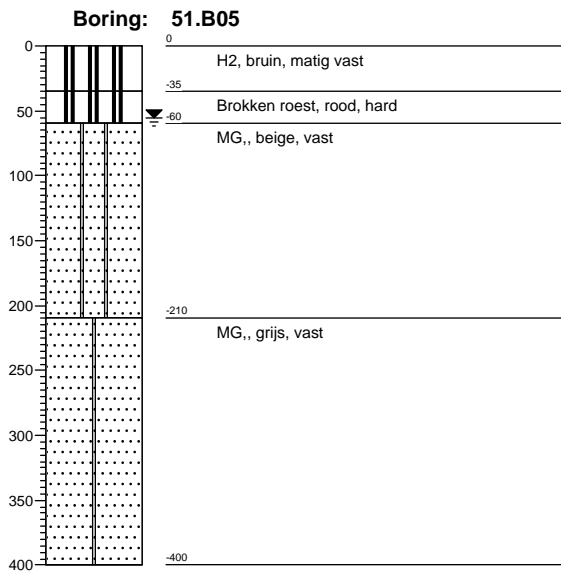


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

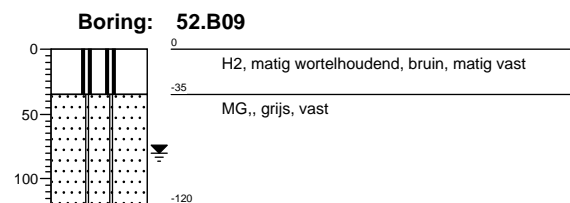
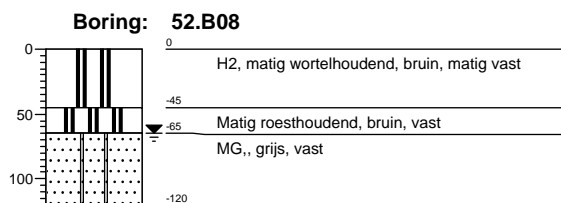
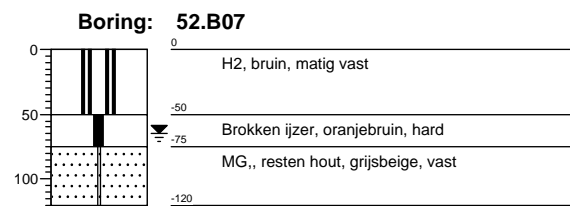
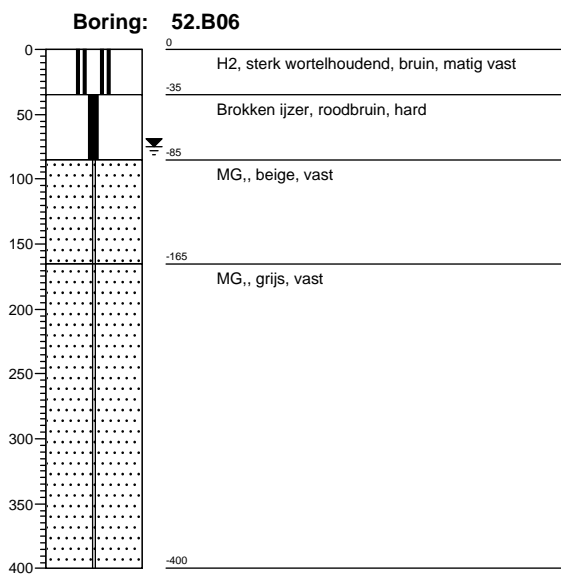
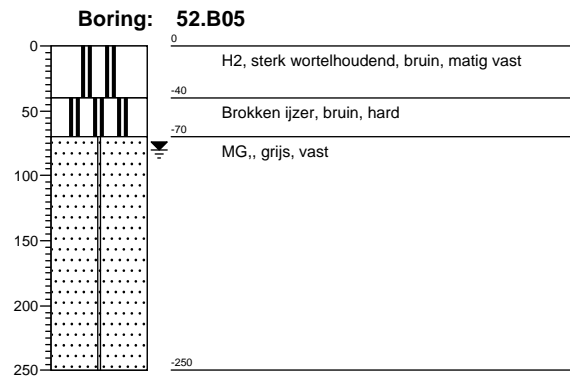
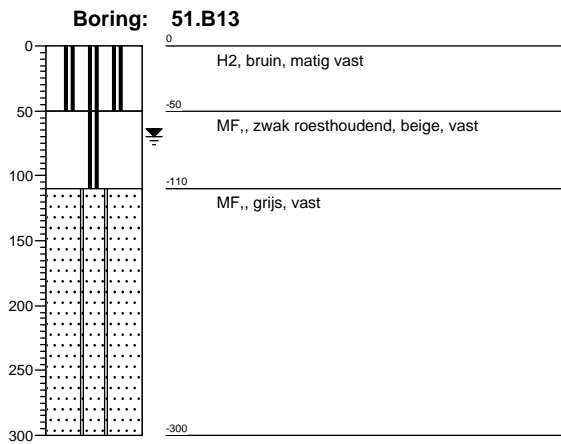


Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

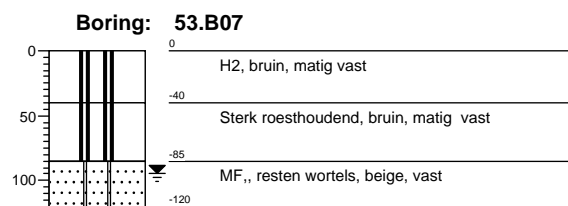
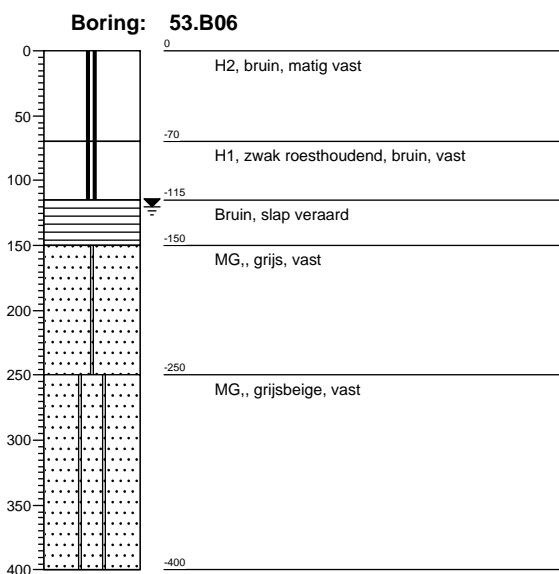
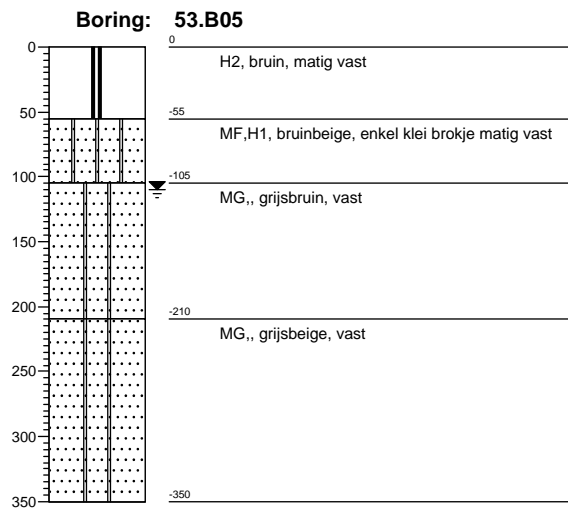
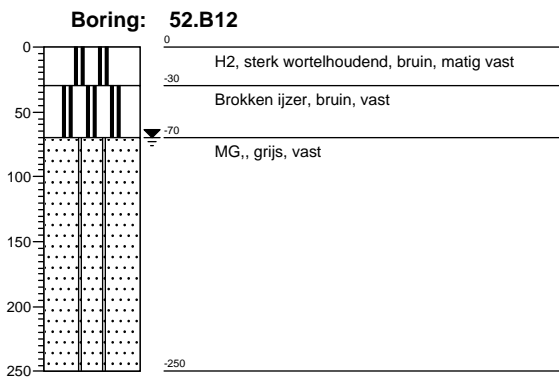
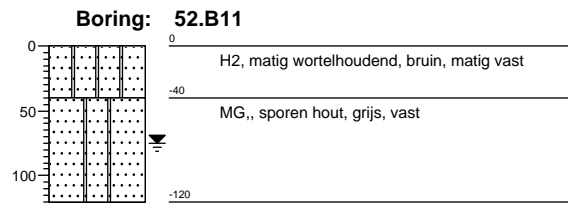
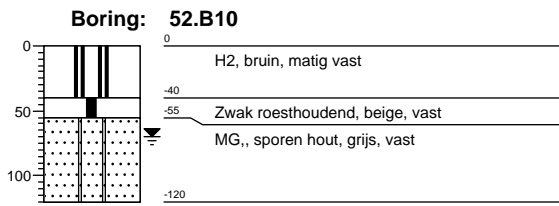




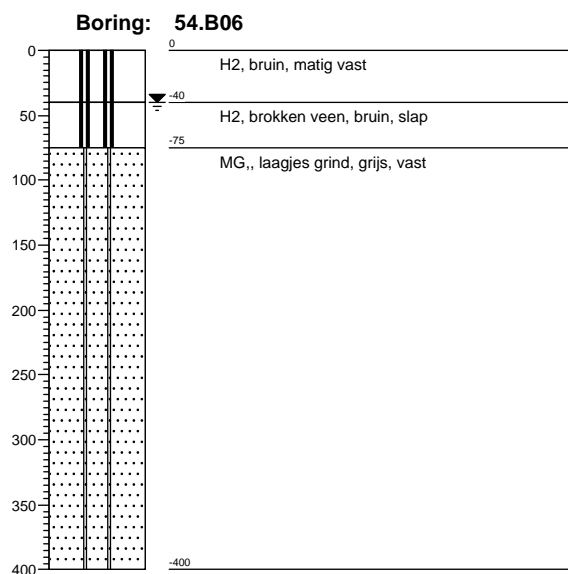
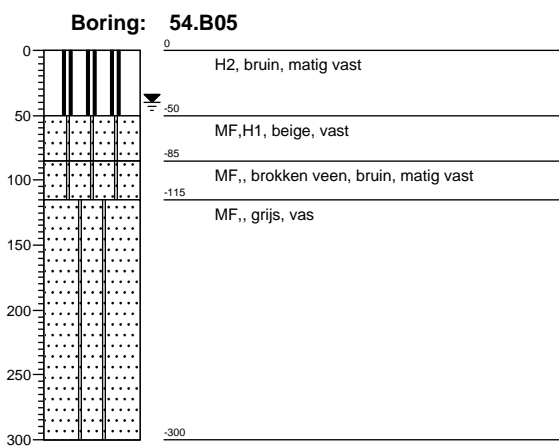
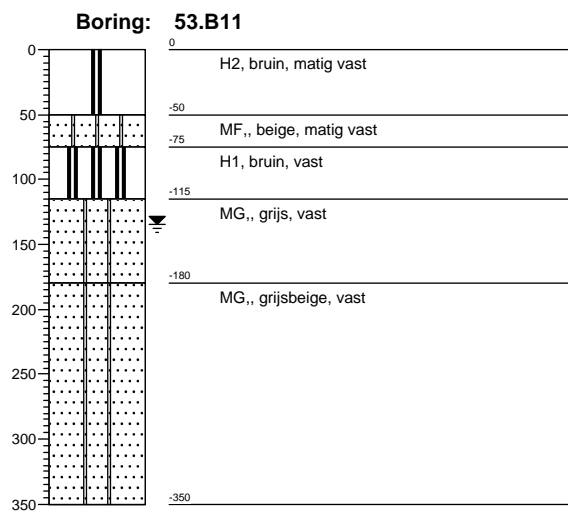
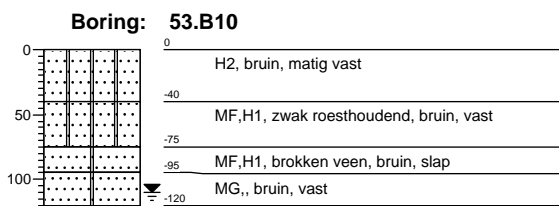
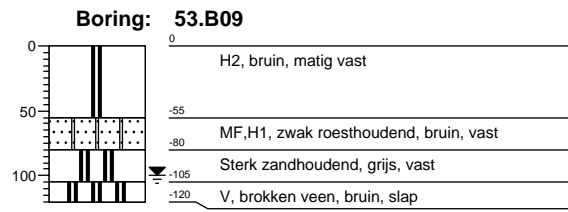
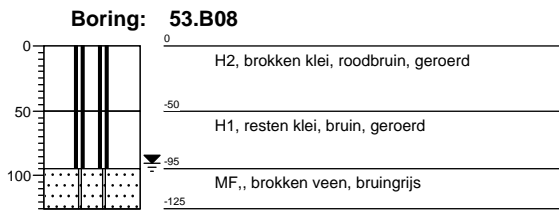
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



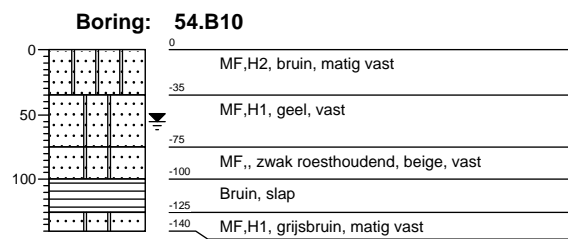
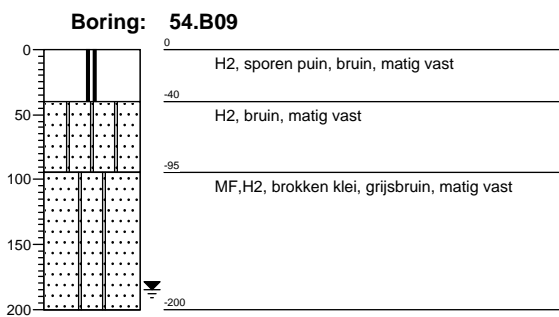
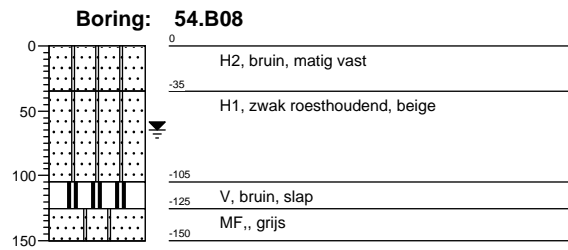
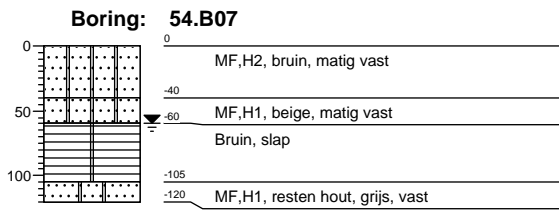
Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet



Projectnummer: 323386
Projectnaam: Tennet

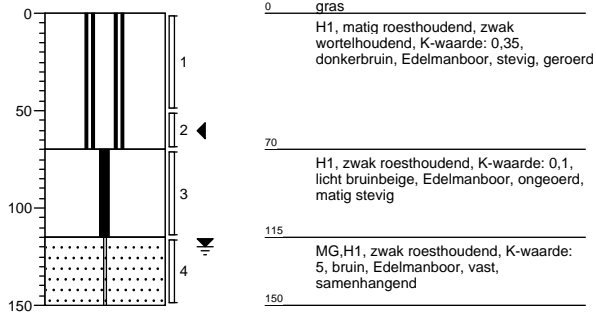


Projectnummer: 323386_FEB_2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel Mast 09-2
 Boormeester: Eelco de Graaf

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: W. Nijhoving

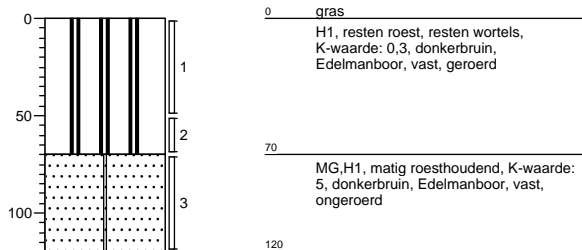
Boring: 02B201
 Datum: 14-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



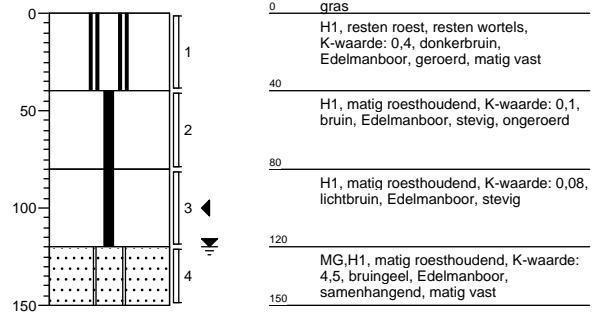
Boring: 02B203
 Datum: 14-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



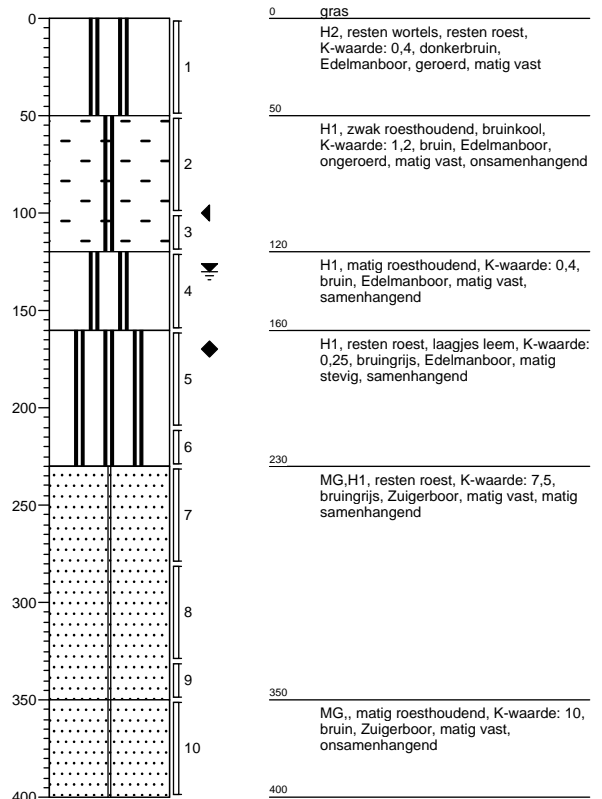
Boring: 02B202
 Datum: 14-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 02B204
 Datum: 14-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

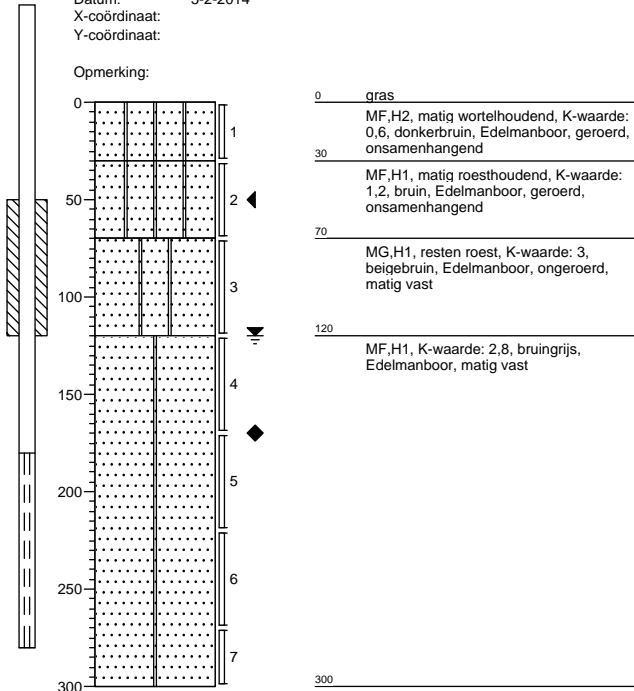


Projectnummer: 323386_FEB_2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel Mast 09-2
 Boormeester: Eelco de Graaf

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: W. Nijhoving

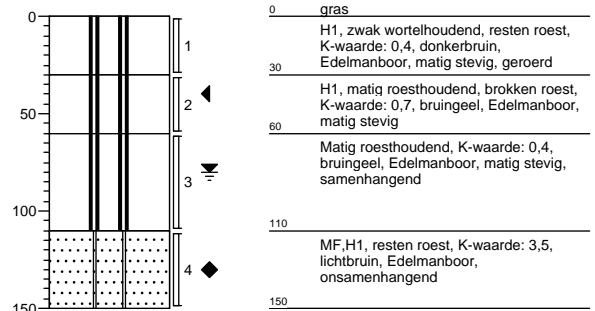
Boring: 14B201
 Datum: 5-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



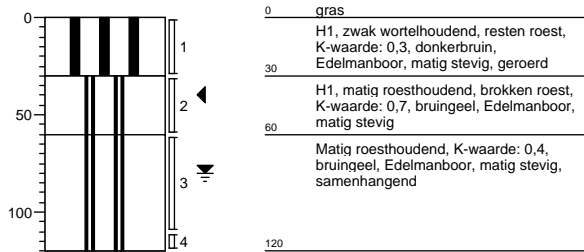
Boring: 14B202
 Datum: 5-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



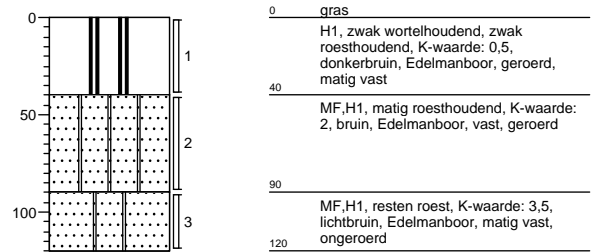
Boring: 14B203
 Datum: 5-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



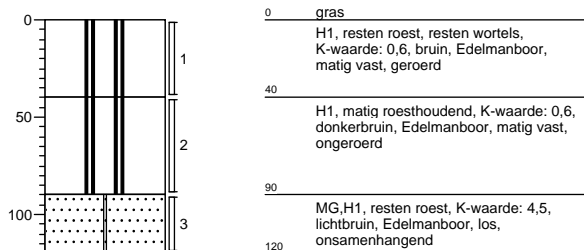
Boring: 20B201
 Datum: 5-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



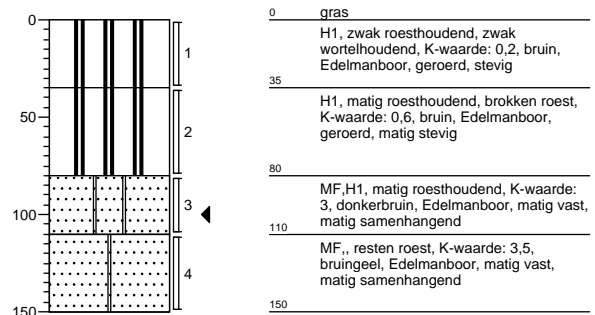
Boring: 20B202
 Datum: 5-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 20B203
 Datum: 5-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

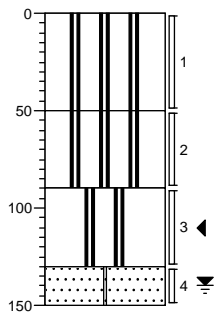


Projectnummer: 323386_FEB_2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel Mast 09-2
 Boormeester: Eelco de Graaf

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: W. Nijhoving

Boring: 23B201
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

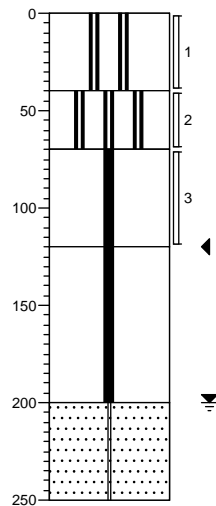
Opmerking:



0 gras
 H1, zwak wortelhoudend, K-waarde: 0,4, donkerbruin, Edelmanboor, matig vast, geroerd
 50
 H1, roest, K-waarde: 0,15, bruin, Edelmanboor, stevig, ongeroerd
 90
 H1, brokken klei, K-waarde: 0,5, licht bruinbeige, Edelmanboor, matig vast, samenhangend
 130
 MG,, K-waarde: 4,5, bruinbeige, Zuigerboor, matig vast, onsamenhangend
 150

Boring: 23B202
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

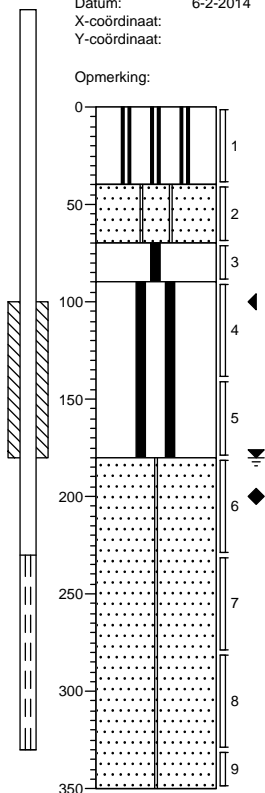
Opmerking:



0 gras
 H1, zwak wortelhoudend, resten roest, K-waarde: 0,4, donkerbruin, Edelmanboor, matig vast, geroerd
 40
 H1, resten wortels, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,3, bruin, Edelmanboor, stevig, ongeroerd
 70
 H1, sterk roesthoudend, K-waarde: 0,1, bruin, Edelmanboor, stevig
 120
 H1, resten roest, laagjes zand, brokken klei, K-waarde: 0,15, grijsbeige, Edelmanboor, matig stevig
 200
 MG,, K-waarde: 8, lichtgrijs, Edelmanboor, matig vast, matig samenhangend
 250

Boring: 23B203
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

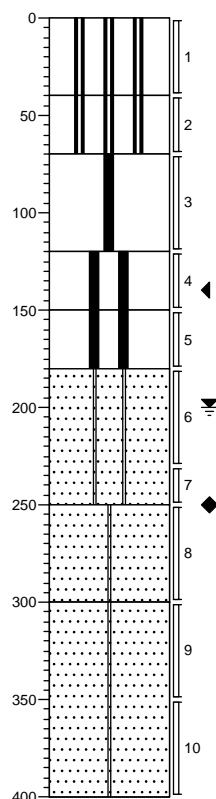
Opmerking:



0 gras
 H1, matig wortelhoudend, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, stevig
 40
 MG,H1, brokken klei, resten roest, K-waarde: 1, bruin, Edelmanboor, vast, geroerd
 70
 H1, matig roesthoudend, brokken oer, K-waarde: 0,15, grijsrood, Edelmanboor, matig stevig
 90
 H1, resten roest, laagjes zand, K-waarde: 0,08, bruingrijs, Edelmanboor, stevig
 180
 MG,, K-waarde: 8, grijsbruin, Zuigerboor, matig vast, onsamenhangend
 350

Boring: 23B205
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



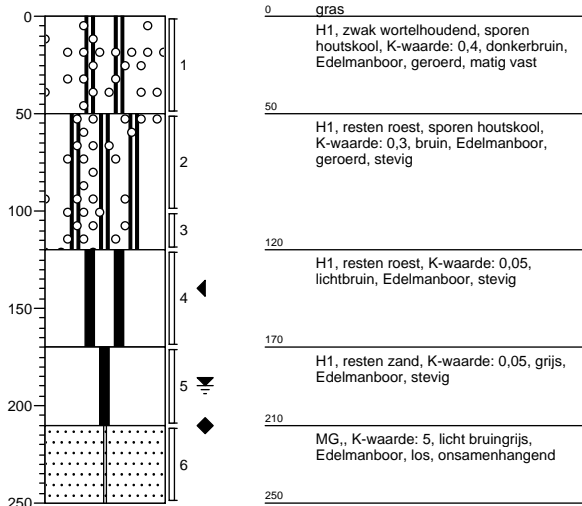
0 gras
 H1, zwak wortelhoudend, resten roest, K-waarde: 0,25, donkerbruin, Edelmanboor, stevig, geroerd
 40
 H1, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,3, bruin, Edelmanboor, matig stevig, geroerd
 70
 H1, matig roesthoudend, K-waarde: 0,1, grijsrood, Edelmanboor, stevig, ongeroerd
 120
 H1, matig roesthoudend, K-waarde: 0,05, bruingeel, Edelmanboor, stevig
 150
 H1, resten roest, K-waarde: 0,05, bruingrijs, Edelmanboor, stevig
 180
 MF,, K-waarde: 3, bruingrijs, Edelmanboor, matig vast
 250
 MF,H1, matig plantenhoudend, K-waarde: 4, bruingrijs, Edelmanboor, matig vast
 300
 MF,, resten roest, K-waarde: 4,5, bruin, Zuigerboor, matig vast
 400

Projectnummer: 323386_FEB_2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel Mast 09-2
 Boormeester: Eelco de Graaf

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: W. Nijhoving

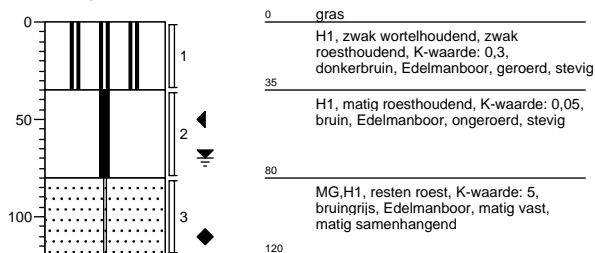
Boring: 23B207
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



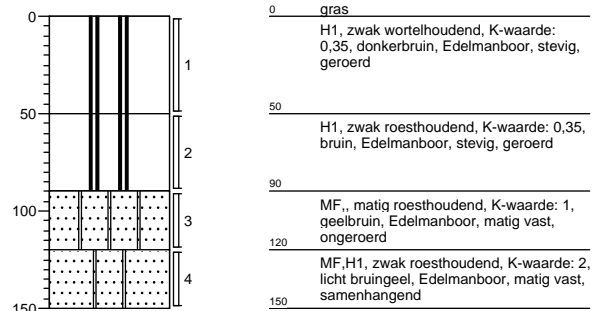
Boring: 27B201
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



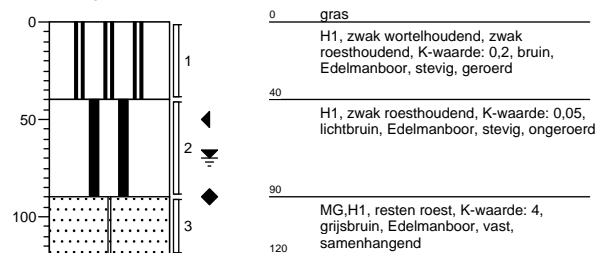
Boring: 23B208
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 27B202
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

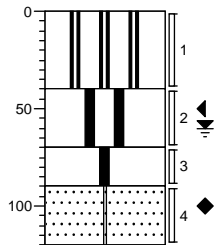


Projectnummer: 323386_FEB_2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel Mast 09-2
 Boormeester: Eelco de Graaf

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: W. Nijhoving

Boring: 27B203
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

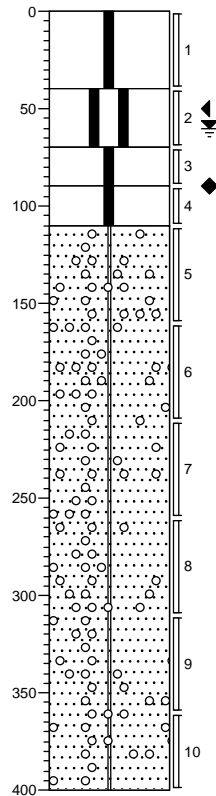
Opmerking:



0 gras
 H1, resten wortels, resten roest, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, stevig, geroerd
 40
 H1, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,05, lichtbruin, Edelmanboor, stevig, ongeroerd
 70
 H1, resten planten, K-waarde: 0,08, bruingrijs, Edelmanboor, slap
 90
 MG.H1, zwak plantenhoudend, K-waarde: 8, bruingrijs, Zuigerboor, matig vast, matig samenhangend
 120

Boring: 27B205
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

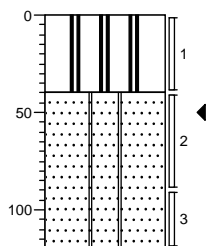
Opmerking:



0 gras
 H1, zwak wortelhoudend, K-waarde: 0,3, bruin, Edelmanboor, geroerd, matig stevig
 40
 H1, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,05, bruin, Edelmanboor, ongeroerd, stevig
 70
 H1, resten planten, K-waarde: 0,1, donkergrijs, Edelmanboor, slap
 90
 H4, zwak houthoudend, K-waarde: 0,15, grijsbruin, Edelmanboor, slap
 110
 MG.H1, laagjes grind, K-waarde: 15, grijs, Zuigerboor, los, onsamenhangend
 400

Boring: 28B201
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

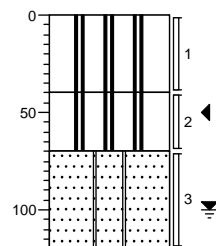
Opmerking:



0 akker
 H1, resten wortels, K-waarde: 0,6, donkerbruin, Edelmanboor, los, onsamenhangend
 40
 MG.H1, resten roest, K-waarde: 2,5, bruin, Edelmanboor, matig vast
 120

Boring: 28B202
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



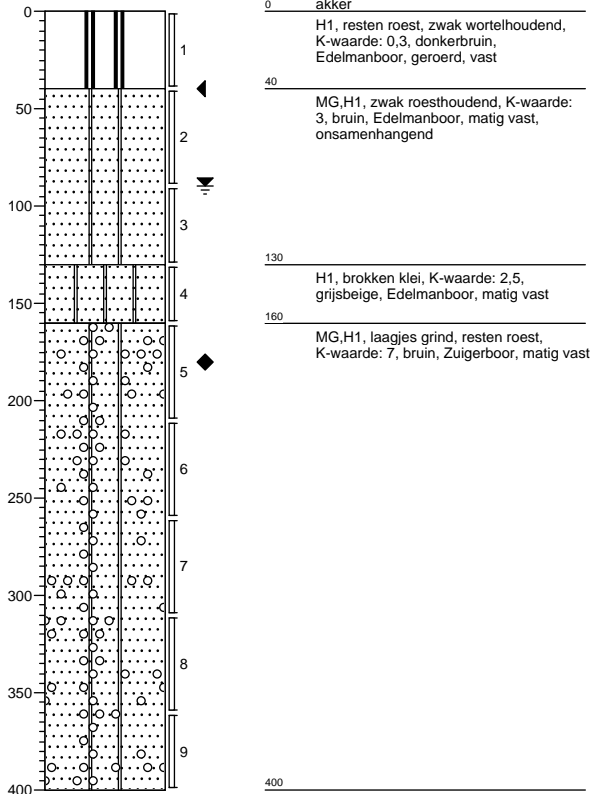
0 akker
 H1, zwak roesthoudend, resten wortels, K-waarde: 0,25, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, stevig
 40
 Matig roesthoudend, K-waarde: 0,25, licht grijsbruin, Edelmanboor, ongeroerd, tevig
 70
 MG.H1, resten roest, K-waarde: 5, bruin, Edelmanboor, matig vast, samenhangend
 120

Projectnummer: 323386_FEB_2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel Mast 09-2
 Boormeester: Eelco de Graaf

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: W. Nijhoving

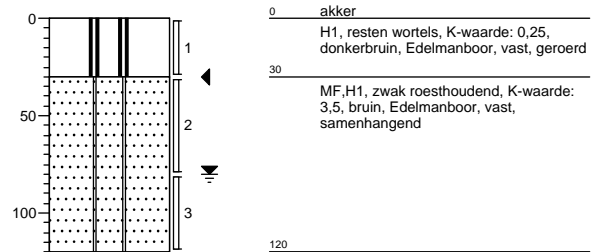
Boring: 28B204
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



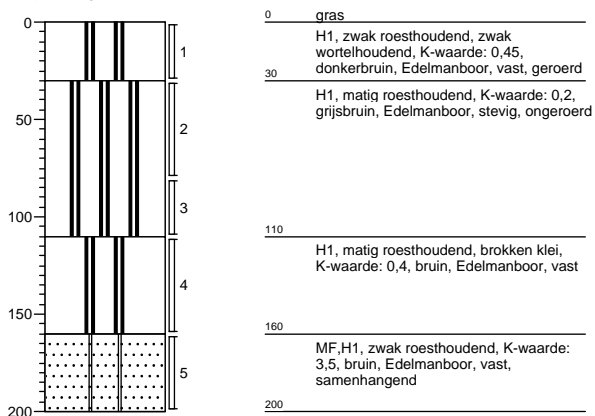
Boring: 28B206
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



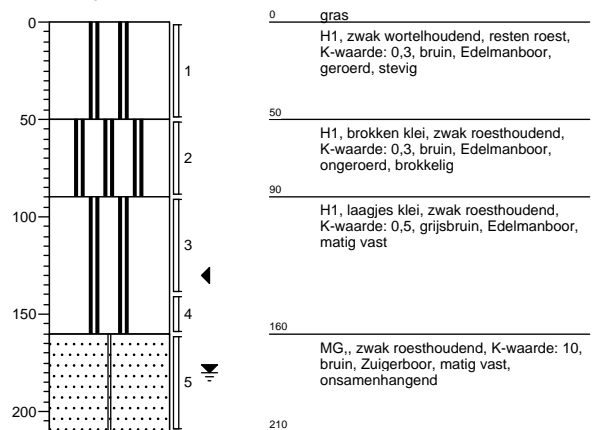
Boring: 31B201-2
 Datum: 13-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 31B202
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

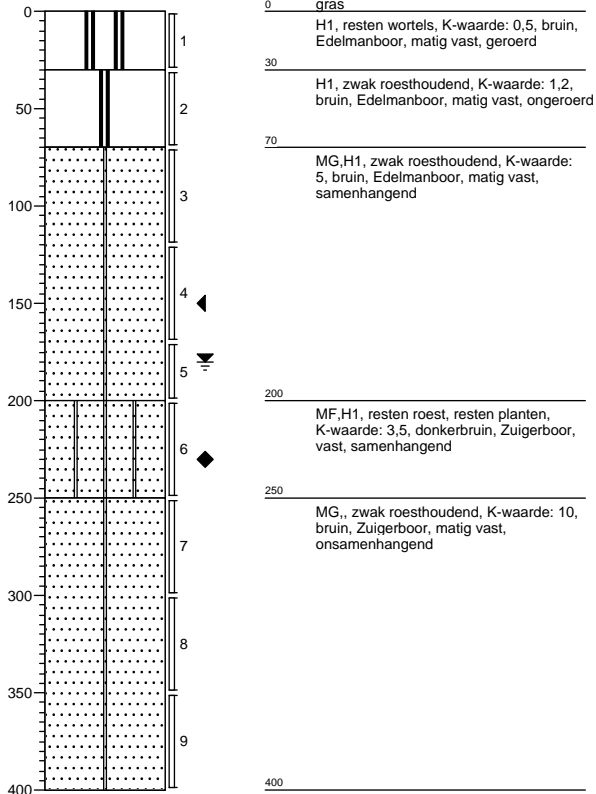


Projectnummer: 323386_FEB_2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel Mast 09-2
 Boormeester: Eelco de Graaf

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: W. Nijhoving

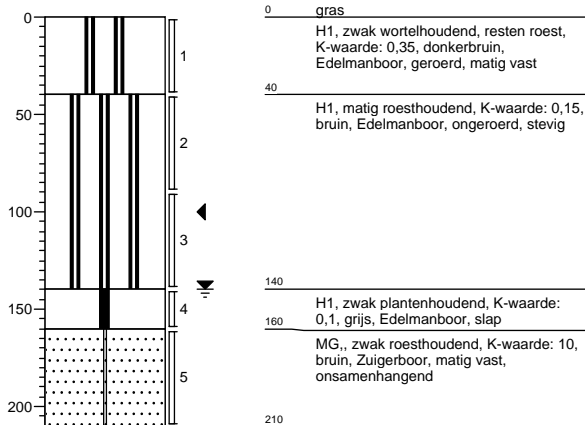
Boring: 31B203
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



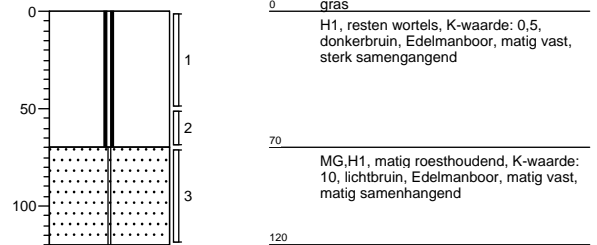
Boring: 31B206
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



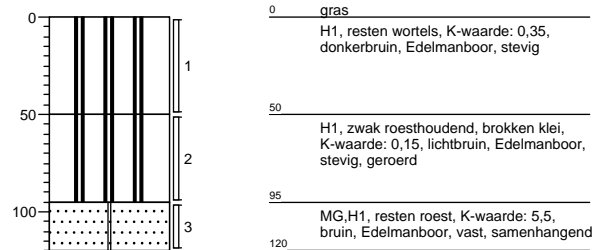
Boring: 31B205
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



Boring: 32B201
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat: 220909
 Y-coördinaat: 436044

Opmerking:

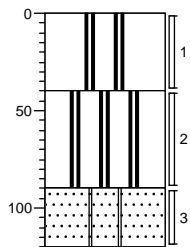


Projectnummer: 323386_FEB_2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel Mast 09-2
 Boormeester: Eelco de Graaf

Opdrachtgever: Grontmij
 Projectleider: W. Nijhoving

Boring: 32B202
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat: 220918
 Y-coördinaat: 436016

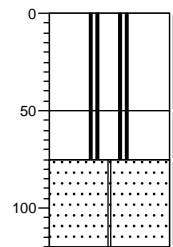
Opmerking:



0	gras
40	H1, resten wortels, resten roest, K-waarde: 0,35, donkerbruin, Edelmanboor, vast, geroerd
90	H1, matig roesthoudend, brokken roest, K-waarde: 0,15, bruin, Edelmanboor, stevig, ongeroerd
120	MG,H1, zwak roesthoudend, zwak oerhoudend, K-waarde: 0,6, bruin, Edelmanboor, harde laag

Boring: 32B203
 Datum: 6-2-2014
 X-coördinaat: 220923
 Y-coördinaat: 435992

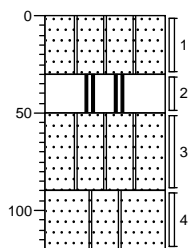
Opmerking:



0	gras
50	H1, zwak roesthoudend, resten wortels, K-waarde: 0,5, bruin, Edelmanboor, matig vast
75	H1, zwak roesthoudend, K-waarde: 1,2, bruin, Edelmanboor, matig vast, ongeroerd
120	MG,H1, zwak roesthoudend, K-waarde: 4,5, bruin, Edelmanboor, matig vast

Boring: 39B201
 Datum: 13-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

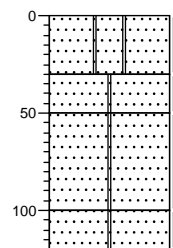
Opmerking:



0	gras
30	MF,H1, zwak wortelhoudend, resten roest, K-waarde: 0,4, donkerbruin, Edelmanboor, matig vast, geroerd
50	H1, matig roesthoudend, matig roesthoudend, K-waarde: 0,2, bruin, Edelmanboor, matig vast, geroerd
90	MF,H1, matig roesthoudend, K-waarde: 1,2, bruin, Edelmanboor, vast, sterk samenhangend
120	MG,H1, resten hout, K-waarde: 4, grijsbruin, Edelmanboor, vast, samenhangend

Boring: 39B202
 Datum: 13-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

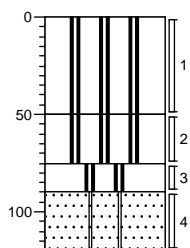
Opmerking:



0	gras
30	MF,H2, zwak wortelhoudend, K-waarde: 0,6, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd, matig vast
50	MF,H1, K-waarde: 3, bruin, Edelmanboor, ongeroerd, matig vast
100	MF,H1, zwak roesthoudend, K-waarde: 3, bruinrood, Edelmanboor, matig vast
120	MG,H1, K-waarde: 6, bruin, Edelmanboor, matig vast, ontsamenhangend

Boring: 9B201
 Datum: 5-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

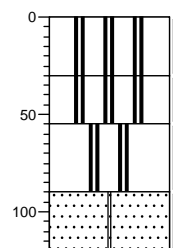
Opmerking:



0	gras
50	H1, zwak wortelhoudend, resten roest, K-waarde: 0,4, bruin, Edelmanboor, geroerd, matig stevig
75	H1, sterk roesthoudend, brokken roest, K-waarde: 0,5, bruinrood, Edelmanboor, ongeroerd, matig stevig, brokkelig
90	H1, resten roest, K-waarde: 1,2, lichtbruin, Edelmanboor, matig vast
120	MF,H1, K-waarde: 2,8, grijs, Edelmanboor, matig vast, ontsamenhangend

Boring: 9B202
 Datum: 5-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

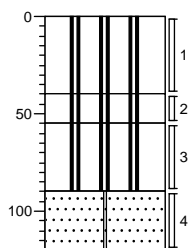
Opmerking:



0	gras
30	H1, zwak wortelhoudend, resten roest, K-waarde: 0,4, bruin, Edelmanboor, geroerd, matig stevig
55	H1, sterk roesthoudend, brokken roest, K-waarde: 0,5, bruinrood, Edelmanboor, ongeroerd, matig stevig, brokkelig
90	H1, resten roest, K-waarde: 1,2, lichtbruin, Edelmanboor, matig vast
120	MG,H1, K-waarde: 3,5, grijs, Edelmanboor, matig vast, ontsamenhangend

Boring: 9B203
 Datum: 5-2-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:

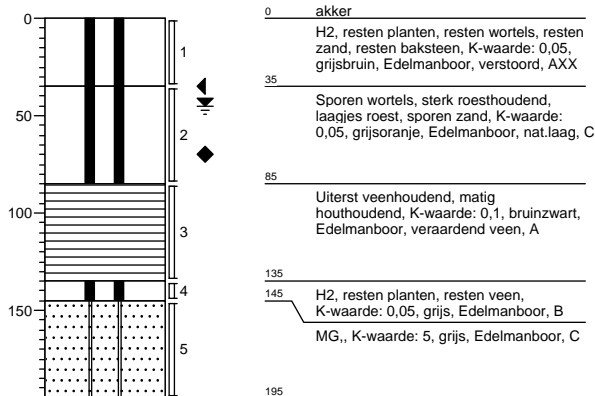


0	gras
40	H1, zwak wortelhoudend, resten roest, K-waarde: 0,4, bruin, Edelmanboor, geroerd, matig stevig
55	H1, sterk roesthoudend, brokken roest, K-waarde: 0,5, bruinrood, Edelmanboor, ongeroerd, matig stevig, brokkelig
90	H1, resten roest, K-waarde: 0,3, lichtbruin, Edelmanboor, matig stevig
120	MF,H1, zwak houthoudend, K-waarde: 3,5, grijs, Edelmanboor, matig vast, ontsamenhangend

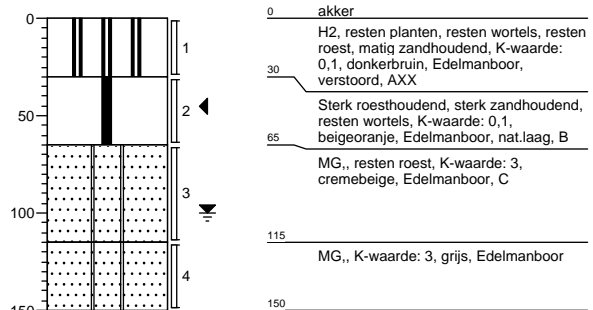
Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Boormeester:

Opdrachtgever:
 Projectleider:

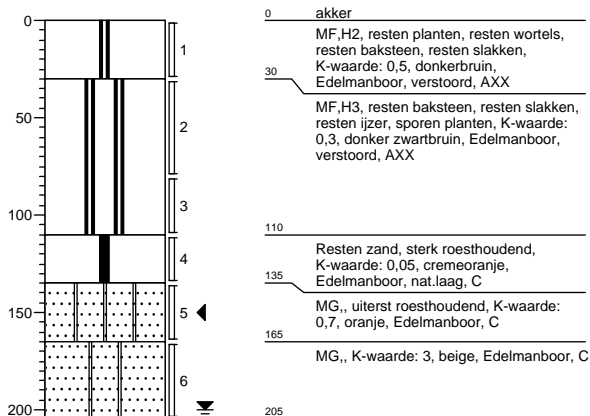
Boring: 18B201
 Datum: 19-3-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



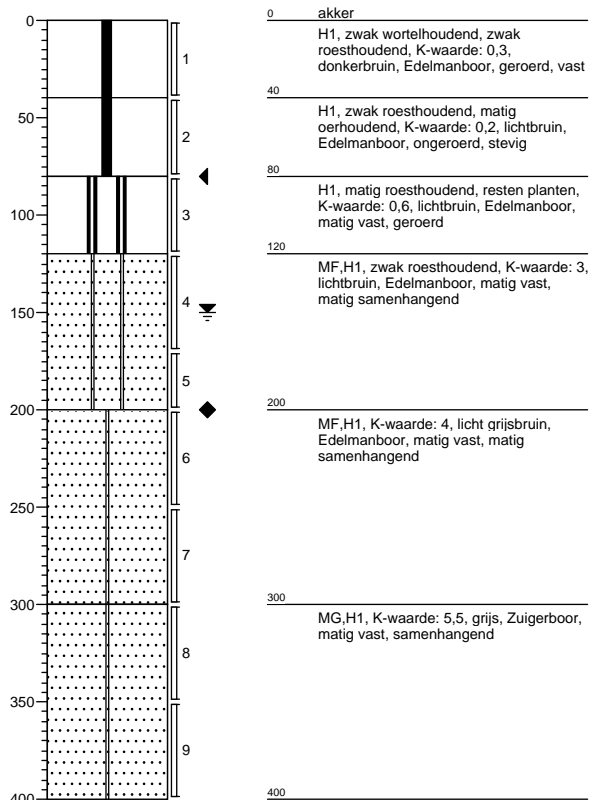
Boring: 18B202
 Datum: 19-3-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking: GHG hangwater?



Boring: 18B203
 Datum: 19-3-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 19B203
 Datum: 20-3-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Boormeester:

Opdrachtgever:
 Projectleider:

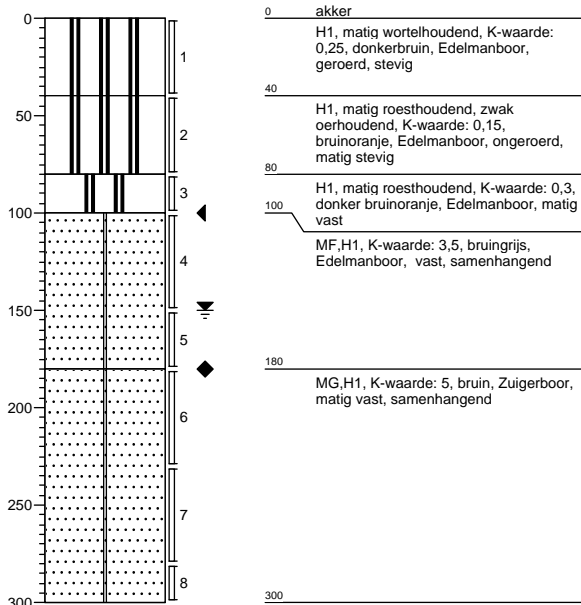
Boring: 19B206

Datum: 20-3-2014

X-coördinaat:

Y-coördinaat:

Opmerking:



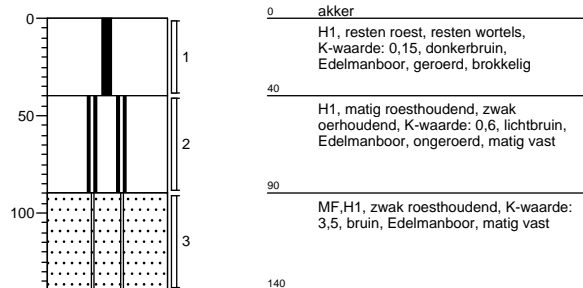
Boring: 19B207

Datum: 20-3-2014

X-coördinaat:

Y-coördinaat:

Opmerking:



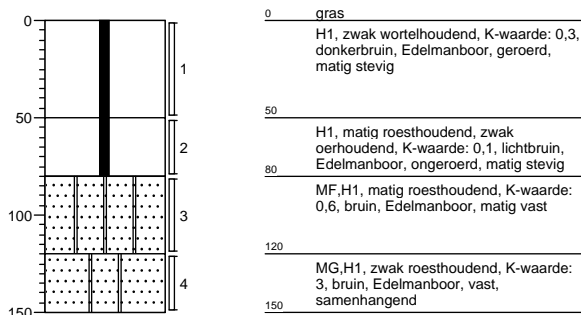
Boring: 19B208

Datum: 20-3-2014

X-coördinaat:

Y-coördinaat:

Opmerking:



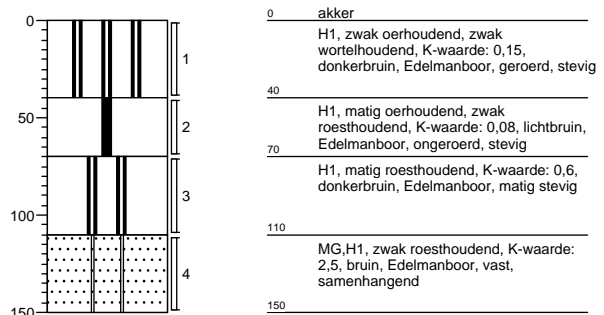
Boring: 19B209

Datum: 20-3-2014

X-coördinaat:

Y-coördinaat:

Opmerking:



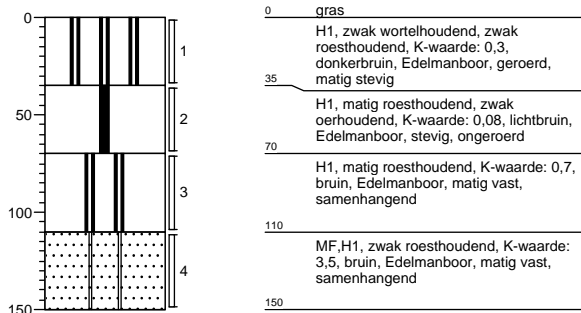
Boring: 19B210

Datum: 20-3-2014

X-coördinaat:

Y-coördinaat:

Opmerking:



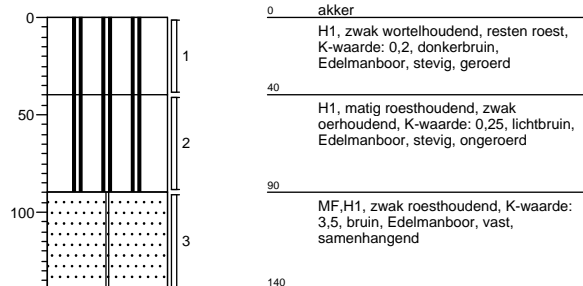
Boring: 19B211

Datum: 20-3-2014

X-coördinaat:

Y-coördinaat:

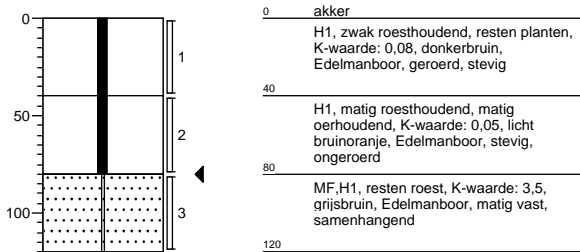
Opmerking:



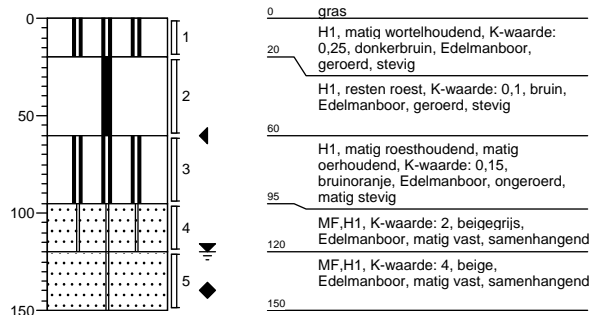
Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Boormeester:

Opdrachtgever:
 Projectleider:

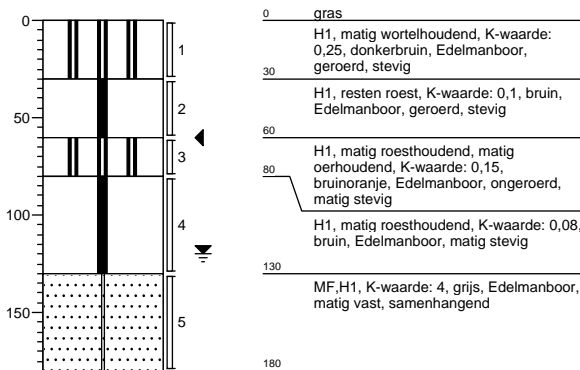
Boring: 19B212
 Datum: 20-3-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



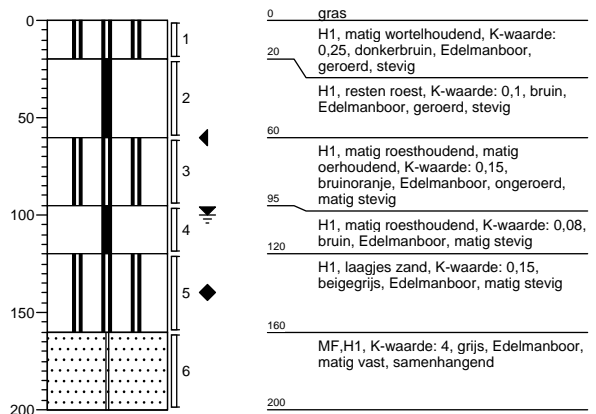
Boring: 19B213
 Datum: 20-3-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



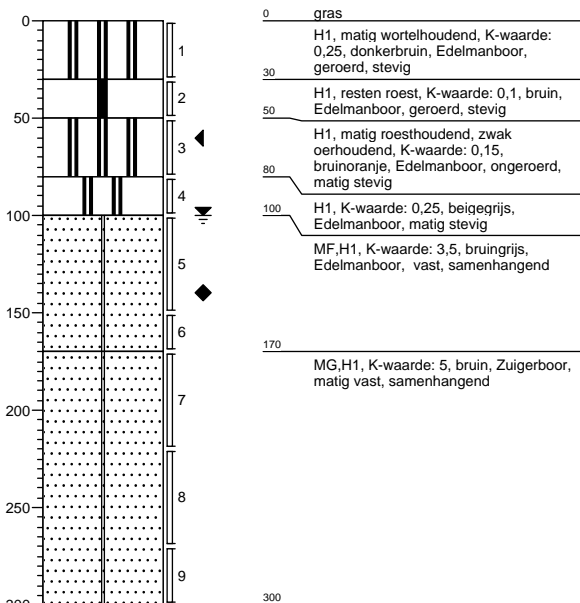
Boring: 19B214
 Datum: 20-3-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



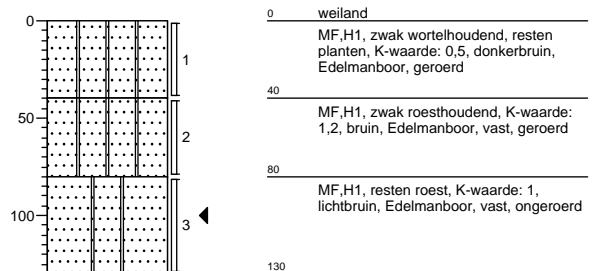
Boring: 19B215
 Datum: 20-3-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 19B216
 Datum: 20-3-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:
 Opmerking:



Boring: 24B201
 Datum: 19-3-2014
 X-coördinaat: 218300,49
 Y-coördinaat: 438035,16
 Opmerking:

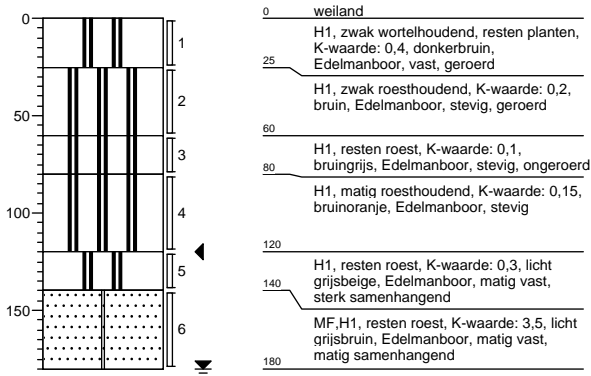


Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Boormeester:

Opdrachtgever:
 Projectleider:

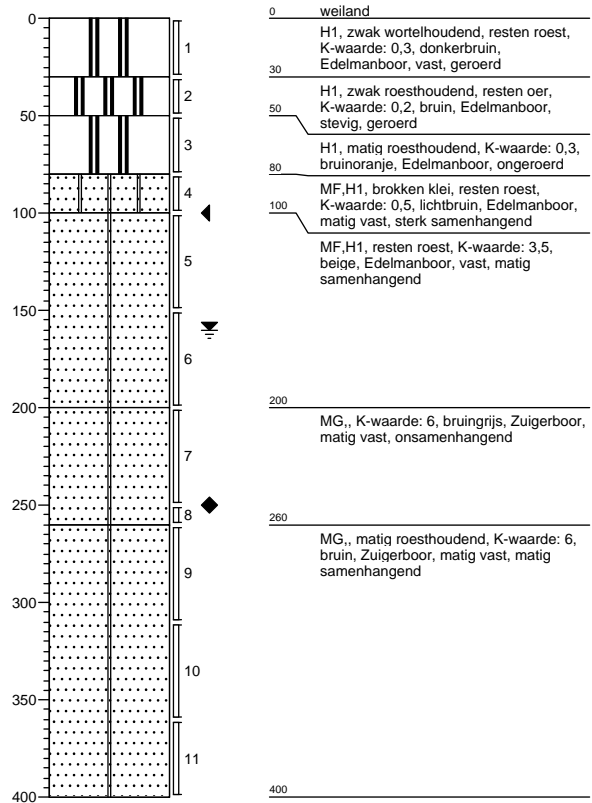
Boring: 24B202
 Datum: 19-3-2014
 X-coördinaat: 218332,59
 Y-coördinaat: 438038,47

Opmerking:



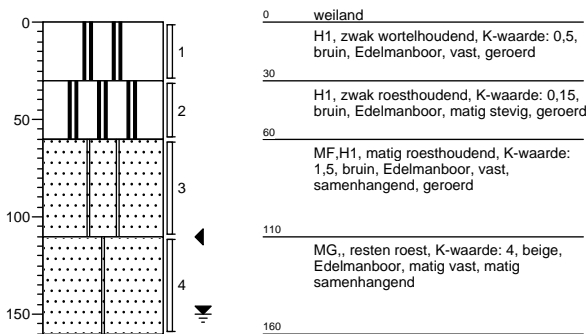
Boring: 24B203
 Datum: 19-3-2014
 X-coördinaat: 218312,54
 Y-coördinaat: 438024,7

Opmerking:



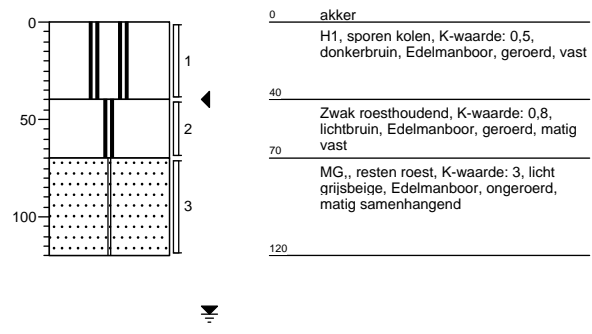
Boring: 24B204
 Datum: 19-3-2014
 X-coördinaat: 218298,71
 Y-coördinaat: 437999,1

Opmerking:



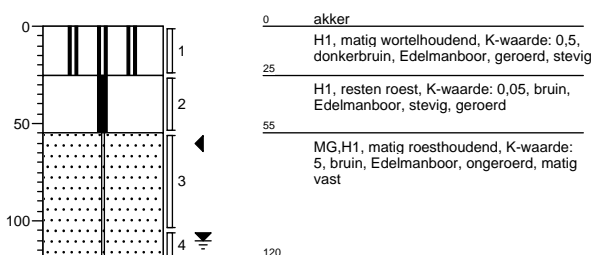
Boring: 24B205
 Datum: 19-3-2014
 X-coördinaat: 218341,1
 Y-coördinaat: 437944,73

Opmerking:



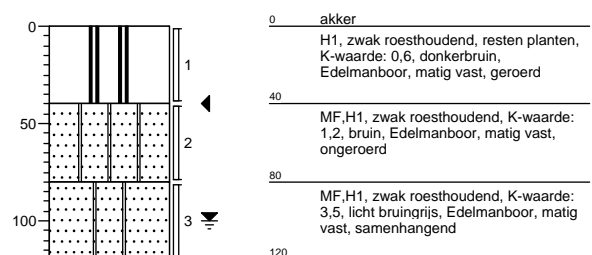
Boring: 24B206
 Datum: 19-3-2014
 X-coördinaat: 218365,67
 Y-coördinaat: 437918,97

Opmerking:



Boring: 24B207
 Datum: 19-3-2014
 X-coördinaat: 218390,84
 Y-coördinaat: 437892,72

Opmerking:



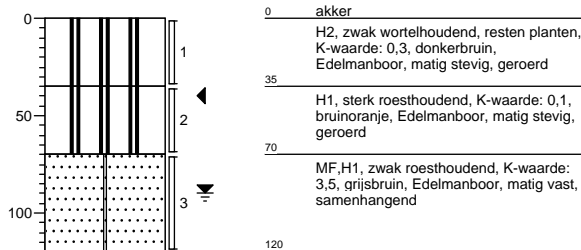
Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Boormeester:

Opdrachtgever:
 Projectleider:

Boring: 24B208

Datum: 19-3-2014
 X-coördinaat: 218422,4
 Y-coördinaat: 437859,22

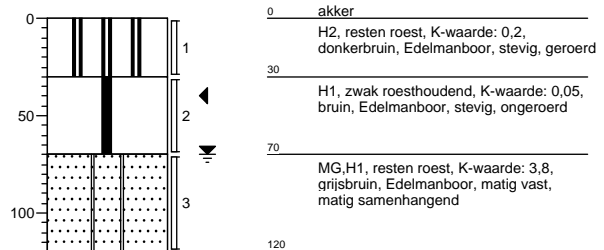
Opmerking:



Boring: 24B209

Datum: 19-3-2014
 X-coördinaat: 218477,66
 Y-coördinaat: 437801,11

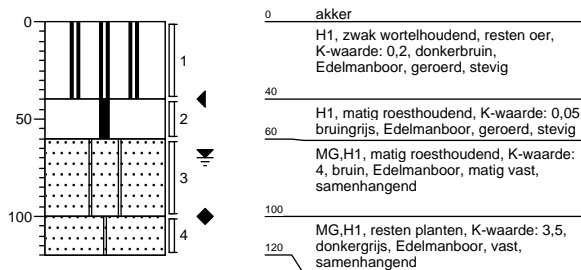
Opmerking:



Boring: 24B210

Datum: 19-3-2014
 X-coördinaat: 218518,96
 Y-coördinaat: 437789,09

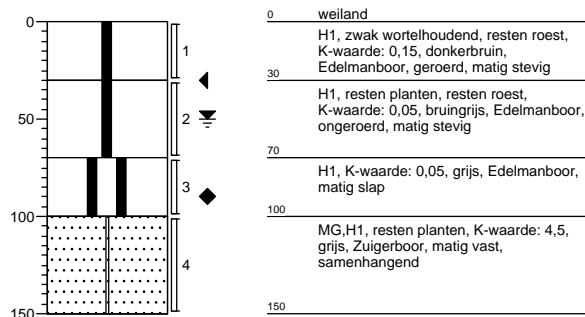
Opmerking:



Boring: 25B201

Datum: 20-3-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

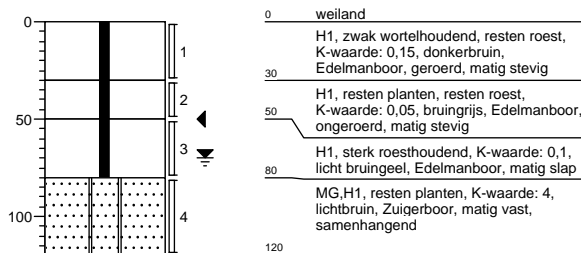
Opmerking:



Boring: 25B202

Datum: 20-3-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

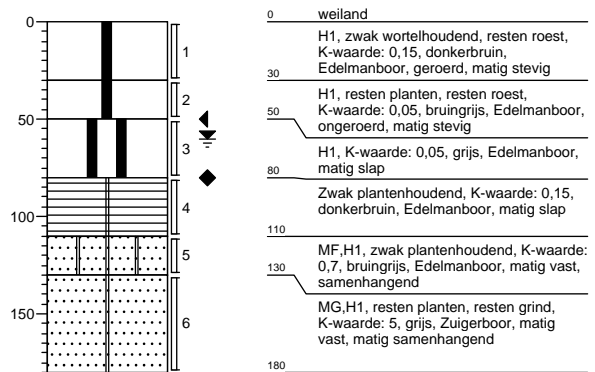
Opmerking:



Boring: 25B203

Datum: 20-3-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

Opmerking:



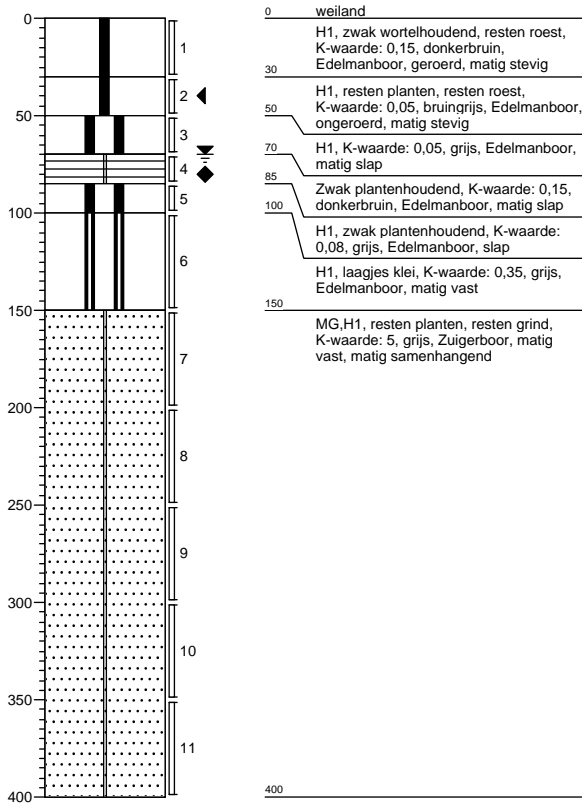
Projectnummer: 323386_MRT-2014
 Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
 Boormeester:

Opdrachtgever:
 Projectleider:

Boring: 25B204

Datum: 20-3-2014
 X-coördinaat:
 Y-coördinaat:

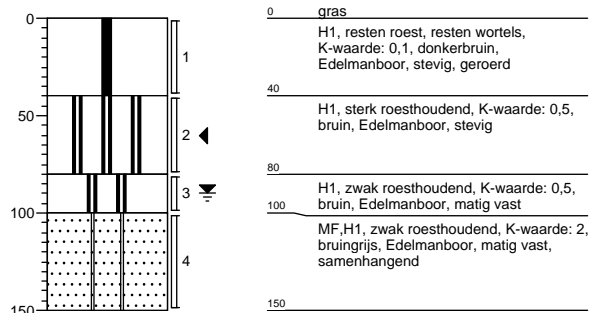
Opmerking:



Boring: 26B201

Datum: 21-3-2014
 X-coördinaat: 218936,31
 Y-coördinaat: 437502,37

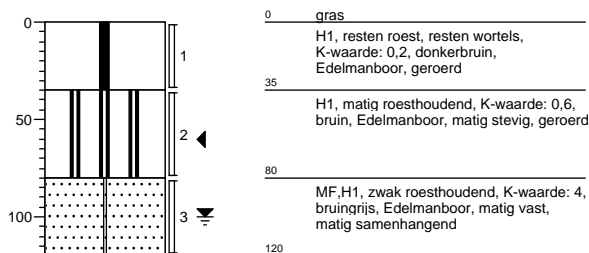
Opmerking:



Boring: 26B202

Datum: 21-3-2014
 X-coördinaat: 218969,52
 Y-coördinaat: 437476,98

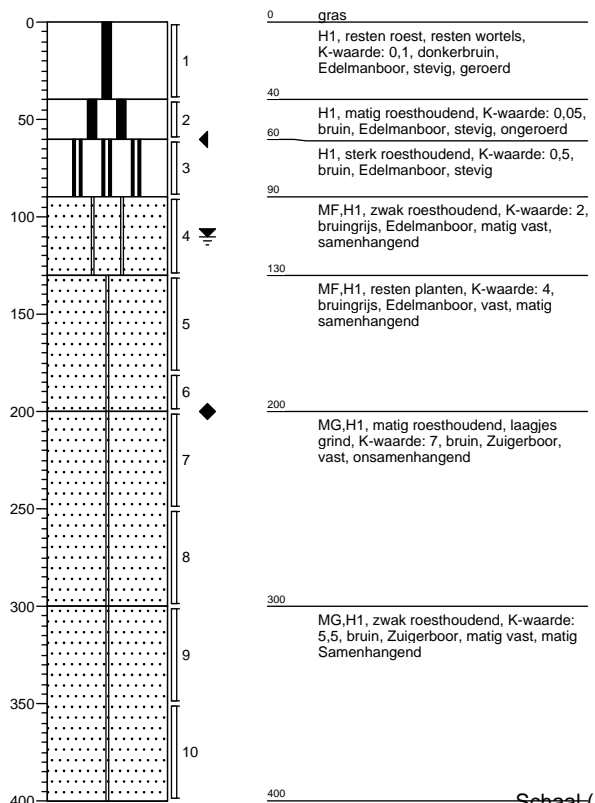
Opmerking:



Boring: 26B203

Datum: 21-3-2014
 X-coördinaat: 218951,48
 Y-coördinaat: 437467,17

Opmerking:



Projectnummer: 323386_MRT-2014
Projectnaam: Tennet Doetinchem-Wesel VKA 2.5
Boormeester:

Opdrachtgever:
Projectleider:

Boring: 26B204

Datum: 21-3-2014
X-coördinaat: 218932,92
Y-coördinaat: 437441,2

Opmerking:

