LamersWater BV
Industrieweg 24
NL-6662PA Elst

LamersWater.nl

Dura Vermeer Infra Regio Zuid Oost
t.a.v. dhr.
Tel:
Pettelaarpark 1
5216 PC 's-Hertogenbosch

Notitie

Onderwerp:
Beschouwing tijdelijke bemaling project BBB380kV Maasbracht-Eindhoven

Projectnummer:
A0242024

Versie:
1

Datum:
1 maart 2024

Pagina's:
7

Opgesteld door:
drs.

Gecontroleerd door:
ing.

Aan:
Dhr.

Kopieën aan:
Dhr.

Bijlagen:
3

Kenmerk opdrachtgever:
-

Aanleiding

Ten behoeve van het project "*BBB380kV Maasbracht-Eindhoven*" worden werkzaamheden aan diverse mastfundaties uitgevoerd. Om deze werkzaamheden in den droge uit te voeren, is de verlaging van de grondwaterstand door middel van tijdelijke bemaling noodzakelijk. Voorliggende notitie beschouwt de benodigde verlagingen en een voorstel van de bijbehorende bemalingsmethodiek. Tevens worden de meest voorkomende omgevingsrisico's bij bemalingswerkzaamheden, toegelicht in relatie tot de beoogde werkzaamheden.

De structuur van voorliggende notitie is als volgt:

1. Beschrijving project en projectlocatie.
2. Bodemopbouw en geohydrologie.
3. Beschrijving benodigde ontwateringsdiepte.
4. Beschrijving debieten en invloedssfeer.
5. Beschrijving werkmethode.
6. Toelichting omgevingsrisico's in relatie tot de bemalingswerkzaamheden.
7. Monitoring.
8. Conclusie.

§ 1 - Beschrijving project en projectlocatie.
Het tracé loopt van Maasbracht tot Eindhoven. Zie onderstaande. Ter hoogte van dit tracé worden op relatief korte termijn werkzaamheden verricht aan in totaal vijf mastlocaties. Deze locaties zijn slechts vergunningsplichtig als gevolg van de locaties en niet op basis van de overige criteria als tijdsduur en debieten. Zo wordt in het beheersgebied van Waterschap Limburg maximaal 0,4, 0,4 en 3,6 m^3/u onttrokken gedurende 7 dagen per respectievelijk mastlocaties 44, 46 en 43. In het beheersgebied van Waterschap Aa en Maas wordt maximaal 2,2 en 6,9 m^3/u onttrokken gedurende 7 dagen voor respectievelijk mastlocaties 100 en 74.



Afbeelding 1 – Projectlocatie met daarop de twee te realiseren gebouwen.

Reeds is een bemalingsadvies opgesteld door Sweco (zie bijlage). Dit advies blijft ongewijzigd en vormt dan ook de basis van voorliggende notitie. Behalve dat de nu vooralsnog slechts bekend is voor eerdergenoemde locaties en gezien de beoogde startdatum wordt hiervoor dan ook alvast de vergunning voor aangevraagd.

§ 2 – Bodemopbouw en geohydrologie.
Zie bijgesloten bemalingsadvies.

§ 3 – Beschrijving benodigde ontwateringsdiepte.
Zie bijgesloten bemalingsadvies.

§ 4 – Beschrijving debieten en invloedssfeer
Het stationaire uurdebiet wordt berekend op minder dan 10 m^3/u a.g.v. slechts de freatische bemaling. Het waterbezwaar bedraagt minder dan 5.000 m^3 per maand en minder dan 5.000 m^3 in totaal. De uitvoeringsduur is korter dan 6 maanden. De invloedssfeer wordt gepresenteerd in het bemalingsadvies en beperkt zich tot minder dan 25 meter voor de genoemde locaties, behalve bij mastlocaties 74 en 100. Waar deze respectievelijk 66 en 34 meter bedraagt.

De tijdelijke grondwateronttrekking, zoals in eerdere hoofdstukken en bijlagen beschreven, is dan ook **vergunningsplichtig** a.g.v. de locaties. Waarbij locaties 43, 44 en 46 vergunningsplichtig zijn bij het Waterschap Limburg en locaties 74 en 100 vergunningsplichtig zijn bij het Waterschap Aa en Maas.

Als gevolg van de lozing op het oppervlaktewater moet rekening gehouden worden met de zuiveringsheffing en/of verontreinigingsheffing, deze wordt verrekend door middel van vervuilingseenheden. Dit geldt eveneens bij lozing op het riool. Hier is dan wel de omgevingsdienst bevoegd gezag voor.

Sinds 1 januari 2012 is de grondwaterbelasting opgeheven.

§ 5 - Beschrijving werkmethode
De bemaling zal uitgevoerd worden door middel van filterbemaling en/of horizontale drainbemaling. Ondersteund met open bemaling. De onttrekking wordt voorzien van een geijkte debietmeter. Vooralsnog wordt geen overschrijding van de lozingsnormen verwacht (los van het mogelijk verhoogde ijzergehalte, waarvoor een ontijzering toegepast kan worden). Echter, bij locaties 44 en 46 wordt aanvullend bemonsterd of daadwerkelijk een zuivering benodigd is. Dit zal met toezicht voorafgaand aan de start overlegd worden.

§ 6 - Toelichting omgevingsrisico's in relatie tot de bemalingswerkzaamheden
Met name het risico op zettingsschade en de verplaatsing van eventuele mobiele verontreinigingen, vormt in het algemeen een risico voor de bemalingswerkzaamheden.

Doordat geen sprake is van een noemenswaardige invloed buiten de werkgrenzen, wordt geen kans op zetting buiten de werkgrenzen verwacht a.g.v. de beoogde bemalingswerkzaamheden. In combinatie met de afstand tot objecten in de omgeving, wordt dan ook geen zettingsschade verwacht.

Op basis van de beschikbare gegevens, wordt verwacht dat geen sprake is van verplaatsing mobiele grondwaterverontreinigingen in de omgeving.

Mede door de zeer beperkte invloedssfeer in de deklaag, worden overige negatieve omgevingseffecten als verdroging eveneens uitgesloten.

§ 7 - Monitoring
Sturing door middel van monitoring borgt de veiligheid en kwaliteit. Dit houdt in dat op debiet wordt gemonitord door middel van een geijkte debietmeter en de grondwaterstands-verlagingen richting de omgeving door middel van een peilbuis per locatie.

§ 8 - Conclusie
Doordat het technisch haalbaar wordt geacht om de werkzaamheden in den droge uit te voeren m.b.v. beperkte bemaling en het risicoprofiel als beperkt wordt aangemerkt, worden geen belemmeringen van deze werkmethodiek gezien.

De beoogde planning:

Mastlocatie 74 (Waterschap Aa en Maas): week 19 2024
Mastlocatie 46 (Waterschap Limburg): week 21 2024
Mastlocatie 43 (Waterschap Limburg): week 23 2024
Mastlocatie 100 (Waterschap Aa en Maas): week 23 2024
Mastlocatie 44 (Waterschap Limburg): week 25 2024

Vergunningsplicht bij zowel het Waterschap Limburg als het Waterschap Aa en Maas is van toepassing.

Hopende u door middel van bovenstaande voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

LamersWater B.V.

BIJLAGE I - RISICOCHECK BRL 12000

De risico-check houdt in dat systematisch alle (potentiële) risico's (kans x effect) die samenhangen met de uitvoering van de bemaling worden nagelopen en beoordeeld op effect en kans van voorkomen. Dit levert een overzicht op van reële risico's. Van deze risico's dient nagegaan en beschreven welke maatregelen mogelijk zijn om deze risico's zoveel mogelijk weg te nemen. Bepaalde risico's kunnen mogelijk nog niet goed worden ingeschat, omdat gegevens hiervoor nog ontbreken. Ook die onzekerheden dienen in beeld te worden gebracht en te worden beschreven. De uitkomsten worden in onderstaande tabel gepresenteerd.

Tabel 1 - Risico check

Potentieel gevaar	Aanwezig?	Toelichting
Effecten in bouwput of sleufbemaling		
Onvoldoende verlaging en/of neerslagoverlast	~~N.V.T./~~ Laag/ ~~Hoog~~	Voldoende pompcapaciteit aanwezig.
Hogere debieten dan aangevraagd via melding	~~N.V.T./~~ Laag/ ~~Hoog~~	Worst-case aangehouden.
Langere tijdsduur door uitloop bouwwerkzaamheden	~~N.V.T./~~ Laag/ ~~Hoog~~	Worst-case aangehouden.
Opbarsten putbodem	~~N.V.T./~~ Laag/ ~~Hoog~~	Worst-case aangehouden.
Instabiliteit damwanden en/of taluds	~~N.V.T./~~ Laag /~~Hoog~~	Worst-case aangehouden.
Horizontale of verticale grondverplaatsingen	~~N.V.T./~~ Laag /~~Hoog~~	Worst-case aangehouden.
Effecten in de omgeving		
Zettingen en zakkingen	~~N.V.T./~~ Laag/ ~~Hoog~~	Worst-case aangehouden.
Droogstand en aantasting houten palen	N.V.T./ ~~Laag~~/ ~~Hoog~~	Freatische invloedssfeer is zeer beperkt.
Verplaatsen en/of onttrekken verontreinigd grondwater	N.V.T./ ~~Laag~~/ ~~Hoog~~	Freatische invloedssfeer is zeer beperkt.
Beïnvloeding grond- of grondwatersaneringen en nazorg	N.V.T./ ~~Laag~~/ ~~Hoog~~	Freatische invloedssfeer is zeer beperkt.
Beïnvloeding drinkwaterpompstations en milieubeschermingsgebieden	N.V.T./ ~~Laag~~/ ~~Hoog~~	Freatische invloedssfeer is zeer beperkt.
Beïnvloeding andere bemalingen/ permanente onttrekkingen/KWO systemen	N.V.T./ ~~Laag~~/ ~~Hoog~~	Freatische invloedssfeer is zeer beperkt.
Schade aan landbouw	N.V.T./ ~~Laag~~/ ~~Hoog~~	Freatische invloedssfeer is zeer beperkt.
Aantasting natuurwaarden en groenvoorzieningen (zoals kwetsbare, monumentale bomen)	N.V.T./ ~~Laag~~/ ~~Hoog~~	Freatische invloedssfeer is zeer beperkt.
Aantasting archeologisch en aardkundige waarden	N.V.T./ ~~Laag~~/ ~~Hoog~~	Freatische invloedssfeer is zeer beperkt.
Upconing van brak en/of zout grondwater	N.V.T./ ~~Laag~~/ ~~Hoog~~	Freatische invloedssfeer is zeer beperkt.
Aantasting strategische zoet grondwatervoorraden	N.V.T./ ~~Laag~~/ ~~Hoog~~	Freatische invloedssfeer is zeer beperkt.
Grondwateroverlast (in het geval van retourbemaling)	N.V.T./ ~~Laag~~/ ~~Hoog~~	Wordt niet toegepast.
Opbarsten (water)bodems	N.V.T./ ~~Laag~~/ ~~Hoog~~	Zie voorgaande.
Overschrijden lozingsnormen onttrokken grondwater	~~N.V.T./~~ Laag/ ~~Hoog~~	Monitoring cf. BLBI (ondanks nvt)
Geaccumuleerde effecten		
Combinatie met heiwerkzaamheden	~~N.V.T./~~ Laag/ ~~Hoog~~	Bemaling is van zeer beperkte omvang.
Combinatie met damwanden heien/trillen	~~N.V.T./~~ Laag/ ~~Hoog~~	Bemaling is van zeer beperkte omvang.
Combinatie met sloopwerkzaamheden	~~N.V.T./~~ Laag/ ~~Hoog~~	Bemaling is van zeer beperkte omvang.
Combinatie met (zwaar) transport materiaal/materieel	~~N.V.T./~~ Laag/ ~~Hoog~~	Bemaling is van zeer beperkte omvang.
Combinatie met werken van derden in de directe omgeving	~~N.V.T./~~ Laag/ ~~Hoog~~	Bemaling is van zeer beperkte omvang.
Andere mogelijke geaccumuleerde effecten	~~N.V.T./~~ Laag/ ~~Hoog~~	Bemaling is van zeer beperkte omvang.

LamersWater BV

Onderwerp:
Beschouwing tijdelijke bemaling project BBB380kV Maasbracht-Eindhoven

Projectnummer:
A0242024

Vergunning-onderbouwend bemalingsadvies

Opwaardering MBT-EHV380

SWECO

Lijst met aanpassingen

Versie:	Datum:	Beschrijving van de wijziging:	Herzien:	Goedgekeurd door
C1	27-5-2022	Oude uitgangspunten		Niet vrijgegeven
C2	11-11-2022	Aanpassingen definitieve mastenboek 2022-06-02		
D1	19-01-2023	Aanpassingen C2 naar D1 (RFA 02-12-22)		

Verantwoording

Titel	Vergunning-onderbouwend bemalingsadvies
Onderwerp:	Opwaardering MBT-EHV380
Projectnummer:	51005311
Klant:	TenneT TSO B.V.
Referentienummer	NL22-648800269-29769
Versie:	D1
Datum:	19-01-2023
Auteur	
E-mailadres	
Gecontroleerd door:	
Paraaf gecontroleerd	
Goedgekeurd door	
Paraaf goedgekeurd	

Inhoudsopgave

Lijst met aanpassingen 2
Verantwoording 2

Checklist BRL12010 6

1. Inleiding 8
1.1 Algemeen 8
1.2 Normen en richtlijnen 9
1.3 Leeswijzer 9

2. Achtergrondinformatie 10
2.1 Algemeen 10
2.2 Overzicht uitgevoerd veldwerk 11
2.3 Situering mastlocatie 14
2.4 Maaiveldhoogten 16
2.4.1 Waterschap Limburg 16
2.4.2 Rijkswaterstaat 18
2.4.3 Waterschap Aa en Maas 18
2.4.4 Waterschap de Dommel 19
2.5 Bodemopbouw 19
2.5.1 Waterschap Limburg 22
2.5.2 Rijkswaterstaat 24
2.5.3 Waterschap Aa en Maas 24
2.5.4 Waterschap de Dommel 27
2.6 Grondwaterstanden/stijghoogten 28
2.6.1 Waterschap Limburg 31
2.6.2 Rijkswaterstaat 35
2.6.3 Waterschap Aa en Maas 36
2.6.4 Waterschap de Dommel 39
2.7 Grondwaterkwaliteit 41
2.7.1 Waterschap Limburg 41
2.7.2 Rijkswaterstaat 42
2.7.3 Waterschap Aa en Maas 43
2.7.4 Waterschap de Dommel 44
2.8 Oppervlaktewater/leggergegevens 45
2.8.1 Waterschap Limburg 45
2.8.2 Rijkswaterstaat 46
2.8.3 Waterschap Aa en Maas 46
2.8.4 Waterschap De Dommel 48

3. Bemalingsaspecten 49
3.1 Algemeen 49
3.2 Uit te voeren werkzaamheden 49
3.2.1 Waterschap Limburg 49
3.2.2 Rijkswaterstaat 51
3.2.3 Waterschap Aa en Maas 51
3.2.4 Waterschap de Dommel 52
3.3 Uitgangspunten 53
3.4 Berekeningsmethoden 53
3.5 Opbarstgevaar 54
3.5.1 Waterschap Limburg 54
3.5.2 Rijkswaterstaat 55
3.5.3 Waterschap Aa en Maas 55
3.5.4 Waterschap de Dommel 56
3.6 Verwachte debieten en waterbezwaar 56
3.6.1 Waterschap Limburg 57
3.6.2 Rijkswaterstaat 58
3.6.3 Waterschap Aa en Maas 58
3.6.4 Waterschap de Dommel 59
3.7 Verlagingen 59
3.7.1 Waterschap Limburg 59
3.7.2 Rijkswaterstaat 60
3.7.3 Waterschap Aa en Maas 61
3.7.4 Waterschap de Dommel 62
3.8 Bemalings- en lozingswijze 62
3.8.1 Waterschap Limburg 63
3.8.2 Rijkswaterstaat 64
3.8.3 Waterschap Aa en Maas 64
3.8.4 Waterschap de Dommel 65
3.9 Pompproeven 66

4. Vergunningsaspecten en heffingen 67
4.1 Beleid onttrekking 67
4.1.1 Waterschap Limburg 67
4.1.2 Rijkswaterstaat 68
4.1.3 Waterschap Aa en Maas 68
4.1.4 Waterschap de Dommel 69
4.2 Beleid lozing kwantitatief 70
4.2.1 Waterschap Limburg 70
4.2.2 Rijkswaterstaat 70
4.2.3 Waterschap Aa en Maas 70
4.2.4 Waterschap de Dommel 70
4.3 Beleid lozing kwalitatief 72
4.4 M.e.r.-beoordeling 72
4.5 Heffing onttrekking 73
4.5.1 Grondwaterheffing 73
4.5.2 Verontreinigingsheffing 73
4.6 Conclusie vergunningen 74
4.6.1 Waterschap Limburg 74
4.6.2 Rijkswaterstaat 75

4.6.3 Waterschap Aa en Maas 75
4.6.4 Waterschap de Dommel 77

5. Effecten en risico's 78
5.1 Algemeen 78
5.2 Zettingen 78
5.2.1 Waterschap Limburg 79
5.2.2 Rijkswaterstaat 80
5.2.3 Waterschap Aa en Maas 80
5.2.4 Waterschap de Dommel 81
5.3 Verontreinigingen 82
5.3.1 Waterschap Limburg 82
5.3.2 Rijkswaterstaat 83
5.3.3 Waterschap Aa en Maas 83
5.3.4 Waterschap de Dommel 83
5.4 Onttrekkingen van derden 84
5.4.1 Waterschap Limburg 84
5.4.2 Rijkswaterstaat 85
5.4.3 Waterschap Aa en Maas 85
5.4.4 Waterschap de Dommel 86
5.5 Archeologische waarden en objecten 86
5.5.1 Waterschap Limburg 87
5.5.2 Rijkswaterstaat 87
5.5.3 Waterschap Aa en Maas 88
5.5.4 Waterschap de Dommel 88
5.6 Natuur 89
5.6.1 Waterschap Limburg 89
5.6.2 Rijkswaterstaat 90
5.6.3 Waterschap Aa en Maas 90
5.6.4 Waterschap de Dommel 91
5.7 Verdroging 91
5.8 Zoet-zout grensvlak 91
5.9 Conclusie effecten 92
5.9.1 Waterschap Limburg 92
5.9.2 Rijkswaterstaat 92
5.9.3 Waterschap Aa en Maas 93
5.9.4 Waterschap de Dommel 93

6. Monitoring 94
6.1 Algemeen 94
6.2 Monitoring 95
6.3 Samenvatting monitoringsplan 97

Appendix 1 Bodemopbouw conform REGIS II v2 98
Appendix 2 Locaties boringen en sonderingen 99
Appendix 3 Boorprofielen en sonderingen per mastlocatie 100
Appendix 4 Verzameltabel 101
Appendix 5 Berekeningsmethode 102
Appendix 6 Debietberekeningen 103
Appendix 7 Separate opbarstberekeningen 104
Appendix 8 Waterschap Limburg kaart onttrekken Grondwater 105

Checklist BRL12010

Onderdeel	Van toepassing?		Geschiktheid beschikbare gegevens		Aanvullende gegevens nodig?	
	Ja	Nee	Acceptabel	Onvoldoende	Ja	Nee
1. Overzicht realisatieplan						
Meest recente realisatieplan, inclusief bouwputbegrenzing en funderingsplan	x		x			x
Status van het realisatieplan. Hoe zeker is de uitvoering? Zijn er alternatieven met mogelijke consequenties voor de omvang van de bemaling?	x		x			x
Diepte en omvang benodigde verlaging van de grondwaterstand	x		x			x
De meest waarschijnlijke uitvoeringsmethode(n), inclusief planning. Hou hierbij ook rekening met eventuele onzekerheden in het bouwplan	x		x			x
De meest kritische uitvoeringsmethode(n), inclusief planning. Hou hierbij ook rekening met eventuele onzekerheden in het bouwplan	x		x			x
2. Karakterisering/schematisering van de ondergrond						
Geologie	x		x			x
Geohydrologie	x		x			x
Grondmechanische aspecten	x		x			x
Bodemkundige aspecten	x		x			x
3. Freatische grondwaterstanden en stijghoogten						
Grondwaterstanden	x		x			x
Stijghoogten	x		x			x
4. Oppervlaktewatersysteem						
Ligging, diepte en peil oppervlaktewater	x		x			x
5. Kwaliteit opgepompt, te lozen en/of te infiltreren water						
Parameters in relatie tot milieuverontreinigingen (PAK's, min. olie, metalen, enz.)	x		x			x
Parameters in relatie tot lozingseisen waterschap (minimaal eisen BLBI: zuurstof, ijzer, onopgeloste bestanddelen, temperatuur en zuurgraad)	x		x			x
Parameters in relatie tot eisen eventuele lozing op riolering (bijv. ijzer, ammonium, kalk. pH).		x				

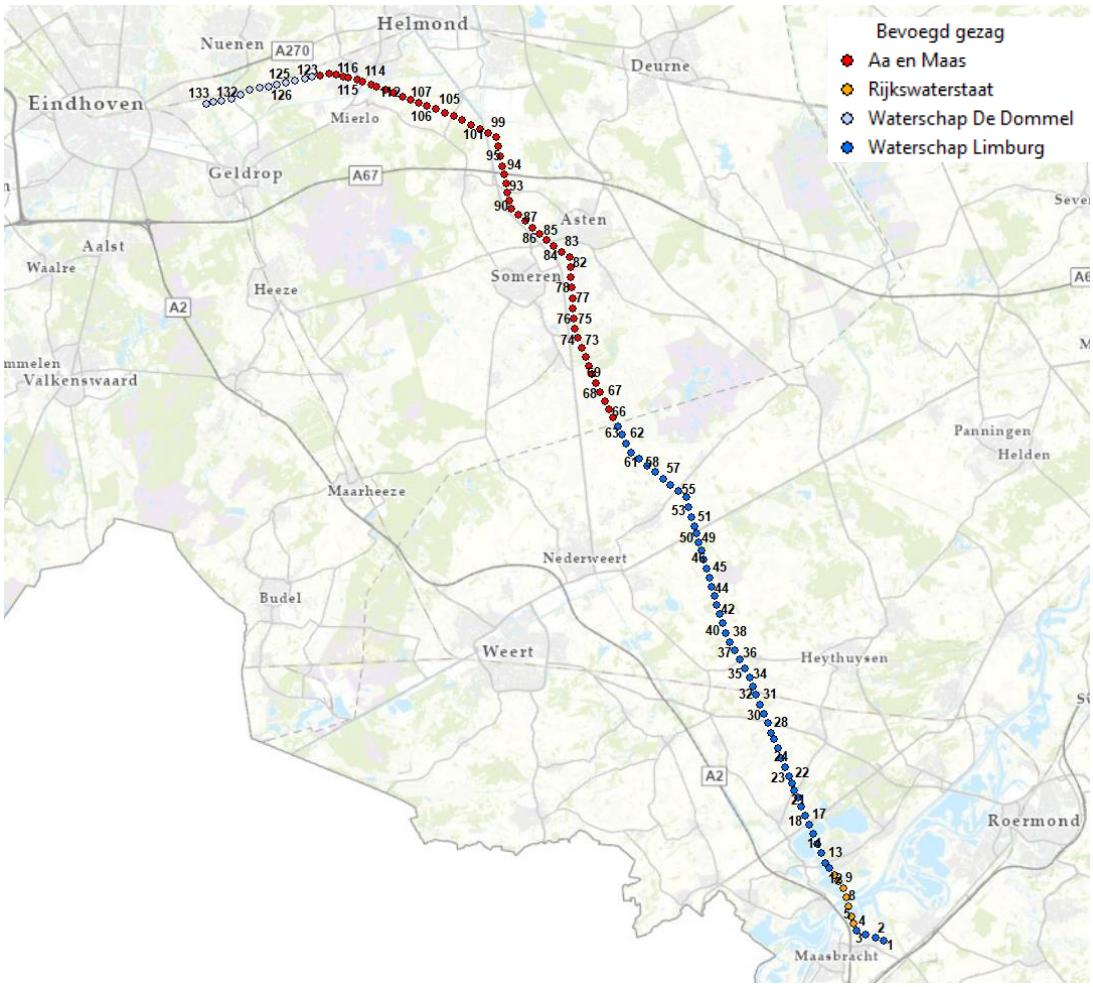
Onderdeel	Van toepassing?		Geschiktheid beschikbare gegevens		Aanvullende gegevens nodig?	
	Ja	Nee	Acceptabel	Onvoldoende	Ja	Nee
Neem contact op met waterschap voor specifieke eisen.						
6. Lozingsmogelijkheden opgepompt water						
Lozingseisen (kwaliteit, kwantiteit, temperatuur)	x		x			x
Lozingsmogelijkheden, inclusief wenselijkheid, verplichting of noodzaak toepassen retourbemaling	x			x	x	
7. Aanwezige verontreinigingen en explosieven						
Aanwezigheid, ligging en aard bodem- en grondwaterverontreinigingen	x		x			x
Aanwezigheid explosieven	x		x			x
8. Aanwezigheid en ligging (kwetsbare) (bodem)gebruiksfuncties						
Landbouw, natuur, groenvoorzieningen, kwetsbare bomen, kwetsbare beplantingen e.d.	x		x			x
Grondwaterbeschermingsgebieden	x		x			x
Oppervlaktewater (KRW-, Natura 2000-doelen, etc.)	x		x			x
Wegen, spoor, tunnels, kabels en leidingen, drainage, waterkeringen e.d.	x		x			x
Zettingsgevoelige bebouwing en fundering Opbarsten (water)bodems	x		x			x
Houten palen		x				
Kelders en overige verdiepte bebouwing		x				
Zoet/brak en brak/zout grensvlak	x		x			x
Andere onttrekkingen/retourneringen	x		x			x
Archeologie en aardkundige waarden	x		x			x
Strategisch zoet grondwatergebied		x				
Collegiale toets						
Opgesteld door: Datum: 4 augustus 2022	Collegiale toets door: Datum: 5 augustus 2022					

1. Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van TenneT heeft Sweco Nederland B.V. onderhavig vergunning onderbouwend bemalingsadvies opgesteld ten behoeve van de bemalingswerkzaamheden voor de opwaardering van het 380kV verbinding tussen Maasbracht en Eindhoven. Het traject omvat 133 hoogspanningsmasten en twee portalen bij de stations.

In figuur 1.1 is de situering van de mastlocaties weergegeven



Figuur 1.1 Ligging hoogspanningsmasten MBT-EHV380 en het bevoegd gezag

Aanleiding voor het uitvoeren van de bemalingswerkzaamheden is de voorgenomen opwaardering van de hoogspanningsmasten. Omdat eventuele fundatiewerkzaamheden beneden de heersende grondwaterstand worden uitgevoerd, is een tijdelijke verlaging van de grondwaterstand noodzakelijk. Uitvoering 'in den natte' is niet mogelijk. Niet voor alle mastlocaties worden fundatiewerkzaamheden uitgevoerd en/of is bemaling noodzakelijk. Deze rapportage betreft het bemalingsadvies voor de uit te voeren bronneringswerkzaamheden.

De aannemer kan dit bemalingsadvies informatief gebruiken als eerste opzet voor zijn technisch bemalingsplan. Hij dient eventuele onzekerheden met betrekking de uitvoering te verkleinen met zijn (gebieds)ervaring of door aanvullende werkzaamheden te (laten) verrichten.

De gegevens worden verwerkt per bevoegd gezag volgens de Waterwet (WW). Per paragraaf wordt een subparagraaf opgesteld met daarin de informatie voor het betreffende bevoegd gezag.

De doelstellingen van dit advies zijn tweeledig:
- Het inzicht geven in het te verwachten waterbezwaar en de effecten van de bemaling op de omgeving.
- Het kunnen aanvragen van de noodzakelijke vergunning of verrichten van een melding in het kader van de Waterwet en/of in het kader van de BLBi.

Daarnaast vormt het bemalingsadvies een informatieve basis voor het op te stellen technisch bemalingsplan door de aannemer.

1.2 Normen en richtlijnen

Bij het opstellen van het bemalingsadvies is uitgegaan van de normen en aanbevelingen, zoals vermeld in tabel 1.1.

Tabel 1.1 Normen en richtlijnen

Kenmerk	Titel	Uitgave
BRL 12010	SIKB Tijdelijke grondwaterverlaging	2017
NEN 9997-1:2016/C2:2017nl	Geotechnisch ontwerp van constructies - Deel 1: Algemene regels	2017
CROW-CUR Handboek 4:2020	Bemaling van bouwputten en sleuven	2020

1.3 Leeswijzer

Na deze inleiding volgen in hoofdstuk 2 de bodemkundige en waterhuishoudkundige gegevens. Hierbij wordt ingegaan op de bodemopbouw, geohydrologie, grondwaterstanden en oppervlaktewater. In hoofdstuk 3 komen de bemalingsaspecten aan bod (onttrekkingsdebiet, waterbezwaar en verlagingen). De vergunningsaspecten en heffingen zijn beschreven in hoofdstuk 4. De effecten van de bemaling op de omgeving zijn beschreven in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 is tot slot ingegaan op de uitvoeringsaspecten (monitoring).

2. Achtergrondinformatie

2.1 Algemeen

Ten behoeve van de tijdelijke grondwaterstandsverlaging dient inzicht te worden verkregen in de opbouw van de bodem, optredende grondwaterstanden en oppervlaktewater(peilen). In dit hoofdstuk is ingegaan op deze aspecten. De geïnventariseerde gegevens zijn afkomstig van de volgende bronnen:

[1] Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3, Rijkswaterstaat, 2019).
[2] Bodemkaart van Nederland (Alterra, 2000).
[3] Informatie over de ondergrond in Nederland via DINOloket (Data en Informatie Nederlandse Ondergrond) en REGIS II.2 (Regionaal Geohydrologisch Informatiesysteem (NITG-TNO).
[4] Sondeergegeven voor de opwaardering 380 kV-verbinding Maasbracht – Eindhoven (MBT-EHV).
[5] Boorgegevens voor de opwaardering 380 kV-verbinding Maasbracht – Eindhoven (MBT-EHV).
[6] Verkennend (water)bodemonderzoek opwaardering 380 kV-verbinding Maasbracht – Eindhoven NL22-648800269-21186 D0 d.d. 15-07-2022 (Sweco).
[7] Leggerkaarten Waterschap Limburg (Waterschap Limburg), https://www.waterschaplimburg.nl/uwbuurt/kaarten-meetgegevens/leggerkaart/.
[8] Leggerkaarten Waterschap Aa en Maas (Waterschap Aa en Maas), https://www.aaenmaas.nl/onswerk/regels/legger/.
[9] Leggerkaarten Waterschap De Dommel (Waterschap De Dommel), https://www.dommel.nl/legger.
[10] Uitvoeringsregels Keur Waterschap Limburg 2019 deel 5, https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR622851/2#d84093759e2011.
[11] Gegevens over grondwateronttrekkingen in het beheersgebied van RWS, www.infomil.nl.
[12] Algemene regels Waterschap Aa en Maas, https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR364533/4#d87672304e1774.
[13] Algemene regels Waterschap de Dommel, https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR617379/3#d1783875e1769.
[14] Uitvoeringsregels Keur Waterschap Limburg 2019 deel 1, https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR622835/2.
[15] -
[16] -
[17] Informatie over de aanwezigheid van WKO-systemen, www.wkotool.nl.
[18] Kaart Archeologie in Nederland, https://rce.webgispublisher.nl/Viewer.aspx?map=Archeologie%2Din%2DNederland.

[19] Informatie over Natura 2000-gebieden www.synbiosys.alterra.nl/natura2000.
[20] Provinciale atlas Limburg, https://portal.prvlimburg.nl/viewer/app/default.
[21] Provinciale atlas Noord-Brabant, https://www.brabant.nl/onderwerpen/milieu/bodem-en-stortplaatsen/bodem/brabantse-bodematlas.
[22] Informatie over de zoet-zout grens https://deltaresdata.openearth.eu.
[23] Informatie over de waterbeheergrenzen van Rijkswaterstaat https://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?url=https%3A%2F%2Fgeoservices.rijkswaterstaat.nl%2Farcgis2%2Frest%2Fservices%2FGDR%2Fwaterbeheergrenzen%2FFeatureServer&source=sd.
[24] Keur kaarten voor beschermde gebieden Waterschap Aa en Maas, https://www.aaenmaas.nl/onswerk/regels/keur/.
[25] Keur kaarten voor Beschermd gebied waterhuishouding Waterschap de Dommel, https://www.dommel.nl/bronnering-en-grondwatersanering.
[26] Leggerkaart Rijkswaterstaat (Rijkswaterstaat), https://maps.rijkswaterstaat.nl/geoweb55/index.html?viewer=LeggerRijkswaterstaatswerken.
[27] Atlas leefomgeving (RIVM), https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten

De achtergrondinformatie dient als basis voor de berekeningen in hoofdstuk 3.

2.2 Overzicht uitgevoerd veldwerk

Ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden zijn voorafgaand diverse veldwerkwerkzaamheden uitgevoerd nabij de mastlocaties.

Niet bij elke mastlocatie wordt een fundatie aanpassing uitgevoerd, bemaling noodzakelijk en/of is het veldwerk compleet uitgevoerd. In de onderstaande tabel is een overzicht van de fundatiewerkzaamheden bij de mastlocaties en een overzicht van het uitgevoerde veldwerk weergeven.

Tabel 2.1 Overzicht fundatie aanpassingen mastlocaties en uitgevoerd veldwerk

Mastlocatie	Fundatie aanpassingen *	Boringen en sonderingen compleet en/of opmerkingen	Analyse resultaten lozing en/of opmerkingen
1	Nee	Ja	Nee, ook geen bemaling noodzakelijk vanwege lage GHG
2	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
3	Nee	Ja	Ja
4	Nee	Nee, geen hydromorfe kenmerken afgeleid in boorprofielen. Voldoende informatie beschikbaar. GWS ingeschat op basis van bureaustudie.	Ja
5	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
6	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
7	Ja	Nee, sondering ontbreekt vanwege slechte bereikbaarheid, voldoende informatie beschikbaar.	Ja
8	Nee	Ja	Ja
9	Nee	Ja	Ja
10	Nee	Nee, sondering ontbreekt vanwege slechte bereikbaarheid. Voldoende informatie beschikbaar. In de uitvoering wordt geadviseerd een verificatie uit te voeren.	Ja
11	Nee	Ja	Ja
12	Ja	Ja	Nee, reden onbekend
13	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
14	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
15	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd

Mastlocatie	Fundatie aanpassingen *	Boringen en sonderingen compleet en/of opmerkingen	Analyse resultaten lozing en/of opmerkingen
16	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
17	Ja	Ja	Nee, reden onbekend
18	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
19	Nee	Ja	Ja
20	Ja	Ja	Ja
21	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
22	Nee	Ja	Ja
23	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
24	Nee	Ja	Ja
25	Nee	Ja	Ja
26	Nee	Ja	Nee, ook geen fundatie aanpassingen
27	Ja	Ja	Ja
28	Ja	Ja	Ja
29	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
30	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
31	Nee	Ja	Ja
32	Nee	Ja	Ja
33	Ja	Ja	Ja
34	Ja	Ja	Ja
35	Ja	Ja	Nee, reden onbekend
36	Ja	Ja	Ja
37	Ja	Ja	Ja
38	Ja	Ja	Ja
39	Ja	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd. Op basis van GWS geen bemaling noodzakelijk	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd. Op basis van GWS geen bemaling noodzakelijk
40	Ja	Ja	Ja
41	Ja	Ja	Ja
42	Nee	Ja	Ja
43	Ja	Ja	Ja
44	Ja	Ja	Ja
45	Nee	Ja	Ja
46	Ja	Ja	Ja
47	Ja	Ja	Ja
48	Ja	Ja	Ja
49	Ja	Ja	Ja
50	Nee	Ja	Ja
51	Nee	Ja	Ja
52	Nee	Ja	Ja
53	Nee	Ja	Ja
54	Ja	Ja	Nee, reden onbekend
55	Ja	Ja	Ja
56	Ja	Ja	Ja
57	Nee	Ja	Ja
58	Nee	Ja	Ja
59	Nee	Ja	Ja
60	Nee	Ja	Ja
61	Ja	Ja	Nee, reden onbekend
62	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
63	Nee	Ja	Ja
64	Nee	Ja	Ja
65	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
66	Nee	Ja	Ja
67	Nee	Ja	Ja
68	Nee	Ja	Ja
69	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
70	Ja	Ja	Ja
71	Nee	Ja	Ja

Mastlocatie	Fundatie aanpassingen *	Boringen en sonderingen compleet en/of opmerkingen	Analyse resultaten lozing en/of opmerkingen
72	Ja	Nee, sondering ontbreekt door te lichte brugconstructie. Voldoende informatie beschikbaar. In de uitvoering wordt geadviseerd een verificatie uit te voeren.	Ja
73	Nee	Ja	Ja
74	Ja	Ja	Ja
75	Ja	Ja	Ja
76	Ja	Ja	Ja
77	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
78	Nee	Ja	Ja
79	Nee	Ja	Ja
80	Ja	Ja	Ja
81	Nee	Ja	Ja
82	Ja	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd. Op basis van bureaustudie wordt wel een bemaling verwacht. Geadviseerd wordt dit nog uit te voeren	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
83	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
84	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
85	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
86	Nee	Ja	Ja
87	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
88	Nee	Ja	Ja
89	Nee	Ja	Ja
90	Ja	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd. Op basis van GWS geen bemaling noodzakelijk	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd. Op basis van GWS geen bemaling noodzakelijk
91	Nee	Ja	Ja
92	Nee	Ja	Ja
93	Ja	Ja	Ja
94	Ja	Ja	Ja
95	Nee	Ja	Ja
96	Ja	Ja	Ja
97	Ja	Ja	Ja
98	Nee	Ja	Ja
99	Nee	Ja	Ja
100	Ja	Ja	Ja
101	Nee	Ja	Ja
102	Ja	Ja	Ja
103	Ja	Ja	Ja
104	Ja	Ja	Ja
105	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
106	Nee	Ja	Ja
107	Ja	Ja	Ja
108	Nee	Ja	Ja
109	Nee	Ja	Ja
110	Ja	Ja	Ja
111	Ja	Ja	Ja
112	Nee	Ja	Ja
113	Ja	Ja	Ja
114	Ja	Ja	Ja
115	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
116	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
117	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
118	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
119	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
120	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
121	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
122	Nee	Nee, veldwerk wordt ook niet uitgevoerd	Nee, veldwerk wordt niet uitgevoerd
123	Ja	Ja	Ja

Mastlocatie	Fundatie aanpassingen *	Boringen en sonderingen compleet en/of opmerkingen	Analyse resultaten lozing en/of opmerkingen
124	Nee	Ja	Ja
125	Nee	Ja	Ja
126	Nee	Ja	Ja
127	Nee	Ja	Ja
128	Ja	Ja	Ja
129	Nee	Ja	Ja
130	Nee	Ja	Ja
131	Nee	Ja	Ja
132	Ja	Ja	Ja
133	Nee	Ja	Ja

* *o.b.v. definitieve lijst aanpassingen masten 2022-06-02*

2.3 Situering mastlocatie

De ligging van de te versterken hoogspanningsmasten is weergegeven in figuur 1.1. In de onderstaande tabel zijn de X- en Y-coördinaten van de mastlocaties en het betreffende bevoegd gezag volgens de Waterwet (WW) weergegeven.

Tabel 2.2 Overzicht mastlocaties en bevoegd gezag

Mastlocatie	X	Y	Bevoegd gezag WW
1	192054	351247	Waterschap Limburg
2	191700	351377	Waterschap Limburg
3	191320	351516	Waterschap Limburg
4	190950	351651	Waterschap Limburg
5	190862	351943	Rijkswaterstaat * (waterkwantiteit Waterschap Limburg)
6	190780	352219	Rijkswaterstaat *
7	190661	352615	Rijkswaterstaat * (waterkwantiteit Waterschap Limburg)
8	190558	352959	Rijkswaterstaat * (waterkwantiteit Waterschap Limburg)
9	190442	353346	Rijkswaterstaat * (waterkwantiteit Waterschap Limburg)
10	190266	353589	Rijkswaterstaat *
11	190078	353847	Rijkswaterstaat *
12	189881	354119	Waterschap Limburg
13	189721	354338	Waterschap Limburg
14	189566	354707	Waterschap Limburg
15	189406	355087	Waterschap Limburg
16	189247	355467	Waterschap Limburg
17	189095	355827	Waterschap Limburg
18	188940	356196	Waterschap Limburg
19	188785	356564	Waterschap Limburg
20	188647	356891	Waterschap Limburg
21	188524	357184	Waterschap Limburg
22	188406	357465	Waterschap Limburg
23	188287	357747	Waterschap Limburg
24	188143	358108	Waterschap Limburg
25	188001	358463	Waterschap Limburg
26	187853	358835	Waterschap Limburg
27	187705	359206	Waterschap Limburg
28	187608	359449	Waterschap Limburg
29	187457	359827	Waterschap Limburg
30	187314	360187	Waterschap Limburg
31	187168	360553	Waterschap Limburg
32	187016	360933	Waterschap Limburg
33	186887	361256	Waterschap Limburg
34	186739	361628	Waterschap Limburg
35	186548	361979	Waterschap Limburg
36	186350	362345	Waterschap Limburg
37	186168	362683	Waterschap Limburg
38	185980	363031	Waterschap Limburg

Mastlocatie	X	Y	Bevoegd gezag WW
39	185787	363387	Waterschap Limburg
40	185679	363757	Waterschap Limburg
41	185574	364120	Waterschap Limburg
42	185468	364485	Waterschap Limburg
43	185360	364855	Waterschap Limburg
44	185258	365208	Waterschap Limburg
45	185157	365554	Waterschap Limburg
46	185054	365906	Waterschap Limburg
47	184948	366273	Waterschap Limburg
48	184849	366613	Waterschap Limburg
49	184748	366961	Waterschap Limburg
50	184653	367289	Waterschap Limburg
51	184574	367560	Waterschap Limburg
52	184461	367948	Waterschap Limburg
53	184350	368329	Waterschap Limburg
54	184239	368711	Waterschap Limburg
55	183933	368961	Waterschap Limburg
56	183637	369203	Waterschap Limburg
57	183340	369447	Waterschap Limburg
58	183020	369709	Waterschap Limburg
59	182700	369970	Waterschap Limburg
60	182380	370233	Waterschap Limburg
61	182074	370483	Waterschap Limburg
62	181896	370830	Waterschap Limburg
63	181718	371178	Waterschap Limburg
64	181541	371523	Waterschap Limburg
65	181369	371858	Aa en Maas
66	181201	372186	Aa en Maas
67	181041	372499	Aa en Maas
68	180857	372857	Aa en Maas
69	180677	373209	Aa en Maas
70	180543	373556	Aa en Maas
71	180408	373904	Aa en Maas
72	180273	374251	Aa en Maas
73	180134	374611	Aa en Maas
74	179987	374992	Aa en Maas
75	179840	375372	Aa en Maas
76	179812	375769	Aa en Maas
77	179785	376170	Aa en Maas
78	179758	376567	Aa en Maas
79	179730	376965	Aa en Maas
80	179703	377364	Aa en Maas
81	179675	377763	Aa en Maas
82	179648	378162	Aa en Maas
83	179341	378392	Aa en Maas
84	179038	378620	Aa en Maas
85	178750	378836	Aa en Maas
86	178471	379086	Aa en Maas
87	178192	379336	Aa en Maas
88	177913	379586	Aa en Maas
89	177637	379833	Aa en Maas
90	177347	380093	Aa en Maas
91	177284	380385	Aa en Maas
92	177211	380727	Aa en Maas
93	177137	381069	Aa en Maas
94	177064	381412	Aa en Maas
95	176993	381743	Aa en Maas
96	176909	382134	Aa en Maas
97	176826	382523	Aa en Maas
98	176742	382913	Aa en Maas
99	176437	383062	Aa en Maas

Mastlocatie	X	Y	Bevoegd gezag WW
100	176139	383208	Aa en Maas
101	175780	383384	Aa en Maas
102	175422	383559	Aa en Maas
103	175077	383728	Aa en Maas
104	174733	383859	Aa en Maas
105	174388	383990	Aa en Maas
106	174028	384127	Aa en Maas
107	173697	384253	Aa en Maas
108	173389	384371	Aa en Maas
109	173057	384497	Aa en Maas
110	172711	384628	Aa en Maas
111	172380	384754	Aa en Maas
112	172043	384883	Aa en Maas
113	171838	384960	Aa en Maas
114	171474	385099	Aa en Maas
115	171282	385144	Aa en Maas
116	170929	385226	Aa en Maas
117	170734	385271	Aa en Maas
118	170442	385339	Aa en Maas
119	170150	385406	Aa en Maas
120	169827	385338	Aa en Maas
121	169500	385268	Waterschap De Dommel
122	169216	385208	Waterschap De Dommel
123	168801	385120	Waterschap De Dommel
124	168459	385047	Waterschap De Dommel
125	168117	384974	Waterschap De Dommel
126	167775	384901	Waterschap De Dommel
127	167432	384828	Waterschap De Dommel
128	167042	384745	Waterschap De Dommel
129	166688	384574	Waterschap De Dommel
130	166328	384401	Waterschap De Dommel
131	165935	384328	Waterschap De Dommel
132	165621	384269	Waterschap De Dommel
133	165308	384211	Waterschap De Dommel

* *Valt binnen het waterbeheergebied waterstaatswerken van Rijkswaterstaat [23]*

2.4 Maaiveldhoogten

De maaiveldhoogte per mastlocatie is bepaald met de AHN 3 [1]. In de onderstaande paragrafen is per bevoegd gezag aangegeven wat de maaiveldhoogte is volgens de AHN ter plaatse van de mastlocaties.

2.4.1 Waterschap Limburg

In de onderstaande tabel is de afgeleide maaiveldhoogte ter plaatse van de mastlocatie weergegeven binnen het beheersgebied van het waterschap Limburg.

Tabel 2.3 Maaiveldhoogte per mastlocatie binnen het beheersgebied van waterschap Limburg [1]

Mastlocatie	Maaiveldhoogte (m +NAP)
1	27,31
2	22,90
3	22,37
4	21,93
12	28,94
13	28,93
14	28,11
15	26,25
16	25,77
17	25,77
18	27,82
19	26,37
20	25,25
21	29,12
22	27,38
23	28,48
24	26,55
25	28,65
26	28,39
27	27,47
28	28,05
29	29,21
30	27,72
31	29,29
32	29,73
33	28,42
34	29,02
35	28,91
36	28,92
37	29,69
38	29,57
39	29,86
40	29,23
41	29,97
42	30,63
43	30,16
44	30,25
45	30,35
46	30,98
47	31,04
48	31,49
49	30,74
50	30,96
51	30,97
52	31,33
53	30,99
54	30,83
55	30,56
56	30,56
57	29,36
58	30,17
59	27,46
60	27,25
61	26,82
62	26,93
63	26,95
64	26,99

2.4.2 Rijkswaterstaat

In de onderstaande tabel is de afgeleide maaiveldhoogte ter plaatse van de mastlocatie weergegeven binnen het beheersgebied van Rijkswaterstaat.

Tabel 2.4 Maaiveldhoogte per mastlocatie binnen het beheersgebied van Rijkswaterstaat [1]

Mastlocatie	Maaiveldhoogte (m +NAP)
5	21,96
6	22,23
7	22,08
8	21,88
9	23,17
10	22,77
11	22,84

2.4.3 Waterschap Aa en Maas

In de onderstaande tabel is de afgeleide maaiveldhoogte ter plaatse van de mastlocatie weergegeven binnen het beheersgebied van waterschap Aa en Maas.

Tabel 2.5 Maaiveldhoogte per mastlocatie binnen het beheersgebied van waterschap Aa en Maas [1]

Mastlocatie	Maaiveldhoogte (m +NAP)
65	27,48
66	26,62
67	27,21
68	27,27
69	26,42
70	24,75
71	24,73
72	24,10
73	24,15
74	24,34
75	24,16
76	23,86
77	24,18
78	24,29
79	23,36
80	22,75
81	22,60
82	23,12
83	22,46
84	22,24
85	22,56
86	22,12
87	22,15
88	21,42
89	21,20
90	21,12
91	21,93
92	22,63
93	24,34
94	20,59
95	20,44
96	20,58
97	20,12
98	19,23
99	20,11
100	19,73

Mastlocatie	Maaiveldhoogte (m +NAP)
101	21,29
102	19,69
103	20,62
104	20,31
105	21,04
106	18,97
107	17,96
108	18,42
109	19,00
110	18,56
111	18,85
112	18,94
113	20,33
114	19,05
115	19,07
116	18,17
117	18,56
118	18,97
119	20,03
120	19,26

2.4.4 Waterschap de Dommel

In de onderstaande tabel is de afgeleide maaiveldhoogte ter plaatse van de mastlocatie weergegeven binnen het beheersgebied van waterschap de Dommel.

Tabel 2.6 Maaiveldhoogte per mastlocatie binnen het beheersgebied van waterschap de Dommel [1]

Mastlocatie	Maaiveldhoogte (m +NAP)
121	18,68
122	18,13
123	17,49
124	18,17
125	16,87
126	18,16
127	18,65
128	18,03
129	19,45
130	18,65
131	17,62
132	15,74
133	16,63

2.5 Bodemopbouw

Geohydrologische schematisering

In de beschrijving van de bodemopbouw is ingegaan op de samenstelling van de bodem. Door middel van een geohydrologische schematisatie wordt een indruk verkregen van de opbouw van de diepere ondergrond en de bijbehorende geohydrologische variabelen. Hierbij worden watervoerende pakketten en slecht doorlatende (scheidende) lagen onderscheiden.

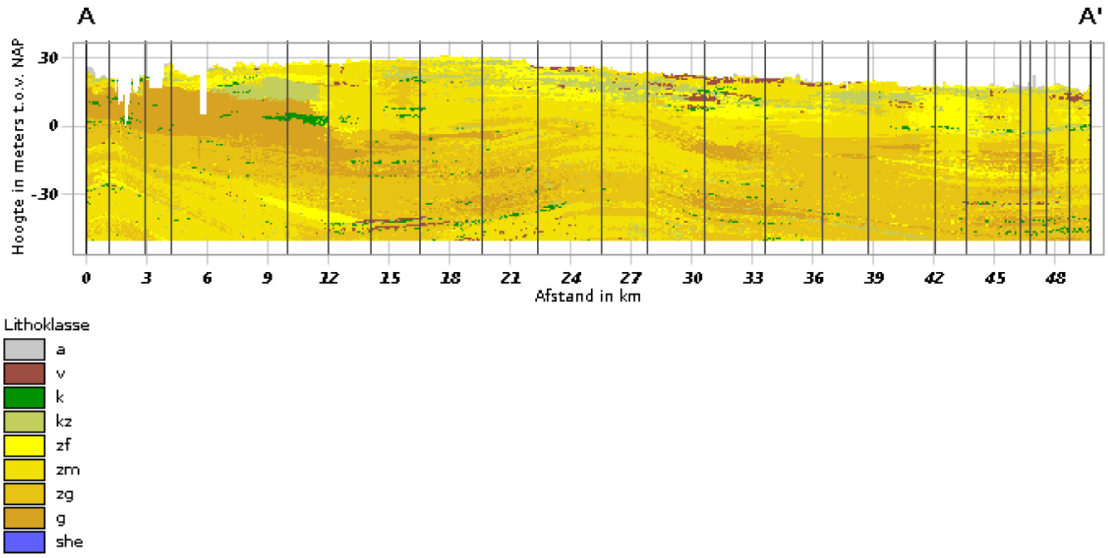
In een watervoerend pakket treedt overwegend horizontale grondwaterstroming op, terwijl in een scheidende laag voornamelijk verticale grondwaterstroming optreedt. Watervoerende pakketten worden beschreven met het doorlaatvermogen (kD-waarde in m^2/dag), hetgeen het product is van de horizontale doorlaatfactor (in m/dag) en de verzadigde dikte van het pakket (in m). Scheidende lagen worden beschreven met een hydraulische weerstand (c-waarde: in dagen), hetgeen het quotiënt is van de dikte (in m) en de verticale doorlaatfactor (in m/dag) van de laag. De geohydrologische basis is een slecht doorlatende laag, die vanwege de dikte en/of opbouw vrijwel ondoorlatend is.

In de figuren 2.1 en 2.2 zijn dwarsdoorsneden van de regionale bodemopbouw weergegeven. Daarnaast is in bijlage 1 per mastlocatie de regionale bodemopbouw (inclusief doorlatendheden etc.) op basis van REGIS II.2 opgenomen.



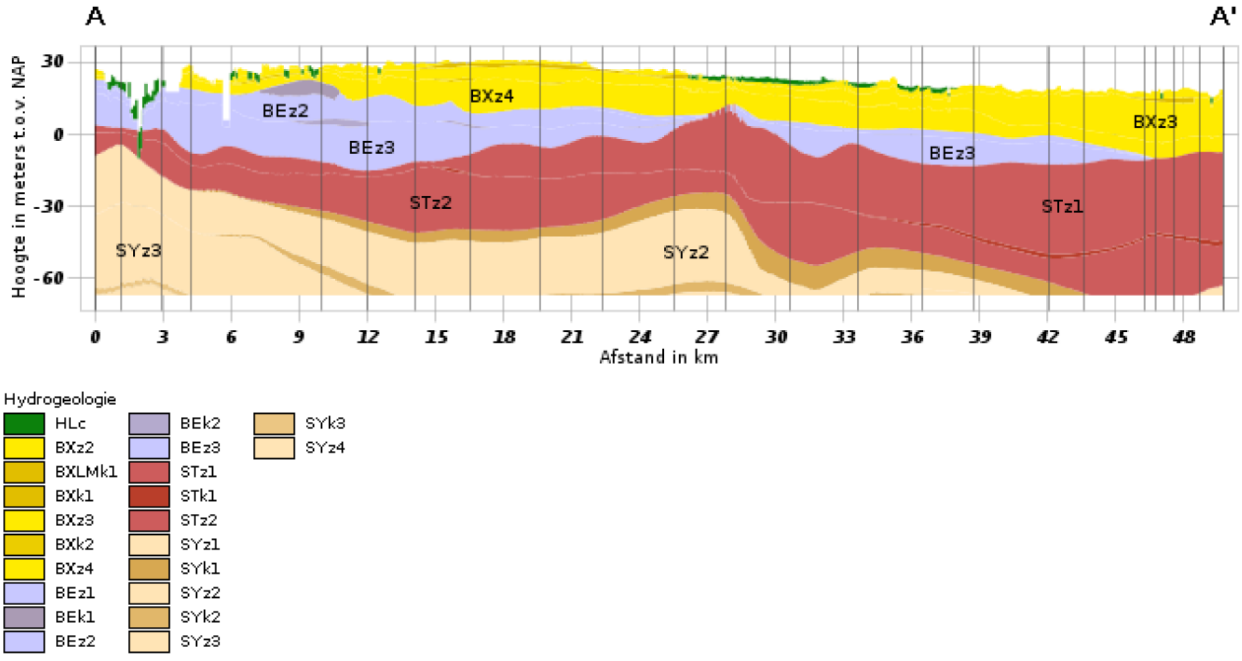
Figuur 2.1 Ligging tracé dwarsdoorsneden [3]

Verticale Doorsnede BRO GeoTOP v1.4



Figuur 2.2A Dwarsdoorsnede bodemopbouw (meest waarschijnlijk lithoklasse) GeoTOP 1.4 [3]

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



Figuur 2.2B Dwarsdoorsnede bodemopbouw REGIS II.2 [3]

Ter plaatse van de te mastlocaties zijn per mast diverse boringen en sonderingen uitgevoerd [4 en 5]. In de onderstaande paragrafen is per bevoegd gezag en mastlocatie de bodemopbouw weergegeven op basis van het bureau onderzoek en de gegevens uit het veld.

In bijlage 2 zijn de locaties van de boringen en sonderingen weergegeven en in bijlage 3 zijn de boorprofielen en sondeergrafieken per mastlocatie bijgevoegd.

2.5.1 Waterschap Limburg

In de onderstaande tabel is de informatie uit de Bodemkaart van Nederland [2] verwerkt binnen het beheersgebied van het waterschap Limburg.

Tabel 2.7 Informatie Bodemkaart van Nederland [2] per mastlocatie binnen het beheersgebied van waterschap Limburg

Mastlocatie	Bodemcode	Omschrijving
1	bEZ23	Hoge bruine enkeerdgronden; lemig fijn zand
2	Rn15C	Kalkloze poldervaaggronden; lichte zavel, profielverloop 5
3	KRd1	Ooivaaggronden, lichte zavel
4	KRd1	Ooivaaggronden, lichte zavel
12	bEZ23	Hoge bruine enkeerdgronden; lemig fijn zand
13	bEZ23	Hoge bruine enkeerdgronden; lemig fijn zand
14	bEZ23	Hoge bruine enkeerdgronden; lemig fijn zand
15	BKd25	Radebrikgronden; fijnzandige lichte zavel
16	BKd25	Radebrikgronden; fijnzandige lichte zavel
17	BKd25	Radebrikgronden; fijnzandige lichte zavel
18	bEZ23	Hoge bruine enkeerdgronden; lemig fijn zand
19	bEZ23	Hoge bruine enkeerdgronden; lemig fijn zand
20	ABv	Venige beekdalgronden
21	Zd21	Duinvaaggronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
22	bEZ23	Hoge bruine enkeerdgronden; lemig fijn zand
23	Zb23	Vorstvaaggronden; lemig fijn zand
24	Zb23	Vorstvaaggronden; lemig fijn zand
25	Zb23	Vorstvaaggronden; lemig fijn zand
26	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
27	bEZ23	Hoge bruine enkeerdgronden; lemig fijn zand
28	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
29	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
30	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
31	Hd21	Haarpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
32	Hd21	Haarpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
33	zEZ23	Hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand
34	zEZ23	Hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand
35	EZg23	Lage enkeerdgronden; lemig fijn zand
36	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
37	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
38	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
39	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
40	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
41	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
42	Hd21	Haarpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
43	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
44	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
45	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
46	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
47	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
48	pZn23	Gooreerdgronden; lemig fijn zand
49	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
50	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
51	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
52	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
53	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
54	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
55	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
56	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
57	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
58	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
59	zVs	Meerveengronden op veenmosveen
60	zVs	Meerveengronden op veenmosveen
61	zVs	Meerveengronden op veenmosveen

Mastlocatie	Bodemcode	Omschrijving
62	zVs	Meerveengronden op veenmosveen
63	zVs	Meerveengronden op veenmosveen
64	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand

Op basis van de uitgevoerde boringen en sonderingen is voor de mastlocaties de in de onderstaande tabel aangegeven bodemopbouw afgeleid.

Tabel 2.8 Overzicht bodemopbouw op basis van uitgevoerde boringen en sonderingen [4 en 5]

Mastlocatie	Maatgevende boring*	Maatgevende sondering **	Deklaagdikte (m)	Dikte WVP (m)	Opbouw deklaag	Opbouw WVP
1	1-007	DKMP004	Geen deklaag	6,6	-	Zand en grind
2 ****						
3	3-008	- ***	2,5	81,4 ***	Zandige klei en silt	Zand en grind
4	4-006	- ***	1,9	78,3 ***	Klei	Zand en grind
12	12-006	DKMP027	Geen deklaag	6,9	-	Zand en mogelijk grind *****
13 ****						
14 ****						
15 ****						
16 ****						
17	17-008	DKMP031	Geen deklaag	4,5	-	Zand en mogelijk grind *****
18 ****						
19	19-006	DKMP033	1,8	6,9	Klei en zand	Zand en mogelijk grind *****
20	20-006	4124-2	Geen deklaag	2,5	-	Zand en mogelijk grind *****
21 ****						
22	22-008	DKMP037	1,5	3,1	Klei en zand	Zand
23 ****						
24	24-007	DKMP039	1,3	3,4	Klei en zand	Zand
25	25-006	DKMP041	Geen deklaag	9,1	-	Zand
26	26-008	DKMP043	Geen deklaag	5,8	-	Zand
27	27-005	DKMP045	Geen deklaag	7,3	-	Zand
28	28-005	DKMP050	1,2	8,6	Klei en zand	Zand en grind
29 ****						
30 ****						
31	31-008	DKMP056	Geen deklaag	16,1	-	Zand en grind
32	32-008	Sondering 2	Geen deklaag	8,2	-	Zand en mogelijk grind *****
33	33-007	DKMP058	Geen deklaag	18,7	-	Zand en grind
34	34-010	DKMP060	Geen deklaag	9,6	-	Zand en mogelijk grind *****
35	35-007	DKMP063	Geen deklaag	13,0	-	Zand en grind
36	36-003	DKMP066	2,3	13,1	Klei en zand	Zand en mogelijk grind *****
37	37-011	DKMP067	2,6	5,5	Klei en zand	Zand en mogelijk grind *****
38	38-007	DKMP070	2,5	7,2	Klei en zand	Zand en mogelijk grind *****
39 ****						
40	40-006	- ***	Geen deklaag	68,9 ***	-	Zand en grind
41	41-002	DKMP074	2,4	4,6	Klei en zand	Zand
42	42-006	DKMP075	Geen deklaag	7,5	-	Zand
43	43-007	DKMP077	3,5	3,1	Klei en zand	Zand
44	44-010	DKMP080A	Geen deklaag	6,0	-	Zand
45	45-008	o.b.v. boring	Geen deklaag	2,2	-	Zand
46	46-009	o.b.v. boring	Geen deklaag	2,1	-	Zand
47	47-008	o.b.v. boring	Geen deklaag	2,6	-	Zand
48	48-003	DKMP087	2,5	5,4	Klei en zand	Zand
49	49-008	DKMP090	3,5	2,6	Klei en zand	Zand
50	50-008	DKMP093	1,6	4,5	Klei en zand	Zand
51	51-006	DKMP095	2,9	3,4	Klei en zand/silt	Zand
52	52-008	DKMP099	Geen deklaag	7,1	-	Zand
53	53-008	DKMP101	1,4	4,0	Klei en zand	Zand
54	54-011	DKMP103	2,6	2,5	Klei en zand	Zand
55	55-009	DKMP107	1,7	2,2	Klei en zand	Zand
56	56-007	DKMP110	Geen deklaag	4,5	-	Zand
57	57-005	DKMP111	Geen deklaag	3,5	-	Zand

Mastlocatie	Maatgevende boring*	Maatgevende sondering **	Deklaagdikte (m)	Dikte WVP (m)	Opbouw deklaag	Opbouw WVP
58	58-004	DKMP114	Geen deklaag	2,3	-	Zand
59	59-011	DKMP116	1,0	7,8	Klei en zand	Zand
60	60-008	DKMP117	2,3	6,7	Klei, veen en zand	Zand
61	61-009	DKMP122	2,3	5,5	Klei, veen en zand	Zand
62 ****						
63	63-006	DKMP123	3,7	3,4	Klei, veen en zand	Zand
64	64-008	DKMP125	1,2	1,9	Klei, veen en zand	Zand

* *Voor bepaling deklaagdikte*

** *Voor bepaling dikte watervoerend pakket*

*** *Bepaald met behulp van REGIS II.2 omdat uit de sondering geen einddiepte van het watervoerend pakket te herleiden is*

**** *Geen veldwerk uitgevoerd*

***** *In de diepere bodemlagen komt grind voor, wordt op basis van sonderingen wel afgescheiden door een waterkerende laag*

2.5.2 Rijkswaterstaat

In de onderstaande tabel is de informatie uit de Bodemkaart van Nederland [2] verwerkt binnen het beheersgebied van Rijkswaterstaat.

Tabel 2.9 Informatie Bodemkaart van Nederland [2] per mastlocatie binnen het beheersgebied van Rijkswaterstaat

Mastlocatie	Bodemcode	Omschrijving
5	Rd10C	Kalkloze ooivaaggronden; lichte zavel
6	Rd10C	Kalkloze ooivaaggronden; lichte zavel
7	Rd10A	Kalkhoudende ooivaaggronden; lichte zavel
8	Rd10A	Kalkhoudende ooivaaggronden; lichte zavel
9	BKd26	Radebrikgronden; fijnzandige, siltige, lichte zavel
10	BKd26	Radebrikgronden; fijnzandige, siltige, lichte zavel
11	BKd26	Radebrikgronden; fijnzandige, siltige, lichte zavel

Op basis van de uitgevoerde boringen en sonderingen is voor de mastlocaties de in onderstaande tabel aangegeven bodemopbouw afgeleid.

Tabel 2.10 Overzicht bodemopbouw op basis van uitgevoerde boringen en sonderingen [4 en 5]

Mastlocatie	Maatgevende boring*	Maatgevende sondering **	Deklaagdikte (m)	Dikte WVP (m)	Opbouw deklaag	Opbouw WVP
5 ****						
6 ****						
7	7-004	- ***	3,0	69,9 ***	Klei	Zand en grind
8	8-007	- ***	2,0	72,1 ***	Klei	Zand en grind
9	9-004	- ***	2,4	79,9 ***	Klei en zand	Zand en grind
10	10-007	- ***	0,9	79,6 ***	Klei	Zand en grind
11	11-009	- ***	1,9	80,4 ***	Klei en silt	Zand en gring

* *Voor bepaling deklaagdikte*

** *Voor bepaling dikte watervoerend pakket*

*** *Bepaald met behulp van REGIS II.2 omdat uit de sondering geen einddiepte van het watervoerend pakket te herleiden is*

**** *Geen veldwerk uitgevoerd*

2.5.3 Waterschap Aa en Maas

In de onderstaande tabel is de informatie uit de Bodemkaart van Nederland [2] verwerkt binnen het beheersgebied van Waterschap Aa en Maas.

Tabel 2.11 Informatie Bodemkaart van Nederland [2] per mastlocatie binnen het beheersgebied van waterschap Aa en Maas

Mastlocatie	Bodemcode	Omschrijving
65	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
66	zWz	Moerige eerdgronden met een zanddek en een moerige tussenlaag op zand
67	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
68	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
69	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
70	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
71	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
72	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
73	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
74	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
75	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
76	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
77	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
78	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
79	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
80	EZg23	Lage enkeerdgronden; lemig fijn zand
81	EZg23	Lage enkeerdgronden; lemig fijn zand
82	EZg23	Lage enkeerdgronden; lemig fijn zand
83	EZg23	Lage enkeerdgronden; lemig fijn zand
84	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
85	EZg23	Lage enkeerdgronden; lemig fijn zand
86	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
87	vWz	Moerige eerdgronden met een moerige bovengrond op zand
88	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
89	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
90	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
91	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
92	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
93	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
94	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
95	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
96	pZg23	Beekeerdgronden; lemig fijn zand
97	pZg23	Beekeerdgronden; lemig fijn zand
98	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
99	zVz	Meerveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 120 cm
100	pZg21	Beekeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
101	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
102	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
103	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
104	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
105	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
106	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
107	pZg21	Beekeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
108	pZg21	Beekeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
109	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
110	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
111	cHn21	Laarpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
112	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
113	pZg23	Beekeerdgronden; lemig fijn zand
114	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
115	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
116	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
117	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
118	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
119	zEZ23	Hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand
120	zEZ23	Hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand

Op basis van de uitgevoerde boringen en sonderingen is voor de mastlocaties de in onderstaande tabel aangegeven bodemopbouw afgeleid.

Tabel 2.12 Overzicht bodemopbouw op basis van uitgevoerde boringen en sonderingen [4 en 5]

Mast-locatie	Maatgevende		Deklaagdikte (m)	Dikte WVP (m)	Opbouw deklaag	Opbouw WVP
	boring*	sondering **				
65 ****						
66	66-007	DKMP127	Geen deklaag	2,0	-	Zand
67	67-006	DKMP129	1,6	1,2	Veen en zand	Zand
68	68-007	DKMP131	1,7	3,4	Veen en zand	Zand
69 ****						
70	70-008	DKMP001	1,1	5,3	Veen en zand	Zand
71	71-011	DKMP134	2,4	2,5	Klei, veen en zand	Zand
72	72-010	- ***	1,6	46,6 ***	Veen en zand	Zand en grof zand
73	73-003/ DKMP138	- ***	4,0	46,9 ***	Klei, veen en zand	Zand en grof zand
74	74-010	DKMP139	0,5	3,9	Klei	Zand
75	75-005	DKMP143	0,3	2,2	Klei	Zand
76	76-006	DKMP145	0,9	2,0	Klei en veen	Zand
77 ****						
78	78-009	DKMP147	0,3	4,8	Klei	Zand
79	79-006	DKMP150	1,4	4,4	Klei en veen	Zand
80	80-007	DKMP152	0,6	3,9	Klei en veen	Zand
81	81-005	DKMP154	1,8	2,7	Klei en veen	Zand
82 ****						
83 ****						
84 ****						
85 ****						
86	86-009	DKMP155	2,0	5,4	Klei, veen en zand	Zand
87 ****						
88	88-011	DKMP157	1,5	6,5	Veen en zand	Zand
89	89-010	-	2,3	67,4 ***	Klei en veen	Zand en grof zand
90 ****						
91	91-007	DKMP161	1,8	8,3	Veen en zand	Zand
92	92-008	DKMP163	2,5	8,8	Klei en zand	Zand
93	93-008	DKMP166	Geen deklaag	13,7	-	Zand
94	94-006	DKMP167	0,5	10,5	Klei	Zand
95	95-008	DKMP170	0,9	8,5	Klei en veen	Zand
96	96-004	DKMP172	1,8	8,5	Klei	Zand
97	97-003	DKMP174	2,5	3,4	Klei, veen en zand	Zand
98	98-006	DKMP177	1,9	3,8	Klei, veen en zand	Zand
99	99-009	DKMP179	0,8	5,8	Klei en zand	Zand
100	100-007	DKMP183	0,3	2,7	Klei	Zand
101	101-010	DKMP188	Geen deklaag	4,1	-	Zand
102	102-008	DKMP190	Geen deklaag	3,8	-	Zand
103	103-006	DKMP193	Geen deklaag	3,9	-	Zand
104	104-011	DKMP195	Geen deklaag	4,0	-	Zand
105 ****						
106	106-006	DKMP197	Geen deklaag	2,8	-	Zand
107	107-008	DKMP200	0,7	1,3	Veen en zand	Zand
108	108-005	DKMP201	0,6	2,5	Veen en zand	Zand
109	109-007	DKMP203	Geen deklaag	2,9	-	Zand
110	110-004	DKMP205	Geen deklaag	3,3	-	Zand
111	111-004	DKMP208	Geen deklaag	2,0	-	Zand
112	112-011	DKMP210	3,3	7,3	Klei en zand	Zand
113	113-009	DKMP214	1,8	7,2	Klei en zand	Zand
114	114-004	DKMP218	2,0	9,4	Klei en zand	Zand
115 ****						
116 ****						
117 ****						
118 ****						

Mast-locatie	Maatgevende		Deklaagdikte (m)	Dikte WVP (m)	Opbouw deklaag	Opbouw WVP
	boring*	sondering **				
119 ****						
120 ****						

* *Voor bepaling deklaagdikte*

** *Voor bepaling dikte watervoerend pakket*

*** *Bepaald met behulp van REGIS II.2 omdat uit de sondering geen einddiepte van het watervoerend pakket te herleiden is*

**** *Geen veldwerk uitgevoerd*

2.5.4 Waterschap de Dommel

In de onderstaande tabel is de informatie uit de Bodemkaart van Nederland [2] verwerkt binnen het beheersgebied van Waterschap de Dommel.

Tabel 2.13 Informatie Bodemkaart van Nederland [2] per mastlocatie binnen het beheersgebied van Waterschap de Dommel

Mastlocatie	Bodemcode	Omschrijving
121	zEZ23	Hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand
122	zEZ23	Hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand
123	pZg23	Beekeerdgronden; lemig fijn zand
124	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
125	pZg23	Beekeerdgronden; lemig fijn zand
126	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
127	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
128	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
129	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
130	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
131	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
132	EZg21	Lage enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
133	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand

Op basis van de uitgevoerde boringen en sonderingen is voor de mastlocaties de in onderstaande tabel aangegeven bodemopbouw afgeleid.

Tabel 2.14 Overzicht bodemopbouw op basis van uitgevoerde boringen en sonderingen [4 en 5]

Mast-locatie	Maatgevende		Deklaagdikte (m)	Dikte WVP (m)	Opbouw deklaag	Opbouw WVP
	boring*	sondering **				
121 ****						
122 ****						
123	123-008	DKMP222	1,9	11,0	Klei, veen en zand	Zand
124	124-004	DKMP223	1,9	6,6	Klei en zand	Zand
125	125-004	DKMP225	0,9	6,5	Zandige klei	Zand
126	126-004	DKMP227	2,5	8,4	Zandige klei en zand	Zand
127	127-010	DKMP229	Geen deklaag	10,1	-	Zand
128	128-009	DKMP231	1,8	2,2	Zandige kei en silt	Zand
129	129-005	DKMP236	Geen deklaag	2,5	-	Zand
130	130-004	DKMP237	Geen deklaag	2,1	-	Zand
131	131-003	DKMP242	Geen deklaag	3,6	-	Zand
132	132-011	DKMP243	Geen deklaag	7,2	-	Zand
133	133-011	DKMP248	Geen deklaag	4,5	-	Zand

* *Voor bepaling deklaagdikte*

** *Voor bepaling dikte watervoerend pakket*

*** *Bepaald met behulp van REGIS II.2 omdat uit de sondering geen einddiepte van het watervoerend pakket te herleiden is*

**** *Geen veldwerk uitgevoerd*

2.6 Grondwaterstanden/stijghoogten

Grondwaterstanden
Als gevolg van seizoensfluctuaties veranderen de freatische grondwaterstand en de stijghoogte van het diepere grondwater. De Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) en de Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) geven de range weer, waartussen de grondwaterstand zich gedurende het grootste deel van het jaar beweegt. Dit kan vertaald worden naar een klasse-indeling: grondwatertrappen (Gt). In de onderstaande tabel zijn de grondwater-trappen weergegeven, zoals deze in de Bodemkaart van Nederland gehanteerd worden.

Tabel 2.15 Grondwatertrappen

Grondwaterstand	**Grondwatertrap (Gt)**						
(cm –mv)	**I**	**II[1]**	**III**	**IV[1]**	**V**	**VI[1]**	**VII[2]**
GHG	< 20	< 40	< 40	> 40	< 40	40 - 80	> 80
GLG	< 50	50 - 80	80 - 120	80 - 120	> 120	> 120	(> 160)

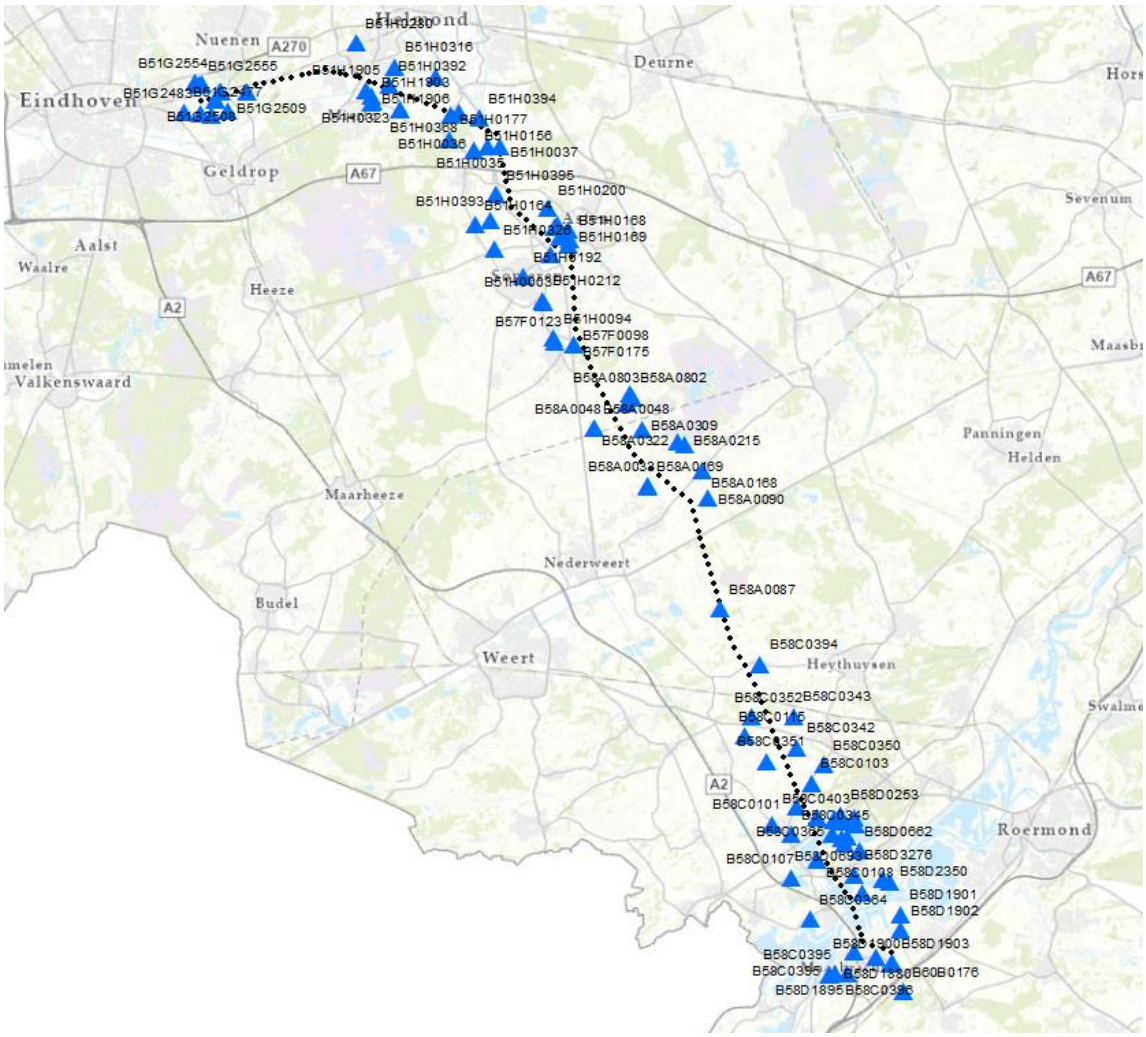
*[1] een * achter deze Gt-codes betekent 'droger deel', dat wil zeggen een GHG tussen 25 en 40 cm –mv.*

*[2] een * achter deze Gt-codes betekent ' zeer droger deel', dat wil zeggen een GHG dieper dan 140 cm –mv.*

Tijdens de uitvoering van de boringen is gelet op de hydromorfe kenmerken in de opgeboorde grond. Op basis hiervan is een inschatting gemaakt van de Gemiddeld hoogste grondwaterwaterstand (GHG) en Gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG). Daarnaast is tijdens de plaatsing van de peilbuizen de grondwaterstand in het boorgat gemeten (AG) [4].

Stijghoogten
In de omgeving van de locaties bevinden zich een aantal peilbuizen waarvan de stijghoogten opgenomen zijn in het digitale archief van TNO. In het programma Menyanthes zijn de gemiddeld hoogste stijghoogte (GHS) gemiddeld laagste stijghoogte (GLS) berekend. Vervolgens is met behulp van de Kriging tool in ArcGIS interpolaties van de maatgevende stijghoogten gemaakt om een gebiedsdekkend beeld te krijgen. Op basis van de interpolatie is per mastlocatie een maatgevende stijghoogte afgeleid.

In tabel 2.15 zijn de karakteristieken van de stijghoogten weergegeven van alle peilbuizen binnen een straal van circa 2 kilometer van de mastlocaties. De situering van de peilbuizen is weergegeven in figuur 2.3.



Figuur 2.3 Situering peilbuizen TNO en ligging mastlocaties 380kV verbinding Maasbracht-Eindhoven (MBT-EHV)

Tabel 2.16 Karakteristieken grondwaterstanden [3]

Peilbuis	X-coord (m)	Y-coord (m)	Afstand (m)	Diepte top filter (m +NAP)	Maaiveld (m +NAP)	GLS (m +NAP)	Gem. (m +NAP)	GHS (m +NAP)
B58C0395	189640	350420	1784	20,33	27,15	20,50	20,72	21,15
B51H0231	179000	379350	558	22,60	24,24	22,61	23,23	23,55
B58C0396	189880	350430	1610	16,29	27,06	19,24	20,48	20,77
B58D2337	191730	354120	1489	18,42	20,92	19,65	19,92	20,31
B58D1894	190620	351270	490	16,81	24,61	20,18	20,70	21,08
B58C0395	189640	350420	1784	14,84	27,19	18,78	19,24	20,13
B58D1895	190350	350470	1311	16,55	27,79	21,76	22,32	22,66
B57F0123	179020	374920	923	5,75	26,75	24,67	25,36	25,58
B58D2345	190940	353570	533	19,34	21,14	20,05	20,53	20,78
B58D1880	191480	351090	348	10,80	23,30	20,56	21,01	21,14
B51H0234	179110	379460	707	22,46	24,72	22,63	23,41	23,57
B58C0108	189160	354860	321	0,74	24,91	21,76	22,24	22,36
B58D1900	192040	350820	417	15,60	27,60	20,28	20,51	20,69
B58D2350	191990	354000	1668	18,11	21,44	17,71	17,98	18,29
B51G0794	167130	384580	174	17,32	18,82	16,61	17,68	17,90
B58D0248	190360	355740	1134	2,92	27,27	20,97	21,32	21,44
B58C0107	188180	354130	1488	2,57	28,07	20,96	21,22	21,34
B51H0253	175300	383800	222	18,94	20,48	18,83	19,44	19,57

Peilbuis	X-coord (m)	Y-coord (m)	Afstand (m)	Diepte top filter (m +NAP)	Maaiveld (m +NAP)	GLS (m +NAP)	Gem. (m +NAP)	GHS (m +NAP)
B58C0103	188950	357810	631	11,93	27,93	24,14	24,75	24,82
B58D1887	190640	356200	1561	21,94	27,24	22,87	23,19	23,55
B57F0175	179765	374771	299	25,03	26,43	24,94	25,74	25,92
B58C0115	186390	359640	1060	18,30	29,30	26,74	27,56	27,64
B51H0316	172820	385540	887	14,42	16,92	15,98	16,52	16,66
B51H0319	179570	379210	781	22,58	26,58	23,07	23,58	23,70
B58C0037	189190	356460	350	12,78	27,66	22,39	22,78	22,88
B51H0280	171330	386480	1304	14,40	18,08	16,15	16,97	17,13
B51H0036	175920	382330	883	17,00	21,70	20,31	21,02	21,17
B51G0807	166110	384600	281	15,42	18,42	16,30	17,24	17,31
B51H0035	176450	382480	367	11,05	21,07	19,92	20,38	20,47
B51H0037	176920	382470	95	11,23	21,56	19,95	20,46	20,59
B51H0169	179550	378640	310	18,92	23,92	22,25	22,65	23,32
B51H0168	179580	378840	494	20,11	25,11	22,65	23,38	23,60
B58C0351	187240	358660	625	11,68	28,68	24,57	25,48	25,62
B60B0176	192500	349760	1540	22,58	26,23	22,78	23,14	23,26
B51H0321	179230	378960	377	22,01	23,61	22,54	23,21	23,33
B58A0090	184960	368860	724	27,23	30,59	27,48	29,04	29,29
B58A0168	184740	369940	1254	22,46	30,64	27,47	28,54	28,75
B58A0048	180549	371558	861	1,24	26,88	25,86	26,56	26,71
B58A0322	183800	371050	1527	26,63	28,26	26,71	27,68	27,76
B51H0034	178880	378280	361	16,62	25,67	23,29	23,73	23,93
B51H0156	175925	382280	921	19,39	21,94	20,13	20,84	21,08
B57F0098	179765	374785	289	23,23	26,43	24,66	25,33	25,53
B51H0094	178970	375030	922	20,70	26,70	24,52	25,34	25,48
B51H0192	177830	377420	1675	3,98	25,98	23,40	24,10	24,25
B58C0102	188380	356920	258	15,77	29,17	23,85	24,42	24,52
B51H0003	178600	376450	1153	4,94	26,46	24,00	24,77	24,92
B51G0850	165750	383675	596	15,40	15,81	15,67	15,85	15,95
B58C0397	189860	356420	935	13,91	26,41	21,06	21,25	21,32
B58D0254	190820	355210	1338	12,52	26,61	19,70	19,90	20,07
B58C0101	187410	356240	1385	14,10	27,25	24,31	24,97	25,14
B51G2149	165873	384255	82	16,46	n.b.	15,70	16,51	16,87
B58A0033	182620	369315	547	6,22	29,05	27,12	28,03	28,16
B58D2372	190135	356320	1138	24,54	24,54	24,44	24,64	24,71
B58D2371	190105	356385	1140	23,63	24,68	24,46	24,62	24,66
B58D2370	190070	356465	1150	23,27	24,49	24,37	24,55	24,61
B58C0693	189820	356370	886	23,92	24,57	24,39	24,60	24,64
B58D1903	192069	350857	380	15,23	27,70	20,89	21,19	21,33
B51H0326	176680	378480	1642	22,07	24,37	22,32	23,06	23,26
B58D0877	190240	355470	904	18,46	24,51	19,83	20,08	20,31
B58C0365	189785	355840	641	16,30	25,80	20,85	21,01	21,10
B58D0693	190160	355665	923	19,11	22,11	20,58	20,76	21,01
B58D0662	190635	356480	1660	21,42	24,92	20,65	20,88	21,01
B58C0345	188195	355855	806	23,86	25,96	23,84	24,44	24,64
B51H0323	171968	384217	659	17,26	19,81	17,47	18,39	18,61
B51G0808	166080	384580	277	14,43	18,28	16,13	17,02	17,20
B51H0200	178769	380080	928	17,14	24,23	21,99	22,67	22,81
B58D1902	192401	352151	955	14,28	21,33	19,20	19,61	19,79
B58C0350	189430	358540	1345	24,55	28,35	23,69	24,39	24,44
B58C0352	186620	360395	558	26,71	28,51	26,36	27,34	27,50
B58C0343	188260	360415	962	26,80	29,10	26,52	27,37	27,58
B58C0342	188395	359195	637	25,12	27,32	24,48	25,28	25,44
B58C0403	189190	356460	350	12,78	27,66	21,71	22,03	22,08
B58A0169	182600	369305	568	20,27	29,35	27,14	28,06	28,22
B58A0087	185402	364569	93	0,44	30,44	26,85	27,94	28,10
B58A0215	184030	370920	1563	26,03	28,68	26,94	28,00	28,16
B51G2508	165897	384280	47	15,52	17,23	15,88	16,17	16,47
B58A0806	182046	372705	978	25,51	27,51	25,51	26,24	26,47
B58A0805	181949	372890	976	25,09	27,08	25,37	26,12	26,37

Peilbuis	X-coord (m)	Y-coord (m)	Afstand (m)	Diepte top filter (m +NAP)	Maaiveld (m +NAP)	GLS (m +NAP)	Gem. (m +NAP)	GHS (m +NAP)
B51H0368	173020	383870	608	17,02	17,79	17,32	17,58	17,62
B58A0809	181830	372522	699	25,40	26,40	25,22	25,91	26,25
B51H0222	174410	385150	1079	17,25	19,15	17,30	17,51	17,65
B51G2557	165352	384920	691	14,59	16,73	15,29	16,03	16,18
B51G2556	165277	384864	643	14,77	16,32	15,15	15,92	16,22
B51G2554	165089	384949	758	13,81	15,19	14,62	15,02	15,12
B51G2509	166372	383849	543	16,28	17,27	16,10	17,10	17,15
B51H0254	175020	383660	74	18,86	20,89	18,79	19,61	19,83
B58A0804	181985	372776	967	25,36	27,36	25,41	26,22	26,43
B58A0803	181985	372773	965	25,35	27,35	25,38	26,23	26,44
B58A0802	181985	372774	966	25,35	27,35	25,35	26,22	26,43
B51H0394	176100	383570	353	18,00	19,49	19,25	19,49	19,54
B51G2555	165247	384842	623	14,22	15,86	15,07	15,66	15,92
B51H0395	176755	380610	458	11,15	20,92	20,57	20,83	20,84
B51H0393	176540	379600	931	18,80	20,33	19,55	20,14	20,26
B51H0392	172600	384820	208	12,78	17,34	16,83	17,29	17,35
B51H0368	173020	383870	608	14,25	17,79	17,41	17,79	17,85
B58A0309	182400	371520	750	23,41	27,70	26,00	26,98	27,21
B51G2483	165290	383740	461	14,77	17,00	15,47	16,08	16,30
B51G2477	164697	383795	725	16,82	18,53	16,31	16,86	16,92
B51H0164	175936	379421	1549	21,23	22,73	21,51	22,11	22,25
B58A0048	180549	371558	861	21,19	26,88	25,89	26,54	26,64
B51H0177	174937	382737	941	16,85	21,80	19,39	20,22	20,36
B51H0212	178562	376488	1188	23,53	27,24	23,99	24,77	24,91
B51H1906	171943	384434	448	15,33	19,62	17,29	18,20	18,30
B51H1905	171699	384637	339	16,17	19,93	17,23	18,09	18,19
B51H1903	171926	384173	708	16,63	19,73	17,45	18,63	18,79
B58C0394	186980	362409	595	6,98	29,45	26,63	27,77	27,94
B58D1901	192387	352744	1517	14,24	21,30	18,62	19,07	19,41
B58D3276	190605	354283	670	2,08	24,42	19,09	19,34	19,41
B58C0364	188901	352547	1695	16,80	22,90	20,87	20,96	21,06
B58D0253	190093	356610	1213	10,09	26,30	21,22	21,50	21,55

n.b. Niet bekend

2.6.1 Waterschap Limburg

Grondwaterstanden

In de onderstaande tabel is per mastlocatie aangegeven welke grondwaterstand kan worden verwacht op basis van de Bodemkaart van Nederland [2].

Tabel 2.17 Grondwatertrappen per mastlocatie [2]

Mastlocatie	Grondwatertrap	GHG (cm-mv)	GLG (cm-mv)
1	VII	> 80	> 160
2	III	< 40	80 - 120
3	VII	> 80	> 160
4	VII	> 80	> 160
12	VII	> 80	> 160
13	VII	> 80	> 160
14	VII	> 80	> 160
15	VII	> 80	> 160
16	VII	> 80	> 160
17	VII	> 80	> 160
18	VII	> 80	> 160
19	VII	> 80	> 160
20	III	< 40	80 - 120
21	VII	> 80	> 160
22	VII	> 80	> 160
23	VII	> 80	> 160

Mastlocatie	Grondwatertrap	GHG (cm-mv)	GLG (cm-mv)
24	VII	> 80	> 160
25	VII	> 80	> 160
26	V	< 40	> 120
27	VII	> 80	> 160
28	V	< 40	> 120
29	V	< 40	> 120
30	V	< 40	> 120
31	VII	> 80	> 160
32	VII	> 80	> 160
33	VII	> 80	> 160
34	VII	> 80	> 160
35	III	< 40	80 - 120
36	VII	> 80	> 160
37	V	< 40	> 120
38	V	< 40	> 120
39	V	< 40	> 120
40	V	< 40	> 120
41	VI	40 - 80	> 120
42	VII	> 80	> 160
43	VI	40 - 80	> 120
44	VI	40 - 80	> 120
45	VI	40 - 80	> 120
46	V	< 40	> 120
47	V	< 40	> 120
48	V	< 40	> 120
49	V	< 40	> 120
50	V	< 40	> 120
51	V	< 40	> 120
52	VI	40 - 80	> 120
53	V	< 40	> 120
54	V	< 40	> 120
55	V	< 40	> 120
56	VI	40 - 80	> 120
57	V	< 40	> 120
58	VI	40 - 80	> 120
59	III	< 40	80 - 120
60	III	< 40	80 - 120
61	III	< 40	80 - 120
62	III	< 40	80 - 120
63	III	< 40	80 - 120
64	V	< 40	> 120

In de onderstaande tabel zijn de in het veld afgeleide grondwaterstanden per mastlocatie weergegeven.

Tabel 2.18 Afgeleide grondwaterstanden op basis van uitgevoerde boringen [5]

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	GHG (m +NAP)	GLG (m +NAP)	AG (m +NAP)	AG (m-mv)	GHG (m -mv)	GLG (m -mv)
1	27,31	> 23,31 **	> 23,31 **			> 4,00 **	> 4,00 **
2 ***	22,90						
3	22,37	21,97	19,87	20,97	1,40	0,40	2,50
4	21,93	- *	- *	20,73	1,20	- *	- *
12	28,94	28,74	- *			0,20	- *
13 ***	28,93						
14 ***	28,11						
15 ***	26,25						
16 ***	25,77						
17	25,77	25,27	22,27	22,97	2,80	0,50	3,50
18 ***	27,82						
19	26,37	25,77	- *	23,37	3,00	0,60	- *

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	GHG (m +NAP)	GLG (m +NAP)	AG (m +NAP)	AG (m-mv)	GHG (m -mv)	GLG (m -mv)
20	25,25	24,95	23,75	23,85	1,40	0,30	1,50
21 ***	29,12						
22	27,38	26,78	25,08	24,38	3,00	0,60	2,30
23 ***	28,48						
24	26,55	26,15	- *	24,55	2,00	0,40	- *
25	28,65	28,25	25,05	24,95	3,70	0,40	3,60
26	28,39	28,19	24,89	24,99	3,40	0,20	3,50
27	27,47	26,97	- *	25,27	2,20	0,50	- *
28	28,05	27,65	26,55	26,75	1,30	0,40	1,50
29 ***	29,21						
30 ***	27,72						
31	29,29	28,99	- *	26,79	2,50	0,30	- *
32	29,73	29,53	27,03	27,08	2,65	0,20	2,70
33	28,42	28,22	27,02	27,22	1,20	0,20	1,40
34	29,02	28,82	26,42	26,32	2,70	0,20	2,60
35	28,91	28,41	27,21	27,21	1,70	0,50	1,70
36	28,92	28,42	27,42	27,52	1,40	0,50	1,50
37	29,69	29,29	28,29	28,19	1,50	0,40	1,40
38	29,57	29,07	28,57	28,57	1,00	0,50	1,00
39 ***	29,86						
40	29,23	28,63	28,03	28,03	1,20	0,60	1,20
41	29,97	29,37	28,87	28,77	1,20	0,60	1,10
42	30,63	30,33	28,63	28,83	1,80	0,30	2,00
43	30,16	29,76	29,16	27,86	2,30	0,40	1,00
44	30,25	30,05	28,45	28,45	1,80	0,20	1,80
45	30,35	29,95	28,35			0,40	2,00
46	30,98	30,58	28,58	29,78	1,20	0,40	2,40
47	31,04	30,74	29,54	29,54	1,50	0,30	- *
48	31,49	31,19	29,09	28,59	2,90	0,30	2,40
49	30,74	30,24	28,04	28,24	2,50	0,50	2,70
50	30,96	30,66	28,86	28,96	2,00	0,30	2,10
51	30,97	30,67	29,07	29,07	1,90	0,30	1,90
52	31,33	30,93	29,23	29,53	1,80	0,40	2,10
53	30,99	30,69	29,49	29,69	1,30	0,30	- *
54	30,83	30,53	28,23	29,33	1,50	0,30	2,60
55	30,56	28,86	28,36	28,86	1,70	1,70	2,20
56	30,56	30,16	28,76	28,56	2,00	0,40	1,80
57	29,36	29,06	28,16	28,36	1,00	0,30	1,20
58	30,17	29,87	28,27	28,57	1,60	0,30	1,90
59	27,46	26,66	25,96	26,06	1,40	0,80	1,50
60	27,25	27,05	26,65	26,75	0,50	0,20	0,60
61	26,82	26,52	25,22	25,62	1,20	0,30	1,60
62 ***	26,93						
63	26,95	26,75	26,15	26,25	0,70	0,20	0,80
64	26,99	26,79	25,79	26,09	0,90	0,20	1,20

* *Geen GHG of GLG afgeleid, grondwaterstand op basis van GWT*

** *Geen grondwaterstand aangetroffen, maaiveld 4,0 m opgehoogd*

*** *Geen veldwerk uitgevoerd*

Stijghoogten

Met behulp van de Kriging tool zijn in ArcGIS interpolaties van de maatgevende stijghoogten gemaakt om een gebiedsdekkend beeld te krijgen. Op basis van de interpolatie is per mastlocatie een maatgevende stijghoogte afgeleid. In de onderstaande tabel zijn de afgeleide GHS en GLS weergegeven.

Tabel 2.19 Maatgevende stijghoogten per mastlocatie

Mastlocatie	Maaiveld	GHS	GLS	GHS	GLS
	(m +NAP)	(m+NAP)	(m+NAP)	(m -mv)	(m -mv)
1	27,31	20,94	20,45	6,37	6,86
2	22,90	20,77	20,19	2,13	2,71
3	22,37	20,83	20,13	1,54	2,24
4	21,93	20,80	20,04	1,12	1,88
12	28,94	20,75	20,31	8,19	8,63
13	28,93	20,77	20,31	8,16	8,62
14	28,11	21,14	20,63	6,96	7,48
15	26,25	21,77	21,24	4,49	5,02
16	25,77	22,02	21,53	3,75	4,25
17	25,77	22,80	22,28	2,97	3,49
18	27,82	23,30	22,74	4,53	5,08
19	26,37	23,56	22,98	2,80	3,39
20	25,25	24,16	23,53	1,09	1,73
21	29,12	24,49	23,82	4,63	5,30
22	27,38	24,79	24,06	2,59	3,32
23	28,48	25,08	24,29	3,40	4,19
24	26,55	25,14	24,28	1,41	2,27
25	28,65	25,28	24,36	3,37	4,29
26	28,39	25,62	24,62	2,77	3,77
27	27,47	26,01	25,00	1,46	2,47
28	28,05	26,37	25,35	1,68	2,70
29	29,21	26,98	25,93	2,22	3,28
30	27,72	27,35	26,26	0,37	1,46
31	29,29	27,54	26,41	1,74	2,88
32	29,73	27,68	26,51	2,04	3,22
33	28,42	27,79	26,58	0,64	1,84
34	29,02	27,89	26,65	1,13	2,37
35	28,91	27,95	26,69	0,96	2,23
36	28,92	27,99	26,71	0,93	2,21
37	29,69	28,00	26,73	1,69	2,96
38	29,57	28,03	26,76	1,54	2,81
39	29,86	28,05	26,79	1,81	3,07
40	29,23	28,07	26,81	1,16	2,42
41	29,97	28,09	26,83	1,89	3,15
42	30,63	28,10	26,84	2,53	3,79
43	30,16	28,19	26,90	1,97	3,26
44	30,25	28,29	26,96	1,96	3,29
45	30,35	28,37	27,01	1,98	3,34
46	30,98	28,46	27,07	2,52	3,92
47	31,04	28,55	27,12	2,49	3,92
48	31,49	28,68	27,20	2,81	4,29
49	30,74	28,75	27,24	1,99	3,50
50	30,96	28,83	27,29	2,13	3,67
51	30,97	28,88	27,32	2,09	3,65
52	31,33	28,97	27,37	2,37	3,96
53	30,99	28,99	27,40	2,00	3,59
54	30,83	28,97	27,41	1,86	3,42
55	30,56	28,80	27,38	1,76	3,18
56	30,56	28,59	27,30	1,97	3,26
57	29,36	28,42	27,21	0,94	2,14
58	30,17	28,20	27,08	1,97	3,09
59	27,46	27,95	26,87	-0,48 *	0,60

Mastlocatie	Maaiveld	GHS	GLS	GHS	GLS
	(m +NAP)	(m+NAP)	(m+NAP)	(m -mv)	(m -mv)
60	27,25	27,75	26,67	-0,51 *	0,58
61	26,82	27,57	26,49	-0,75 *	0,33
62	26,93	27,38	26,29	-0,45 *	0,64
63	26,95	27,08	26,01	-0,13 *	0,94
64	26,99	26,83	25,80	0,16	1,18

* *Stijghoogte boven maaiveld*

2.6.2 Rijkswaterstaat

Grondwaterstanden
In de onderstaande tabel is per mastlocatie aangegeven welke grondwaterstand kan worden verwacht op basis van de Bodemkaart van Nederland [2].

Tabel 2.20 Grondwatertrappen per mastlocatie [2]

Mastlocatie	Grondwatertrap	GHG (cm-mv)	GLG (cm-mv)
5	VII	> 80	> 160
6	VII	> 80	> 160
7	- *	-	-
8	- *	-	-
9	VII	> 80	> 160
10	VII	> 80	> 160
11	VII	> 80	> 160

* *geen grondwatertrap aangeduid op de Bodemkaart van Nederland*

In de onderstaande tabel zijn de in het veld afgeleide grondwaterstanden per mastlocatie weergegeven.

Tabel 2.21 Afgeleide grondwaterstanden op basis van uitgevoerde boringen [5]

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	GHG (m +NAP)	GLG (m +NAP)	AG (m +NAP)	AG (m-mv)	GHG (m -mv)	GLG (m -mv)
5 **	21,96						
6 **	22,23						
7	22,08	21,68	20,68	20,78	1,30	0,40	1,40
8	21,88	21,68	20,68	20,68	1,20	0,20	1,20
9	23,17	22,77	- *	20,47	2,70	0,40	- *
10	22,77	21,87	19,37	20,57	2,20	0,90	3,40
11	22,84	21,14	- *	20,34	2,50	1,70	- *

* *Geen GHG of GLG afgeleid, grondwaterstand op basis van GWT*

** *Geen veldwerk uitgevoerd*

Stijghoogten
Met behulp van de Kriging tool zijn in ArcGIS interpolaties van de maatgevende stijghoogten gemaakt om een gebiedsdekkend beeld te krijgen. Op basis van de interpolatie is per mastlocatie een maatgevende stijghoogte afgeleid. In de onderstaande tabel zijn de afgeleide GHS en GLS weergegeven.

Tabel 2.22 Verwachte maatgevende stijghoogten per mastlocatie

Mastlocatie	Maaiveld	GHS	GLS	GHS	GLS
	(m +NAP)	(m+NAP)	(m+NAP)	(m -mv)	(m -mv)
5	21,96	20,76	20,02	1,20	1,94
6	22,23	20,73	20,01	1,50	2,22
7	22,08	20,75	20,07	1,34	2,01
8	21,88	20,78	20,12	1,09	1,75
9	23,17	20,76	20,17	2,41	2,99
10	22,77	20,60	20,09	2,18	2,69
11	22,84	20,54	20,09	2,30	2,75

2.6.3 Waterschap Aa en Maas

Grondwaterstanden
In de onderstaande tabel is per mastlocatie aangegeven welke grondwaterstand kan worden verwacht op basis van de Bodemkaart van Nederland [2]

Tabel 2.23 Grondwatertrappen per mastlocatie [2]

Mastlocatie	Grondwatertrap	GHG (cm-mv)	GLG (cm-mv)
65	VI	40 - 80	> 120
66	III	< 40	80 - 120
67	VI	40 - 80	> 120
68	VI	40 - 80	> 120
69	V	< 40	> 120
70	II	< 40	50 - 80
71	II	< 40	50 - 80
72	II	< 40	50 - 80
73	II	< 40	50 - 80
74	II	< 40	50 - 80
75	II	< 40	50 - 80
76	II	< 40	50 - 80
77	II	< 40	50 - 80
78	II	< 40	50 - 80
79	II	< 40	50 - 80
80	III	< 40	80 - 120
81	III	< 40	80 - 120
82	III	< 40	80 - 120
83	III	< 40	80 - 120
84	II	< 40	50 - 80
85	III	< 40	80 - 120
86	II	< 40	50 - 80
87	III	< 40	80 - 120
88	II	< 40	50 - 80
89	II	< 40	50 - 80
90	II	< 40	50 - 80
91	V	< 40	> 120
92	V	< 40	> 120
93	VII	> 80	> 160
94	II	< 40	50 - 80
95	II	< 40	50 - 80
96	III	< 40	80 - 120
97	III	< 40	80 - 120
98	II	< 40	50 - 80
99	II	< 40	50 - 80

Mastlocatie	Grondwatertrap	GHG (cm-mv)	GLG (cm-mv)
100	III	< 40	80 - 120
101	VI	40 - 80	> 120
102	VI	40 - 80	> 120
103	VI	40 - 80	> 120
104	VI	40 - 80	> 120
105	VII *	> 140	> 160
106	V	< 40	> 120
107	III	< 40	80 - 120
108	III	< 40	80 - 120
109	V	< 40	> 120
110	V	< 40	> 120
111	V	< 40	> 120
112	V	< 40	> 120
113	III	< 40	80 - 120
114	V	< 40	> 120
115	V	< 40	> 120
116	V	< 40	> 120
117	V	< 40	> 120
118	V	< 40	> 120
119	VI	40 - 80	> 120
120	VII	> 80	> 160

* *Zie tabel 2.15 grondwatertrappen*

In de onderstaande tabel zijn de in het veld afgeleide grondwaterstanden per mastlocatie weergegeven.

Tabel 2.24 Afgeleide grondwaterstanden op basis van uitgevoerde boringen [5]

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	GHG (m +NAP)	GLG (m +NAP)	AG (m +NAP)	AG (m-mv)	GHG (m -mv)	GLG (m -mv)
65 **	27,48						
66	26,62	26,42	24,52	25,92	0,70	0,20	2,10
67	27,21	26,91	25,61	25,61	1,60	0,30	1,60
68	27,27	26,87	26,37	26,07	1,20	0,40	0,90
69 **	26,42						
70	24,75	24,35	- *	23,85	0,90	0,40	- *
71	24,73	24,33	23,53	23,73	1,00	0,40	1,20
72	24,10	23,70	22,80	23,40	0,70	0,40	1,30
73	24,15	23,95	22,35	23,95	0,20	0,20	1,80
74	24,34	24,04	23,34	23,54	0,80	0,30	1,00
75	24,16	23,86	23,36	23,56	0,60	0,30	0,80
76	23,86	23,66	22,76	23,16	0,70	0,20	1,10
77 **	24,18						
78	24,29	23,99	23,59	23,59	0,70	0,30	0,70
79	23,36	22,86	22,26	22,66	0,70	0,50	1,10
80	22,75	22,55	21,65	22,15	0,60	0,20	1,10
81	22,60	22,20	21,90	21,80	0,80	0,40	0,70
82 **	23,12						
83 **	22,46						
84 **	22,24						
85 **	22,56						
86	22,12	21,72	21,02	20,92	1,20	0,40	1,10
87 **	22,15						
88	21,42	20,92	18,32	20,12	1,30	0,50	3,10
89	21,20	20,70	18,90	20,30	0,90	0,50	2,30
90 **	21,12						
91	21,93	21,63	19,93	20,93	1,00	0,30	2,00
92	22,63	22,43	20,03	21,73	0,90	0,20	2,60
93	24,34	23,34	21,74	21,84	2,50	1,00	2,60
94	20,59	20,29	19,09	19,79	0,80	0,30	1,50
95	20,44	20,04	18,44	19,44	1,00	0,40	2,00
96	20,58	19,98	18,88	19,58	1,00	0,60	1,70

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	GHG (m +NAP)	GLG (m +NAP)	AG (m +NAP)	AG (m-mv)	GHG (m -mv)	GLG (m -mv)
97	20,12	19,52	18,52	19,12	1,00	0,60	1,60
98	19,23	19,03	17,73	18,43	0,80	0,20	1,50
99	20,11	19,91	18,61	18,91	1,20	0,20	1,50
100	19,73	19,53	18,53	19,03	0,70	0,20	1,20
101	21,29	20,69	19,69	19,69	1,60	0,60	1,60
102	19,69	19,09	18,69	18,39	1,30	0,60	1,00
103	20,62	20,32	19,42	19,42	1,20	0,30	1,20
104	20,31	19,91	18,81	18,81	1,50	0,40	1,50
105 **	21,04						
106	18,97	18,47	15,97	17,97	1,00	0,50	3,00
107	17,96	17,76	16,46	17,26	0,70	0,20	1,50
108	18,42	18,22	15,22	17,62	0,80	0,20	3,20
109	19,00	18,60	- *	17,80	1,20	0,40	- *
110	18,56	18,26	17,86	17,86	0,70	0,30	0,70
111	18,85	18,55	18,05	17,75	1,10	0,30	0,80
112	18,94	18,74	17,44	17,94	1,00	0,20	1,50
113	20,33	20,13	17,93	17,63	2,70	0,20	2,40
114	19,05	18,55	16,85	17,75	1,30	0,50	2,20
115 **	19,07						
116 **	18,17						
117 **	18,56						
118 **	18,97						
119 **	20,03						
120 **	19,26						

* *Geen GHG of GLG afgeleid, grondwaterstand op basis van GWT*

** *Geen veldwerk uitgevoerd*

Stijghoogten

Met behulp van de Kriging tool zijn in ArcGIS interpolaties van de maatgevende stijghoogten gemaakt om een gebiedsdekkend beeld te krijgen. Op basis van de interpolatie is per mastlocatie een maatgevende stijghoogte afgeleid. In de onderstaande tabel zijn de afgeleide GHS en GLS weergegeven.

Tabel 2.25 Maatgevende stijghoogten per mastlocatie

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	GHS (m+NAP)	GLS (m+NAP)	GHS (m -mv)	GLS (m -mv)
65	27,48	26,61	25,61	0,86	1,87
66	26,62	26,43	25,46	0,19	1,15
67	27,21	26,36	25,39	0,85	1,82
68	27,27	26,27	25,32	1,01	1,95
69	26,42	26,20	25,25	0,22	1,16
70	24,75	26,14	25,19	-1,38 *	-0,44 *
71	24,73	26,12	25,15	-1,39 *	-0,43 *
72	24,10	26,03	25,06	-1,93 *	-0,96 *
73	24,15	25,89	24,93	-1,74 *	-0,78 *
74	24,34	25,54	24,65	-1,20 *	-0,31 *
75	24,16	25,30	24,41	-1,14 *	-0,24 *
76	23,86	25,10	24,19	-1,24 *	-0,33 *
77	24,18	24,95	24,03	-0,77 *	0,15
78	24,29	24,73	23,81	-0,44 *	0,48
79	23,36	24,48	23,57	-1,13 *	-0,21 *
80	22,75	24,27	23,37	-1,52 *	-0,61 *
81	22,60	24,01	23,09	-1,41 *	-0,49 *
82	23,12	23,77	22,84	-0,65 *	0,28
83	22,46	23,62	22,72	-1,16 *	-0,25 *
84	22,24	23,53	22,73	-1,29 *	-0,49 *
85	22,56	23,49	22,72	-0,94 *	-0,16 *

Mastlocatie	Maaiveld	GHS	GLS	GHS	GLS
	(m +NAP)	(m+NAP)	(m+NAP)	(m -mv)	(m -mv)
86	22,12	23,25	22,43	-1,13 *	-0,30 *
87	22,15	22,83	22,03	-0,68 *	0,12
88	21,42	22,30	21,55	-0,88 *	-0,13 *
89	21,20	21,72	21,04	-0,52 *	0,16
90	21,12	21,27	20,69	-0,15 *	0,43
91	21,93	21,09	20,62	0,84	1,31
92	22,63	21,06	20,64	1,57	1,99
93	24,34	21,00	20,55	3,34	3,79
94	20,59	20,96	20,45	-0,37 *	0,14
95	20,44	20,91	20,35	-0,47 *	0,09
96	20,58	20,76	20,15	-0,18 *	0,43
97	20,12	20,50	19,90	-0,37 *	0,22
98	19,23	20,27	19,77	-1,04 *	-0,54 *
99	20,11	20,16	19,69	-0,05 *	0,42
100	19,73	19,96	19,52	-0,23 *	0,21
101	21,29	19,91	19,37	1,37	1,92
102	19,69	19,82	19,04	-0,13 *	0,64
103	20,62	19,80	18,79	0,82	1,83
104	20,31	19,23	18,39	1,08	1,92
105	21,04	18,75	18,06	2,29	2,98
106	18,97	18,33	17,77	0,64	1,20
107	17,96	17,92	17,46	0,04	0,50
108	18,42	17,60	17,21	0,82	1,21
109	19,00	17,46	17,05	1,53	1,94
110	18,56	17,42	16,91	1,14	1,64
111	18,85	17,55	16,89	1,30	1,95
112	18,94	17,69	16,89	1,25	2,05
113	20,33	17,72	16,86	2,61	3,47
114	19,05	17,78	16,83	1,27	2,23
115	19,07	17,83	16,82	1,24	2,25
116	18,17	17,81	16,75	0,35	1,42
117	18,56	17,84	16,74	0,72	1,82
118	18,97	17,82	16,70	1,15	2,27
119	20,03	17,84	16,69	2,19	3,35
120	19,26	17,89	16,71	1,37	2,55

* *Stijghoogte boven maaiveld*

2.6.4 Waterschap de Dommel

Grondwaterstanden

In de onderstaande tabel is per mastlocatie aangegeven welke grondwaterstand kan worden verwacht op basis van de Bodemkaart van Nederland [2].

Tabel 2.26 Grondwatertrappen per mastlocatie [2]

Mastlocatie	Grondwatertrap	GHG (cm-mv)	GLG (cm-mv)
121	V	< 40	> 120
122	V	< 40	> 120
123	III	< 40	80 - 120
124	V	< 40	> 120
125	III	< 40	80 - 120
126	V	< 40	> 120
127	V	< 40	> 120
128	V	< 40	> 120
129	V	< 40	> 120
130	V	< 40	> 120
131	V	< 40	> 120
132	III	< 40	80 - 120
133	V	< 40	> 120

In de onderstaande tabel zijn de in het veld afgeleide grondwaterstanden per mastlocatie weergegeven.

Tabel 2.27 Afgeleide grondwaterstanden op basis van uitgevoerde boringen [5]

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	GHG (m +NAP)	GLG (m +NAP)	AG (m +NAP)	AG (m-mv)	GHG (m -mv)	GLG (m -mv)
121*	18,68						
122*	18,13						
123	17,49	17,19	15,59	15,79	1,70	0,30	1,90
124	18,17	17,67	17,07	17,47	0,70	0,50	1,10
125	16,87	16,47	15,47	15,57	1,30	0,40	1,40
126	18,16	17,36	16,26	17,16	1,00	0,80	1,90
127	18,65	18,25	17,35	16,75	1,90	0,40	1,30
128	18,03	17,63	16,43	16,73	1,30	0,40	1,60
129	19,45	17,65	16,75	16,95	2,50	1,80	2,70
130	18,65	18,15	16,65	16,95	1,70	0,50	2,00
131	17,62	16,82	16,22	16,22	1,40	0,80	1,40
132	15,74	15,04	14,74	14,94	0,80	0,70	1,00
133	16,63	16,43	15,43	15,93	0,70	0,20	1,20

* *Geen veldwerk uitgevoerd*

Stijghoogten

Met behulp van de Kriging tool zijn in ArcGIS interpolaties van de maatgevende stijghoogten gemaakt om een gebiedsdekkend beeld te krijgen. Op basis van de interpolatie is per mastlocatie een maatgevende stijghoogte afgeleid. In de onderstaande tabel zijn de afgeleide GHS en GLS weergegeven.

Tabel 2.28 Verwachte maatgevende stijghoogten per mastlocatie

Mastlocatie		Maaiveld (m +NAP)	GHS (m+NAP)	GLS (m+NAP)	GHS (m -mv)	GLS (m -mv)
121		18,68	17,95	16,73	0,73	1,94
122		18,13	17,90	16,68	0,23	1,45
123		17,49	17,86	16,65	-0,37 *	0,84
124		18,17	17,83	16,63	0,34	1,54
125		16,87	17,82	16,56	-0,95 *	0,31
126		18,16	17,84	16,57	0,32	1,59
127		18,65	17,86	16,59	0,79	2,07
128		18,03	17,80	16,55	0,23	1,48
129		19,45	17,63	16,46	1,81	2,98
130		18,65	17,31	16,28	1,34	2,36
131		17,62	16,62	15,91	1,00	1,71
132		15,74	16,50	15,55	-0,76 *	0,19
133		16,63	16,30	15,46	0,32	1,17

* *Stijghoogte boven maaiveld*

2.7 Grondwaterkwaliteit

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn peilbuizen geplaatst. Deze peilbuizen zijn bemonsterd om een indicatie te geven van de lozingsparameters (onopgeloste bestanddelen en ijzer). Wanneer oppervlaktewater binnen 25 m van de mastlocatie aanwezig is, is het oppervlaktewater ook bemonsterd op de lozingsparameters. In de volgende subparagrafen is per bevoegd gezag aangegeven wat de concentratie is van de lozingsparameters in het grondwater en eventueel oppervlaktewater.

Opgemerkt wordt dat de dynamiek in peilbuizen anders is dan de dynamiek in onttrekkingsfilters gedurende een bemaling waardoor de lozingsparameters slecht indicatief van aard zijn.

Het grondwater is ook onderzocht op overige parameters ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek. Voor de grondwaterkwaliteit voor overige parameters wordt verwezen naar het verkennend (water)bodemonderzoek [6]. Indien sprake is van een grondwaterverontreiniging wordt hier in paragraaf 5.4 nader op ingegaan.

2.7.1 Waterschap Limburg

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de analyses op de lozingsparameters weergegeven.

Tabel 2.29 Analyseresultaten lozingsparameters

Mast-locatie	Monsterspecificatie	Monsterdiepte (m -mv)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	IJzer totaal (µg/l)
1 **				
2 **				
3	3-008-1-1	190 - 290	60	3.700
4	4-006-1-1	170 - 270	17 *	970
12 **				
13 **				
14 **				
15 **				
16 **				
17 **				
18 **				
19	19-006-1-1	350 - 450	25	200
20	20-008-1-1	200 - 300	37	500
21 **				
22	22-008-1-1	350 - 450	24	160
23 **				
24	24-007-1-1	250 - 350	53	300
25	25-006-1-1	430 - 530	32	140
26 **				
27	27-005-1-1	250 – 350	66 *	2.600
28	28-005-1-1	200 – 300	< 5 *	150
29 **				
30 **				
31	31-008-1-1	300 – 400	17 *	280
32	32-008-1-1	320 – 420	52 *	350
33	33-007-1-1	170 – 270	790 *	660
34	34-007-1-1	330 – 430	13 *	260
35 **				
36	36-007-1-1	200 - 300	6,6 *	470
37	37-007-1-1	200 - 300	13 *	270
38	38-007-1-1	150 – 250	42 *	330
39 **				

Mast-locatie	Monsterspecificatie	Monsterdiepte (m -mv)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	IJzer totaal (µg/l)
40	40-008	180 – 280	23	1.000
41	41-008	170 – 270	55	200
	41-002	300 – 400	17	6.700
42	42-008-1-1 (grondwater)	230 – 330	300 *	2.500
43	43-007-1-1	280 – 380	19 *	160
44	44-005-1-1	230 – 330	13 *	120
45	45-008	250 – 350	330	14.000
46	46-007	200 – 300	40	320
47	47-008	200 – 300	180	9.100
48	48-008	350 – 450	74	11.000
49	49-008	300 – 400	49	1.700
50	50-008	250 – 350	39	610
	50-007	300 – 400	56	670
51	51-008-1-1	220 – 320	200 *	4.000
	51-006-1-1	300 – 400	44*	120
	51-008	Oppervlaktewater	13 *	110
52	52-008	150 – 250	11	200
	52-007	320 – 420	28	250
53	53-008	180 – 280	17	950
	53-010	300 – 400	18	1.400
54 **				
55	55-007	250 – 350	9,2	220
	55-009	300 – 400	16	810
56	56-007	270 – 370	14 *	380
	56-004	380 – 480	72	560
57	57-007	180 – 280	33 *	540
58	58-004	220 – 320	36	510
59	59-005	200 – 300	140 *	50.000
	59-011	300 – 400	53	67.000
60	60-007	100 – 200	180	3.800
61 **				
62 **				
63	63-008-1-1	130 – 230	7,6	3.400
	63-006-1-1	350 - 450	30	2.800
	63-008-1	Oppervlaktewater	< 5	1.800
64	64-008-1-1	140 – 240	< 5	4.000
	64-004-1-1	350 – 450	85	11.000
	64-008-1-1	Oppervlaktewater	6,2	3.800

* *Conserveringstermijn van het monster is overschreden, waarde hierdoor onderschat*

** *Geen veldwerk uitgevoerd*

2.7.2 Rijkswaterstaat

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de analyses op de lozingsparameters weergegeven.

Tabel 2.30 Analyseresultaten lozingsparameters

Mast-locatie	Monsterspecificatie	Monsterdiepte (m -mv)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	IJzer totaal (µg/l)
5 **				
6 **				
7	7-008-1-1	200 - 300	7,4 *	440
	7-004-1-1	300 - 350	42 *	2.500
8	8-008-1-1	170 - 220	30 *	1.400
9	9-006-1-1	310 - 360	45 *	2.000
10	10-007-1-1	270 – 370	7,4	330
	10-007-1	Oppervlaktewater	11	80
11	11-007-1-1	300 – 350	61 *	19.000

* *Conserveringstermijn van het monster is overschreden, waarde hierdoor onderschat*

** *Geen veldwerk uitgevoerd*

2.7.3 Waterschap Aa en Maas

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de analyses op de lozingsparameters weergegeven.

Tabel 2.31 Analyseresultaten lozingsparameters

Mast-locatie	Monsterspecificatie	Monsterdiepte (cm -mv)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	IJzer totaal (µg/l)
65 *				
66	66-004-1-1	130 – 230	50	4.300
	66-007-1-1	350- 450	26	22.000
67	67-004-1-1	220 – 320	34	3.400
	67-004-1	Oppervlaktewater	5,8	280
68	68-008-1-1	170 – 270	210	890
69 *				
70	70-008-1-1	160 – 260	24	3.200
	70-008-1	Oppervlaktewater	5,8	2.000
71	71-008-1-1	150 – 250	27	4.000
72	72-007-1-1	120 – 220	27	7.000
73	73-008-1-1	70 – 170	24	25.000
	73-008-1	Oppervlaktewater	< 5	3.900
74	74-008-1-1	130 – 230	23	12.000
75	75-007-1-1	120 – 220	68	13.000
76	76-008-1-1	120 – 220	750	4.800
	76-008-1	Oppervlaktewater	70	6.700
77 *				
78	78-005-1-1	120 – 220	120	210
79	79-006-1-1	120 – 220	43	33.000
80	80-007-1-1	110 – 210	19	3.100
81	81-005	150 – 250	32	12.000
82 *				
83 *				
84 *				
85 *				
86	86-007-1-1	170 – 270	140	7.600
87 *				
88	88-007-1-1	150 – 250	89	7.100
	88-007-1	Oppervlaktewater	8,4	4.900
89	89-007-1-1	160 – 260	20	8.600
	89-007-1	Oppervlaktewater	18	8.200
	89-007-2	Oppervlaktewater	5,2	3.300
90 *				
91	91-007-1-1	150 - 250	37	5.000
	91-007-1	Oppervlaktewater	37	6.700
92	92-008-1-1	150 – 250	68	600

Mast-locatie	Monsterspecificatie	Monsterdiepte (cm -mv)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	IJzer totaal (µg/l)
93	93-008-1-1	370 – 470	29	87
94	94-006-1-1	130 – 230	36	20.000
	Oppervlaktewater-1	Oppervlaktewater	6,4	2.100
95	95-008-1-1	110 – 260	79	5.200
96	96-004-1-1	150 – 250	72	2.500
97	97-004-1-1	150 – 250	51	28.000
98	98-006-1-1	130 – 230	6,2	1.300
	Oppervlaktewater-1	Oppervlaktewater	< 5	1.700
99	99-004-1-1	170 – 270	24	570
100	100-003-1-1	120 – 220	110	22.000
	Oppervlaktewater-1	Oppervlaktewater	48	5.600
101	101-008-1-1	210 – 310	100	93
102	102-006-1-1	180 – 280	40	1.900
	Oppervlaktewater-1	Oppervlaktewater	8,2	460
103	103-008-1-1	170 – 270	95	1.100
104	104-008-1-1	200 – 300	82	120
105 *				
106	106-007-1-1	150 – 250	110	650
107	107-008-1-1	120 – 220	48	3.000
108	108-007-1-1	130 – 230	45	510
109	109-007-1-1	190 – 290	110	540
110	110-007-1-1	120 – 220	58	590
111	111-007-1-1	170 – 270	82	1.900
	111-004-1-1	360 – 460	140	4.200
112	112-007-1-1	150 – 250	300	2.800
	112-011-1-1	300 – 400	340	7.000
113	113-007-1-1	320 – 420	130	740
114	114-004-1-1	270 - 370	37	1.300
	Opp-1	Oppervlaktewater	8	230
115 *				
116 *				
117 *				
118 *				
119 *				
120 *				

* *Geen veldwerk uitgevoerd*

2.7.4 Waterschap de Dommel

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de analyses op de lozingsparameters weergegeven.

Tabel 2.32 Analyseresultaten lozingsparameters

Mast-locatie	Monsterspecificatie	Monsterdiepte (m -mv)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	IJzer totaal (µg/l)
121 *				
122 *				
123	123-008-1-2	220 – 320	1.100	17.000
	123-008-1	Oppervlaktewater	9,6	1.100
124	124-004-1-2	150 – 250	200	5.100
	124-004-1	Oppervlaktewater	25	1.600
125	125-004	180 – 280	55	7.700
	125-011	180 – 280	6,6	10.000
126	126-004	150 – 250	33	1.400
127	127-004	240 – 340	78	250
	127-010	320 – 420	41	610
128	128-009	180 – 280	52	650
129	129-003-1-1	300 – 400	29	330
130	130-004	220 – 320	110	860

Mast-locatie	Monsterspecificatie	Monsterdiepte (m -mv)	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	IJzer totaal (µg/l)
131	131-004	190 – 290	65	2.800
132	132-004	130 – 230	21	16.000
	132-011	320 – 420	76	17.000
	Oppervlaktewater	Oppervlaktewater	73	5.600
133	133-006-1-1	120 – 220	87	1.600

* *Geen veldwerk uitgevoerd*

2.8 Oppervlaktewater/leggergegevens

In de volgende paragrafen is aangegeven of binnen een afstand van 50 meter van de mastlocaties een watergang of beschermingszone van een waterkering aanwezig is. Geen van de mastlocaties is gelegen in een peil gestuurd gebied.

2.8.1 Waterschap Limburg

In de onderstaande tabel zijn gegevens over de waterkeringen en oppervlaktewater weergegeven.

Tabel 2.33 Gegevens oppervlaktewateren en waterkeringen

Mast-locatie	Oppervlaktewater aanwezig binnen 50 m (ja/nee)	Beschermingszone waterkering aanwezig binnen 50 m (ja/nee) [7]
1	Nee	Nee, 100 meter
2	Ja, 50 meter	Ja, 30 meter
3	Nee	Ja, in binnenbeschermingszone
4	Nee	Ja, in binnenbeschermingszone
12	Nee	Nee
13	Nee	Nee
14	Ja, 50 meter	Nee
15	Ja, 40 meter	Nee
16	Ja, 20 meter	Nee
17	Ja, 40 meter	Nee
18	Nee	Nee
19	Nee	Nee
20	Nee *	Nee
21	Nee	Nee
22	Nee	Nee
23	Nee	Nee
24	Nee *	Nee
25	Nee	Nee
26	Nee	Nee
27	Nee	Nee
28	Nee *	Nee
29	Nee	Nee
30	Nee *	Nee
31	Nee	Nee
32	Nee *	Nee
33	Nee *	Nee
34	Nee	Nee
35	Nee *	Nee
36	Nee *	Nee
37	Nee	Nee
38	Nee *	Nee
39	Nee	Nee
40	Nee *	Nee
41	Nee	Nee
42	Nee	Nee
43	Ja, 25 meter	Nee
44	Nee *	Nee

Mast-locatie	Oppervlaktewater aanwezig binnen 50 m (ja/nee)	Beschermingszone waterkering aanwezig binnen 50 m (ja/nee) [7]
45	Nee *	Nee
46	Nee	Nee
47	Nee *	Nee
48	Nee	Nee
49	Nee *	Nee
50	Ja, 40 meter	Nee
51	Nee *	Nee
52	Nee *	Nee
53	Nee	Nee
54	Nee	Nee
55	Nee *	Nee
56	Nee *	Nee
57	Nee *	Nee
58	Nee *	Nee
59	Nee *	Nee
60	Nee *	Nee
61	Ja, 50 meter	Nee
62	Nee *	Nee
63	Nee *	Nee
64	Nee *	Nee

* *Droge sloot binnen 50 meter*

2.8.2 Rijkswaterstaat

In de onderstaande tabel zijn gegevens over de waterkeringen en oppervlaktewater weergegeven.

Tabel 2.34 Gegevens oppervlaktewateren en waterkeringen

Mast-locatie	Oppervlaktewater aanwezig binnen 50 m (ja/nee)	Beschermingszone waterkering aanwezig binnen 50 m (ja/nee) [7]
5	Ja, 40 meter	Ja, 20 meter *
6	Ja, 25 meter	Nee
7	Ja, 25 meter	Nee
8	Ja, 10 meter	Ja, in buitenbeschermingszone *
9	Ja, 50 meter	Ja, in binnenbeschermingszone *
10	Ja, 10 meter	Nee
11	Ja, 10 meter	Ja, in buitenbeschermingszone *

* *Aangegeven op de leggerkaart van Waterschap Limburg*

2.8.3 Waterschap Aa en Maas

In de onderstaande tabel zijn gegevens over de waterkeringen en oppervlaktewater weergegeven.

Tabel 2.35 Gegevens oppervlaktewateren en waterkeringen

Mast-locatie	Oppervlaktewater aanwezig binnen 50 m (ja/nee)	Beschermingszone waterkering aanwezig binnen 50 m (ja/nee) [8]
65	Nee	Nee
66	Nee	Nee
67	Nee *	Nee
68	Nee	Nee
69	Ja, 5 meter	Nee
70	Ja, 10 meter	Nee
71	Nee	Nee
72	Nee *, wel in waterbergingsgebied	Nee
73	Ja, 5 meter en in waterbergingsgebied	Nee
74	Ja, 50 meter	Nee
75	Nee *	Nee

Mast-locatie	Oppervlaktewater aanwezig binnen 50 m (ja/nee)	Beschermingszone waterkering aanwezig binnen 50 m (ja/nee) [8]
76	Ja, 35 meter	Nee
77	Ja, 20 meter	Nee
78	Nee *	Nee
79	Ja, 50 meter	Nee
80	Ja, 35 meter	Nee
81	Nee *	Nee
82	Ja, 5 meter	Nee
83	Ja, 20 meter	Nee
84	Ja, 10 meter	Nee
85	Ja, 45 meter	Nee
86	Nee	Nee
87	Nee *	Nee
88	Ja, 20 meter	Nee
89	Ja, 5 meter	Nee
90	Ja, 25 meter	Nee
91	Nee *	Nee
92	Nee *	Nee
93	Nee *	Nee
94	Nee *, wel in waterbergingsgebied	Nee
95	Ja, 20 meter en in waterbergingsgebied	Nee
96	Nee *, wel in waterbergingsgebied	Nee
97	Nee, wel in waterbergingsgebied	Nee
98	Ja, 45 meter en in waterbergingsgebied	Nee
99	Ja, 25 meter en in waterbergingsgebied	Ja, tegen beschermingszone regionale kering RWS
100	Ja, 20 meter	Nee
101	Nee *	Nee
102	Nee *	Nee
103	Nee *	Nee
104	Nee *	Nee
105	Nee	Nee
106	Nee *	Nee
107	Nee	Nee
108	Nee *	Nee
109	Nee *	Nee
110	Nee	Nee
111	Nee *	Nee
112	Ja, 45 meter	Nee
113	Nee	Nee
114	Nee *	Nee
115	Nee *	Nee
116	Nee *	Nee
117	Ja, 5 meter	Nee
118	Ja, 5 meter	Nee
119	Ja, 40 meter	Nee
120	Ja, 10 meter	Nee

* *Droge sloot binnen 50 meter*

2.8.4 Waterschap De Dommel

In de onderstaande tabel zijn gegevens over de waterkeringen en oppervlaktewater weergegeven.

Tabel 2.36 Gegevens oppervlaktewateren en waterkeringen

Mast-locatie	Oppervlaktewater aanwezig binnen 50 m (ja/nee)	Beschermingszone waterkering aanwezig binnen 50 m (ja/nee) [9]
121	Ja, 15 meter	Nee
122	Nee	Nee
123	Ja, 35 meter	Nee
124	Ja, 25 meter	Nee
125	Ja, 24 meter	Nee
126	Nee	Nee
127	Nee	Nee
128	Nee	Nee
129	Nee	Nee
130	Nee *	Nee
131	Ja, 35 meter	Nee
132	Ja, 30 meter en in natuurlijk overstromingsgebied	Nee
133	Nee *	Nee

* *Droge sloot binnen 50 meter*

3. Bemalingsaspecten

3.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de bemalingsaspecten om de geplande werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren. Achtereenvolgens komen de volgende zaken aan bod:

- berekeningsmethode;
- uitgangspunten voor de berekeningen;
- opbarstgevaar;
- onttrekkingsdebiet en waterbezwaar;
- verlagingen in de omgeving.

Hieraan voorafgaand worden kort de werkzaamheden beschreven die uitgevoerd worden.

3.2 Uit te voeren werkzaamheden

Voor de fundatiewerkzaamheden voor de verzwaring van mastlocaties worden bemalingswerkzaamheden uitgevoerd. In de onderstaande paragrafen zijn per bevoegd gezag de gegevens van de uit te voeren werkzaamheden weergegeven.

3.2.1 Waterschap Limburg

In de onderstaande tabel zijn de gegevens van de bemalingswerkzaamheden opgenomen.

Tabel 3.1 Gegevens bemaling

Mast-locatie	Fundatie aanpassingen	Breedte kuip (m)	Lengte kuip (m)	Talud (H:V)	Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemalingsduur (dagen)
1 *	Nee	-	-	-	-	-	-
2 *	Nee	-	-	-	-	-	-
3 *	Nee	-	-	-	-	-	-
4 *	Nee	-	-	-	-	-	-
12	Ja	10	10	1:1	0,9	1,2	7
13 *	Nee	-	-	-	-	-	-
14 *	Nee	-	-	-	-	-	-
15 *	Nee	-	-	-	-	-	-
16 *	Nee	-	-	-	-	-	-
17	Ja	10	10	1:1	1,1	1,4	7
18 *	Nee	-	-	-	-	-	-
19 *	Nee	-	-	-	-	-	-
20	Ja	10	10	1:1	1,0	1,3	7
21 *	Nee	-	-	-	-	-	-
22 *	Nee	-	-	-	-	-	-
23 *	Nee	-	-	-	-	-	-

Mast-locatie	Fundatie aanpassingen	Breedte kuip (m)	Lengte kuip (m)	Talud (H:V)	Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemalingsduur (dagen)
24 *	Nee	-	-	-	-	-	-
25 *	Nee	-	-	-	-	-	-
26 *	Nee	-	-	-	-	-	-
27	Ja	10	10	1:1	1,2	1,5	7
28	Ja	10	10	1:1	0,8	1,1	7
29 *	Nee	-	-	-	-	-	-
30 *	Nee	-	-	-	-	-	-
31 *	Nee	-	-	-	-	-	-
32 *	Nee	-	-	-	-	-	-
33	Ja	10	10	1:1	1,3	1,6	7
34 ***	Ja	10	10	1:1	0,2	-	-
35	Ja	10	10	1:1	0,9	1,2	7
36	Ja	10	10	1:1	1,0	1,3	7
37	Ja	10	10	1:1	1,3	1,6	7
38	Ja	10	10	1:1	1,1	1,4	7
39 **	Ja	10	10	1:1	0,2	-	-
40	Ja	10	10	1:1	0,7	1,0	7
41	Ja	10	10	1:1	1,3	1,6	7
42 *	Nee	-	-	-	-	-	-
43	Ja	10	10	1:1	1,1	1,4	7
44	Ja	10	10	1:1	1,1	1,4	7
45 *	Nee	-	-	-	-	-	-
46	Ja	10	10	1:1	1,1	1,4	7
47	Ja	10	10	1:1	1,0	1,3	7
48	Ja	10	10	1:1	1,0	1,3	7
49	Ja	10	10	1:1	1,1	1,4	7
50 *	Nee	-	-	-	-	-	-
51 *	Nee	-	-	-	-	-	-
52 *	Nee	-	-	-	-	-	-
53 *	Nee	-	-	-	-	-	-
54	Ja	10	10	1:1	0,9	1,2	7
55 ***	Ja	10	10	1:1	1,1	-	-
56	Ja	10	10	1:1	0,9	1,2	7
57 *	Nee	-	-	-	-	-	-
58 *	Nee	-	-	-	-	-	-
59 *	Nee	-	-	-	-	-	-
60 *	Nee	-	-	-	-	-	-
61	Ja	10	10	1:1	0,4	0,7	7
62 *	Nee	-	-	-	-	-	-
63 *	Nee	-	-	-	-	-	-
64 *	Nee	-	-	-	-	-	-

* *Geen fundatie aanpassingen (in de volgende tabellen niet meegenomen)*

** *Geen veldwerk en geen bemaling verwacht (in de volgende tabellen niet meegenomen)*

*** *Geen bemaling door lagere GHG dan de ontgravingsdiepte (in de volgende tabellen niet meegenomen)*

3.2.2 Rijkswaterstaat

In de onderstaande tabel zijn de gegevens van de bemalingswerkzaamheden opgenomen.

Tabel 3.2 Gegevens bemaling

Mast-locatie	Fundatie aanpassingen	Breedte kuip (m)	Lengte kuip (m)	Talud (H:V)	Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemalingsduur (dagen)
5 *	Nee	-	-	-	-	-	-
6 *	Nee	-	-	-	-	-	-
7	Ja	10	10	1:1	0,7	1,0	7
8 *	Nee	-	-	-	-	-	-
9 *	Nee	-	-	-	-	-	-
10 *	Nee	-	-	-	-	-	-
11 *	Nee	-	-	-	-	-	-

* *Geen fundatie aanpassingen (in de volgende tabellen niet meegenomen)*

3.2.3 Waterschap Aa en Maas

In de onderstaande tabel zijn de gegevens van de bemalingswerkzaamheden opgenomen.

Tabel 3.3 Gegevens bemaling

Mast-locatie	Fundatie aanpassingen	Breedte kuip (m)	Lengte kuip (m)	Talud (H:V)	Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemalingsduur (dagen)
65 *	Nee	-	-	-	-	-	-
66 *	Nee	-	-	-	-	-	-
67 *	Nee	-	-	-	-	-	-
68 *	Nee	-	-	-	-	-	-
69 *	Nee	-	-	-	-	-	-
70 ****	Ja	10	10	1:1	(0,9) 1,1	(1,2) 1,4	7
71 *	Nee	-	-	-	-	-	-
72	Ja	10	10	1:1	1,2	1,5	7
73 *	Nee	-	-	-	-	-	-
74	Ja	10	10	1:1	1,2	1,5	7
75	Ja	10	10	1:1	0,7	1,0	7
76	Ja	10	10	1:1	1,0	1,3	7
77 *	Nee	-	-	-	-	-	-
78 *	Nee	-	-	-	-	-	-
79 *	Nee	-	-	-	-	-	-
80	Ja	10	10	1:1	1,0	1,3	7
81 *	Nee	-	-	-	-	-	-
82 *****	Ja	10	10	1:1	1,3	1,6	7
83 *	Nee	-	-	-	-	-	-
84 *	Nee	-	-	-	-	-	-
85 *	Nee	-	-	-	-	-	-
86 *	Nee	-	-	-	-	-	-
87 *	Nee	-	-	-	-	-	-
88 *	Nee	-	-	-	-	-	-
89 *	Nee	-	-	-	-	-	-
90 **	Ja	10	10	1:1	0,4	-	-
91 *	Nee	-	-	-	-	-	-
92 *	Nee	-	-	-	-	-	-
93 ***	Ja	10	10	1:1	0,9	-	-
94	Ja	10	10	1:1	1,1	1,4	7
95 *	Nee	-	-	-	-	-	-
96	Ja	10	10	1:1	0,9	1,2	7
97	Ja	10	10	1:1	1,1	1,4	7
98 *	Nee	-	-	-	-	-	-
99 *	Nee	-	-	-	-	-	-
100	Ja	10	10	1:1	0,5	0,8	7

Mast-locatie	Fundatie aanpassingen	Breedte kuip (m)	Lengte kuip (m)	Talud (H:V)	Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemalingsduur (dagen)
101 *	Nee	-	-	-	-	-	-
102	Ja	10	10	1:1	1,2	1,5	7
103	Ja	10	10	1:1	1,0	1,3	7
104	Ja	10	10	1:1	1,4	1,7	7
105 *	Nee	-	-	-	-	-	-
106 *	Nee	-	-	-	-	-	-
107	Ja	10	10	1:1	1,2	1,5	7
108 *	Nee	-	-	-	-	-	-
109 *	Nee	-	-	-	-	-	-
110	Ja	10	10	1:1	0,9	1,2	7
111	Ja	10	10	1:1	0,9	1,2	7
112 *	Nee	-	-	-	-	-	-
113	Ja	10	10	1:1	0,6	0,9	7
114	Ja	10	10	1:1	1,2	1,5	7
115 *	Nee	-	-	-	-	-	-
116 *	Nee	-	-	-	-	-	-
117 *	Nee	-	-	-	-	-	-
118 *	Nee	-	-	-	-	-	-
119 *	Nee	-	-	-	-	-	-
120 *	Nee	-	-	-	-	-	-

* *Geen fundatie aanpassingen (in de volgende tabellen niet meegenomen)*

** *Geen veldwerk uitgevoerd en geen bemaling verwacht (in de volgende tabellen niet meegenomen)*

*** *Geen bemaling door lagere GHG dan de ontgravingsdiepte (in de volgende tabellen niet meegenomen)*

**** *Voorgesteld wordt om dieper te ontgraven t.b.v. opbarstgevaar (zie paragraaf 3.5)*

***** *Geen veldwerk uitgevoerd, bemaling wordt wel verwacht o.b.v. bureaustudie en voorgenomen ontgravingsdiepte*

3.2.4 Waterschap de Dommel

In de onderstaande tabel zijn de gegevens van de bemalingswerkzaamheden opgenomen.

Tabel 3.4 Gegevens bemaling

Mast-locatie	Fundatie aanpassingen	Breedte kuip (m)	Lengte kuip (m)	Talud (H:V)	Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemalingsduur (dagen)
121 *	Nee	-	-	-	-	-	-
122 *	Nee	-	-	-	-	-	-
123	Ja	10	10	1:1	1,1	1,4	7
124 *	Nee	-	-	-	-	-	-
125 *	Nee	-	-	-	-	-	-
126 *	Nee	-	-	-	-	-	-
127 *	Nee	-	-	-	-	-	-
128	Ja	10	10	1:1	1,1	1,4	7
129 *	Nee	-	-	-	-	-	-
130 *	Nee	-	-	-	-	-	-
131 *	Nee	-	-	-	-	-	-
132 **	Ja	10	10	1:1	0,5	-	-
133 *	Nee	-	-	-	-	-	-

* *Geen fundatie aanpassingen (in de volgende tabellen niet meegenomen)*

** *Geen bemaling door lagere GHG dan de ontgravingsdiepte (in de volgende tabellen niet meegenomen)*

3.3 Uitgangspunten

De uitgangspunten zijn uiteengezet in de volgende tabellen. Een checklist van gegevens is opgenomen in de voorzijde van de rapportage. Daarnaast is een verzameltabel van de gegevens die gebruikt zijn voor de berekeningen bijgevoegd in bijlage 4.

Tabel 3.4 Uitgangspunten bodemopbouw

Onderdeel	Uitgangspunt
Maaiveldhoogte	Conform paragraaf 2.3
Bodemopbouw	Conform paragraaf 2.4
Deklaagdikte	Conform paragraaf 2.4

Tabel 3.5 Uitgangspunten bemalingsaspecten

Onderdeel	Uitgangspunt
Bemalingsduur (incl. Weekenden)	Conform paragraaf 3.2
Lengte x breedte kuip	Conform paragraaf 3.2
Grondwaterstandsverlaging/ontwateringsdiepte	Conform paragraaf 3.2

Tabel 3.6 Uitgangspunten debietberekeningen

Onderdeel	Uitgangspunt
Stationair/niet-stationair	Stationaire situatie
Doorlaatfactor deklaag	Conform verzameltabel in bijlage 4
Doorlaatfactor watervoerend pakket	Conform verzameltabel in bijlage 4
GHG/GLG	Conform paragraaf 2.5
GHS/GLS	Conform paragraaf 2.5
Uitvoeringswijze	Conform paragraaf 3.8
Invloed oppervlaktewater	Niet betrokken in berekeningen, mogelijk invloedsgebied kleiner, maar onttrekkingsdebiet groter
Invloed neerslag	Niet meegenomen in de berekeningen, waardoor het debiet in perioden van neerslag groter kan zijn

Voor de bemalingsberekeningen bij de mastlocaties wordt uitgegaan van één groot ontgravingsvak in plaats van vier kleine ontgravingen dicht op elkaar. Door uit te gaan van één ontgravingsvak wordt een groter debiet uitgerekend dan wanneer er uitgegaan wordt van 4 afzonderlijke ontgravingsvakken. Echter wordt er dan geen rekening gehouden met superpositie van de afzonderlijke verlagingen. Samengevat betekent dit dat het debiet nu mogelijk iets hoger wordt berekend dan werkelijk noodzakelijk is. Hierdoor wordt ook enige ruimte gecreëerd bij een melding of vergunningsaanvraag. Het berekende invloedsgebied komt bij één bouwkuip in orde van grote overeen met vier losse bemalingen waarbij superpositie optreedt.

Voor het bepalen van de oppervlakte van het ontgravingsvak, is uitgegaan van de pootsprei van de mast. In de praktijk worden de werkzaamheden in vier losse bouwkuipen gelijktijdig uitgevoerd op ‘korte’ afstand van elkaar.

3.4 Berekeningsmethoden

Het onttrekkingsdebiet is uitgerekend op basis van analytische formules (Formule van De Glee, Partially penetrating). Bij de berekening van de debieten en het waterbezwaar wordt onder andere rekening gehouden met de dikte van de deklaag (opbarstgevaar [lit 1]), doorlaatvermogen van het watervoerend pakket, aanlegsnelheid en onvolkomenheid van de onttrekkingsfilters. De berekeningsmethode is in bijlage 5 nader toegelicht.

3.5 Opbarstgevaar

Het verticaal evenwicht van de putbodem dient altijd gewaarborgd te zijn. Als dit niet het geval is, bestaat kans op opbarsten van de bodem doordat de waterdruk aan de onderzijde van een waterremmende laag groter is dan het eigen gewicht van de bovengelegen grond. De diverse ontgravingsniveaus dienen te worden getoetst aan de opbarstcriteria volgens NEN 9997-1+C1. In bijlage 5 is de berekeningsmethode nader toegelicht. De grondparameters voor de opbarstberekeningen zijn afgeleid van tabel 2.b uit de NEN.

3.5.1 Waterschap Limburg

In de onderstaande tabel staan de resultaten voor het opbarstgevaar per mastlocatie samengevat. In de tabel staat eveneens de maximaal toelaatbare stijghoogte weergegeven om geen risico op opbarstgevaar te hebben. De resultaten van de berekeningen zijn opgenomen in bijlage 6. In de berekeningen is de belastingfactor van 0,9 ($\gamma_{G;st}$) meegenomen in de neerwaartse druk.

Voor de mastlocaties waar in bijlage 7 een veiligheidsfactor <1,1 is berekend en voor de mastlocaties waar spanningsbemaling noodzakelijk is, zijn separate opbarstberekening uitgevoerd. Dit betreft mastlocatie 61. De separate opbarstberekening is bijgevoegd in bijlage 7.

Tabel 3.7 Resultaten berekeningen opbarstgevaar

Mast-locatie	Dikte deklaag (m)	Waterdruk (kN/m^2)	Gronddruk (kN/m^2)	Veiligheidsfactor (FS <1,0 is onveilig)	Max. stijghoogte (m +NAP)	Verlaging (m)
12	-	-	-	* nvt	-	-
17	-	-	-	* nvt	-	-
20	-	-	-	* nvt	-	-
27	-	-	-	* nvt	-	-
28	1,2	-4,7	5,4	** nvt	-	-
33	-	-	-	* nvt	-	-
35	-	-	-	* nvt	-	-
36	2,3	13,5	19,0	1,41	-	-
37	2,6	8,9	19,0	2,12	-	-
38	2,5	9,4	20,9	2,23	-	-
40	-	-	-	* nvt	-	-
41	2,4	5,0	15,5	3,09	-	-
43	3,5	15,0	35,2	2,35	-	-
44	-	-	-	* nvt	-	-
46	-	-	-	* nvt	-	-
47	-	-	-	* nvt	-	-
48	2,5	-3,0	21,7	** nvt	-	-
49	3,5	14,8	34,9	2,35	-	-
54	2,6	7,2	24,2	3,35	-	-
56	-	-	-	* nvt	-	-
61 ***	2,3	29,9	24,9	0,83	27,1	0,5

* *Geen opbarstgevaar omdat de deklaag volledig wordt ontgraven*

** *Geen opbarstgevaar door wegzijgingssituatie*

*** *Het resultaat van de nadere uitwerking in een separate opbarstberekening, zie bijlage 7*

Op basis van de bovenstaande berekeningen wordt voor mastlocatie 61 opbarstgevaar verwacht en is een spanningsbemaling noodzakelijk bij een stijghoogte hoger dan de aangegeven waarde in bovenstaande tabel.

Voor de overige mastlocaties wordt geen opbarstgevaar verwacht en kan worden volstaan met een freatische verlaging van de grondwaterstand.

3.5.2 Rijkswaterstaat

In de onderstaande tabel staan de resultaten voor het opbarstgevaar per mastlocatie samengevat. In de tabel staat eveneens de maximaal toelaatbare stijghoogte weergegeven om geen risico op opbarstgevaar te hebben. De resultaten van de berekeningen zijn opgenomen in bijlage 6. In de berekeningen is de belastingfactor van 0,9 ($\gamma_{G;st}$) meegenomen in de neerwaartse druk.

Tabel 3.8 Resultaten berekeningen opbarstgevaar

Mast-locatie	Dikte deklaag (m)	Waterdruk (kN/m²)	Gronddruk (kN/m²)	Veiligheidsfactor (FS <1,0 is onveilig)	Max. stijghoogte (m +NAP)	Verlaging (m)
7	3,0	16,3	33,4	2,05	-	-

Op basis van de bovenstaande berekeningen wordt voor de bovenstaande mastlocatie geen opbarstgevaar verwacht en kan worden volstaan met een freatische verlaging van de grondwaterstand.

3.5.3 Waterschap Aa en Maas

In de onderstaande tabel staan de resultaten voor het opbarstgevaar per mastlocatie samengevat. In de tabel staat eveneens de maximaal toelaatbare stijghoogte weergegeven om geen risico op opbarstgevaar te hebben. De resultaten van de berekeningen zijn opgenomen in bijlage 6. In de berekeningen is de belastingfactor van 0,9 ($\gamma_{G;st}$) meegenomen in de neerwaartse druk.

Voor de mastlocaties waar in bijlage 6 een veiligheidsfactor <1,1 is berekend en voor de mastlocaties waar spanningsbemaling noodzakelijk is, zijn separate opbarstberekening uitgevoerd. Dit betreft mastlocaties 70, 72, 96 en 97. De separate opbarstberekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 7.

Tabel 3.9 Resultaten berekeningen opbarstgevaar

Mast-locatie	Dikte deklaag (m)	Waterdruk (kN/m²)	Gronddruk (kN/m²)	Veiligheidsfactor (FS <1,0 is onveilig)	Max. stijghoogte (m +NAP)	Verlaging (m)
70 ***	1,1	24,3	2,2	0,09	23,9	2,3
72 ***	1,6	34,6	3,6	0,10	22,9	3,2
74	0,5	-	-	* nvt	-	-
75	0,3	-	-	* nvt	-	-
76	0,9	-	-	* nvt	-	-
80	0,6	-	-	* nvt	-	-
82 ****						
94	0,5	-	-	* nvt	-	-
96 ***	1,8	19,4	13,9	0,71	20,2	0,6
97 ***	2,5	28,2	17,6	0,62	19,4	1,1
100	0,3	-	-	* nvt	-	-
102	-	-	-	* nvt	-	-
103	-	-	-	* nvt	-	-
104	-	-	-	* nvt	-	-
107	0,7	-	-	* nvt	-	-
110	-	-	-	* nvt	-	-
111	-	-	-	* nvt	-	-
113	1,8	-7,9	17,9	** nvt	-	-
114	2,0	7,1	12,1	1,70	-	-

* *Geen opbarstgevaar omdat de deklaag volledig wordt ontgraven*

** *Geen opbarstgevaar door wegzijgingssituatie*

*** *Het resultaat van de nadere uitwerking in een separate opbarstberekening, zie bijlage 7*

**** *Veldwerk nog niet volledig uitgevoerd*

Op basis van de bovenstaande berekeningen wordt voor mastlocaties 70, 72, 96 en 97 opbarstgevaar verwacht en is een spanningsbemaling noodzakelijk bij een stijghoogte hoger dan de aangegeven waarde in bovenstaande tabel.

Gezien de beperkte deklaagdikte bij mastlocatie 70 wordt voorgesteld dieper te ontgraven waardoor de volledige deklaag wordt afgegraven om het opbarstgevaar weg te nemen.

Voor de overige mastlocaties wordt geen opbarstgevaar verwacht en kan worden volstaan met een freatische verlaging van de grondwaterstand.

3.5.4 Waterschap de Dommel

In de onderstaande tabel staan de resultaten voor het opbarstgevaar per mastlocatie samengevat. In de tabel staat eveneens de maximaal toelaatbare stijghoogte weergegeven om geen risico op opbarstgevaar te hebben. De resultaten van de berekeningen zijn opgenomen in bijlage 6. In de berekeningen is de belastingfactor van 0,9 ($\gamma_{G;st}$) meegenomen in de neerwaartse druk.

Voor de mastlocaties waar in bijlage 6 een veiligheidsfactor <1,1 is berekend en voor de mastlocaties waar spanningsbemaling noodzakelijk is, zijn separate opbarstberekening uitgevoerd. Dit betreft mastlocaties 123 en 128. De separate opbarstberekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 7.

Tabel 3.10 Resultaten berekeningen opbarstgevaar

Mast-locatie	Dikte deklaag (m)	Waterdruk (kN/m^2)	Gronddruk (kN/m^2)	Veiligheidsfactor (FS <1,0 is onveilig)	Max. stijghoogte (m +NAP)	Verlaging (m)
123 **	1,9	22,3	11,7	0,53	16,8	1,1
128 **	1,8	15,4	10,7	0,70	17,3	0,5

* *Geen opbarstgevaar omdat de deklaag volledig wordt ontgraven*

** *Het resultaat van de nadere uitwerking in een separate opbarstberekening, zie bijlage 7*

Op basis van de bovenstaande berekeningen wordt voor mastlocaties 123 en 128 opbarstgevaar verwacht en is een spanningsbemaling noodzakelijk bij een stijghoogte hoger dan de aangegeven waarde in bovenstaande tabel.

3.6 Verwachte debieten en waterbezwaar

Het berekende waterbezwaar voor de bemalingswerkzaamheden is samengevat per bevoegd gezag in de onderstaande subparagrafen. Voor een uitgebreid overzicht van de bemalingsberekeningen wordt verwezen naar bijlage 6. In de minimale situatie is uitgegaan van een GLG situatie en voor de maximale situatie is uitgegaan van een GHG situatie.

Opgemerkt wordt dat er in delen relatief veel grind in de diepere ondergrond aanwezig is. Dit kan een groot effect hebben op het verwachte debiet. In de berekeningen is uitgegaan van het gemiddeld doorlaatvermogen, zoals deze in REGIS II is opgegeven.

Lokaal kan echter een grindlaag aanwezig zijn die binnen de gegevens van REGIS II niet te onderscheiden is. Als de onttrekking plaatsvindt in een dergelijke grindlaag, kan het debiet aanzienlijk hoger uitvallen. Bij de uitwerking van het bemalingsplan moet hier extra aandacht voor zijn door de bemalingswijze en de diepte van de filters hierop aan te passen.

De werkelijk benodigde onttrekkingsdebieten zullen veelal afwijken van de berekende waarden. Het benodigde bemalingsdebiet is immers afhankelijk van variabelen zoals werkelijke stijghoogte, de eigenschappen van de lokale ondergrond, geografie, lengte onttrekkingsfilter, enzovoort.

In de bemalingsberekeningen is zoveel mogelijk uitgegaan van conservatieve waarden: in de berekeningen is bijvoorbeeld uitgegaan van een relatieve hoge stijghoogte. De berekende debieten zijn gemiddelde debieten. Om de initiële verlaging in de put of sleuf te realiseren is een hoger begindebiet nodig. Dit kan in het begin van de bemaling aanzienlijk hoger zijn dan het gemiddelde debiet.

Het waterbezwaar is bepaald op basis van de huidig beschikbare gegevens. Als een nauwkeuriger beeld van het verwacht debiet gewenst is, dient een doorlatendheidsmeting, een pompproef of een proefbronnering uitgevoerd te worden. Deze dient voor aanvang van de werkzaamheden uitgevoerd te zijn zodat de bodemparameters en effecten van de bemaling beter ingeschat kunnen worden.

3.6.1 Waterschap Limburg

Om inzicht te krijgen in de debieten en het waterbezwaar zijn de berekeningen uitgevoerd met de doorlatendheden van de bodem zoals deze geschat zijn in het veld (verzameltabel in bijlage 4). In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de debietberekeningen weergegeven.

Tabel 3.11 Verwachte debieten en waterbezwaar

Mast-locatie	Duur bemaling (dagen)	Verwacht debiet (m³/uur)		Verwacht waterbezwaar (m³)	
		Minimaal *	Maximaal **	Minimaal	maximaal
12	7	-	0,3	0	50
17	7	-	0,3	0	60
20	7	-	0,6	0	110
27	7	-	0,4	0	70
28	7	-	1,5	0	260
33	7	-	18,3	0	3.080
35	7	-	1,3	0	220
36	7	-	3,6	0	610
37	7	-	6,9	0	1.160
38	7	2,0	4,8	340	820
40	7	-	0,0	0	10
41	7	1,0	2,0	180	340
43	7	1,4	3,6	240	610
44	7	-	0,4	0	70
46	7	-	0,4	0	70
47	7	-	0,3	0	60
48	7	-	3,0	0	500
49	7	-	2,9	0	500
54	7	-	1,2	0	200
56	7	-	0,3	0	50
61	7	-	1,5	0	260
			Totaal:	**760**	**9.110**

* *Verwacht debiet bij een GLG situatie*

** *Verwacht debiet bij een GHG situatie*

Aanbevolen wordt om de locaties waarbij in de GLG situatie geen bemaling nodig is, zoveel mogelijk uit te voeren in een periode met een GLG situatie (zomerperiode). Hiermee wordt voorkomen dat bemaling noodzakelijk is.

Ditzelfde advies geldt ook voor de locaties waar grind aanwezig is (zie tabel 2.7). Dit zodat de risico's tijdens de uitvoering beperkt worden. De risico's zijn een hoger debiet, onvoldoende verlaging van de grondwaterstand/stijghoogte om de put droog te krijgen en/of noodzaak voor aanpassing bemalingssysteem.

3.6.2 Rijkswaterstaat

Om inzicht te krijgen in de debieten en het waterbezwaar zijn de berekeningen uitgevoerd met de doorlatendheden van de bodem zoals deze geschat zijn in het veld (verzameltabel in bijlage 4). In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de debietberekeningen weergegeven.

Tabel 3.12 Verwachte debieten en waterbezwaar

Mast-locatie	Duur bemaling (dagen)	Verwacht debiet (m³/uur)		Verwacht waterbezwaar (m³)	
		Minimaal *	Maximaal **	Minimaal	maximaal
7	7	-	0,1	0	20

* *Verwacht debiet bij een GLG situatie*

** *Verwacht debiet bij een GHG situatie*

Aanbevolen wordt om de locaties waarbij in de GLG situatie geen bemaling nodig is, zoveel mogelijk uit te voeren in een periode met een GLG situatie (zomerperiode). Hiermee wordt voorkomen dat bemaling noodzakelijk is.

Ditzelfde advies geldt ook voor de locaties waar grind aanwezig is (zie tabel 2.9). Dit zodat de risico's tijdens de uitvoering beperkt worden. De risico's zijn een hoger debiet, onvoldoende verlaging van de grondwaterstand/stijghoogte om de put droog te krijgen en/of noodzaak voor aanpassing bemalingssysteem.

3.6.3 Waterschap Aa en Maas

Om inzicht te krijgen in de debieten en het waterbezwaar zijn de berekeningen uitgevoerd met de doorlatendheden van de bodem zoals deze geschat zijn in het veld (verzameltabel in bijlage 4). In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de debietberekeningen weergegeven.

Tabel 3.13 Verwachte debieten en waterbezwaar

Mast-locatie	Duur bemaling (dagen)	Verwacht debiet (m³/uur)		Verwacht waterbezwaar (m³)	
		Minimaal *	Maximaal **	Minimaal	maximaal
70	7	6,9	6,1	1.160	1.020
72	7	-	102,5	0	17.220
74	7	4,2	6,9	710	1.160
75	7	-	3,2	0	530
76	7	-	4,1	0	690
80	7	-	6,2	0	1.040
82 ***	7				
94	7	-	7,6	0	1.280
96	7	-	2,7	0	460
97	7	-	3,6	0	610
100	7	-	2,2	0	380
102	7	2,3	4,4	400	740
103	7	-	1,4	0	240
104	7	-	1,9	0	320
107	7	-	4,8	0	820
110	7	0,2	0,4	30	80
111	7	0,1	0,3	30	60
113	7	-	1,3	0	230
114	7	-	2,8	0	480

Mast-locatie	Duur bemaling (dagen)	Verwacht debiet (m³/uur)		Verwacht waterbezwaar (m³)	
		Minimaal *	Maximaal **	Minimaal	maximaal
			Totaal	**2.330**	**27.360**

* *Verwacht debiet bij een GLG situatie*

** *Verwacht debiet bij een GHG situatie*

*** *Veldwerk nog niet volledig uitgevoerd*

Aanbevolen wordt om de locaties waarbij in de GLG situatie geen bemaling nodig is, zoveel mogelijk uit te voeren in een periode met een GLG situatie (zomerperiode).

Specifiek bij mastlocatie 72 wordt een hoog debiet berekend bij een GHG situatie. Dit komt (met name) doordat gerekend is met een hoge kD waarde afkomstig uit REGIS. De sondering ontbreekt bij deze mastlocatie door een lichte brugconstructie. Hierdoor ontbreekt het inzicht in eventuele ondiepe stoorlagen. In de uitvoering wordt geadviseerd een verificatie uit te voeren.

3.6.4 Waterschap de Dommel

Om inzicht te krijgen in de debieten en het waterbezwaar zijn de berekeningen uitgevoerd voor de doorlatendheden van de bodem zoals deze geschat zijn in het veld (verzameltabel in bijlage 4). In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de debietberekeningen weergegeven.

Tabel 3.14 Verwachte debieten en waterbezwaar

Mast-locatie	Duur bemaling (dagen)	Verwacht debiet (m³/uur)		Verwacht waterbezwaar (m³)	
		Minimaal *	Maximaal **	Minimaal	maximaal
123	7	-	6,4	0	1.080
128	7	-	1,4	0	240
			Totaal	**0**	**1.320**

* *Verwacht debiet bij een GLG situatie*

** *Verwacht debiet bij een GHG situatie*

Aanbevolen wordt om de locaties waarbij in de GLG situatie geen bemaling nodig is, zoveel mogelijk uit te voeren in een periode met een GLG situatie (zomerperiode). Hiermee wordt voorkomen dat bemaling noodzakelijk is.

3.7 Verlagingen

Als gevolg van de bemalingswerkzaamheden wordt de grondwaterstand/stijghoogte verlaagd. In de onderstaande subparagrafen zijn de verlagingen van de grondwaterstand/stijghoogte als gevolg van de bemalingswerkzaamheden weergegeven.

3.7.1 Waterschap Limburg

In de onderstaande tabel zijn de maximale verlagingen in het watervoerend pakket weergegeven voor de bemaling bij een GHG situatie en de geschatte doorlatendheden.

Tabel 3.15 Stationaire verlaging in watervoerend pakket bij maximaal debiet

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m³/uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het watervoerend pakket op afstand (m)						
				25	50	100	250	500	750	1.250
12 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	0,18	0,3	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
27	0,02	0,1	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
28 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	0,92	18,0	246	0,50	0,37	0,24	0,09	<0,05	<0,05	<0,05
35	0,27	1,1	<25	0,10	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m³/uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het watervoerend pakket op afstand (m)						
				25	50	100	250	500	750	1.250
36 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	0,51	1,2	29	0,16	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

* *Geen verlaging in het watervoerend pakket, wel een freatische verlaging zie tabel 3.16.*

Wanneer grindlagen in het watervoerend pakket aanwezig zijn, kan het invloedsgebied aanzienlijk toenemen.

Als gevolg van de verlaging van de stijghoogte zal het freatisch grondwater in de deklaag uitzakken. In de onderstaande tabel zijn de niet-stationaire freatische grondwaterstandsverlagingen weergegeven.

Tabel 3.16 Niet-stationaire verlaging in freatisch pakket bij maximaal debiet

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m³/uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het freatisch pakket op afstand (m)						
				25	50	100	250	500	1.000	1.250
12	1,0	0,3	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
17	0,9	0,3	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
20	1,0	0,3	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
27	1,0	0,3	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
28	0,7	1,5	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
33	1,4	0,3	260	0,50	0,37	0,24	0,09	<0,05	<0,05	<0,05
35	0,7	0,2	25	0,10	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
36	0,8	3,6	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
37	1,2	6,9	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
38	0,9	4,8	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
40	0,4	0,0	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
41	1,0	2,0	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
43	1,0	3,6	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
44	1,2	0,4	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
46	1,0	0,4	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
47	1,0	0,3	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
48	1,0	3,0	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
49	0,9	2,9	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
54	0,9	1,2	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
56	0,8	0,3	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
61	0,4	0,3	<25	0,12	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

3.7.2 Rijkswaterstaat

Er wordt niet ontwaterend uit het watervoerend pakket binnen het beheersgebied van Rijkswaterstaat. Hierdoor treden ook geen verlagingen op in het watervoerend pakket.

Als gevolg van de verlaging zal het freatisch grondwater in de deklaag uitzakken. In de onderstaande tabel zijn de niet-stationaire freatische grondwaterstandsverlagingen weergegeven.

Tabel 3.17 Niet-stationaire verlaging in freatisch pakket bij maximaal debiet

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m³/uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het freatisch pakket op afstand (m)						
				25	50	100	250	500	1.000	1.250
7	0,6	0,1	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

3.7.3 Waterschap Aa en Maas

In de onderstaande tabel zijn de maximale verlagingen in het watervoerend pakket weergegeven voor de bemaling bij een GHG situatie en de geschatte doorlatendheden.

Tabel 3.18 Stationaire verlaging in watervoerend pakket bij maximaal debiet

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m³/uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het watervoerend pakket op afstand (m)						
				25	50	100	250	500	750	1.250
70	1,40	3,4	57	0,39	0,18	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
72	3,20	101,4	786	1,92	1,53	1,09	0,53	0,21	0,09	<0,05
74	2,67	5,2	66	0,66	0,28	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
75	2,13	2,8	39	0,40	0,14	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
76	2,56	3,2	41	0,46	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
80	2,79	5,6	69	0,71	0,31	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
82 **										
94	1,76	7,1	113	0,66	0,38	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
96	0,56	2,1	45	0,20	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
97	1,08	2,4	44	0,29	0,13	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
100	1,06	1,8	34	0,25	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
102	1,64	4,1	61	0,46	0,21	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
103	0,43	1,1	19	0,12	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
104	0,57	1,4	28	0,16	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
107	1,41	1,4	22	0,22	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
110	0,06	0,1	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
111 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* *Geen verlaging in het watervoerend pakket, wel een freatische verlaging zie tabel 3.19.*

** *Veldwerk nog niet volledig uitgevoerd*

Als gevolg van de verlaging van de stijghoogte zal het freatisch grondwater in de deklaag uitzakken. In de onderstaande tabel zijn de niet-stationaire freatische grondwaterstandsverlagingen weergegeven.

Tabel 3.19 Niet-stationaire verlaging in freatisch pakket bij maximaal debiet

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m³/uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het freatisch pakket op afstand (m)						
				25	50	100	250	500	1.000	1.250
70	1,0	2,6	59	0,39	0,18	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
72	1,5	1,5	809	1,87	1,49	1,06	0,52	0,20	0,09	<0,05
74	1,2	1,7	69	0,66	0,28	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
75	0,7	0,4	42	0,40	0,14	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
76	1,1	0,8	43	0,45	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
80	1,1	0,6	72	0,70	0,30	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
82 *										
94	1,1	0,5	119	0,65	0,38	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
96	0,6	0,6	49	0,19	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
97	0,8	1,1	46	0,28	0,12	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
100	0,6	0,4	37	0,25	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
102	0,9	0,3	65	0,45	0,21	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
103	1,0	0,3	<25	0,12	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
104	1,3	0,4	30	0,16	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
107	1,3	3,48	<25	0,21	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
110	0,9	0,3	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
111	0,9	0,3	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m³/uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het freatisch pakket op afstand (m)						
				25	50	100	250	500	1.000	1.250
113	0,7	1,3	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
114	1,0	2,8	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

* *Veldwerk nog niet volledig uitgevoerd*

3.7.4 Waterschap de Dommel

In de onderstaande tabel zijn de maximale verlagingen in het watervoerend pakket weergegeven voor de bemaling bij een GHG situatie en de geschatte doorlatendheden.

Tabel 3.20 Stationaire verlaging in watervoerend pakket bij maximaal debiet

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m³/uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het watervoerend pakket op afstand (m)						
				25	50	100	250	500	750	1.250
123	1,07	4,2	85	0,40	0,23	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
128	0,48	0,8	<25	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Als gevolg van de verlaging van de stijghoogte zal het freatisch grondwater in de deklaag uitzakken. In de onderstaande tabel zijn de niet-stationaire freatische grondwaterstandsverlagingen weergegeven.

Tabel 3.21 Niet-stationaire verlaging in freatisch pakket bij maximaal debiet

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m³/uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het freatisch pakket op afstand (m)						
				25	50	100	250	500	1.000	1.250
123	1,10	2,2	90	0,39	0,23	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
128	1,00	0,7	<25	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

3.8 Bemalings- en lozingswijze

In de onderstaande subparagrafen wordt een voorstel gedaan voor een bemalingswijze op basis van het berekende onttrekkingsdebiet en de gehanteerde uitgangspunten.

De aannemer dient op basis van zijn eigen ervaringen en deskundigheid het bemalingssysteem zelf te bepalen en uit te werken. De wijze van bemaling, de definitieve locaties van de pompen, diameter, filterdiepte, etc., dienen door de bemaler/aannemer, als zijnde uitvoeringsdeskundige, nader te worden bepaald en te worden vastgelegd in een bemalingsplan (zie ook paragraaf 6.1). De voorgestelde bemalingswijzen zijn niet bepalend.

Aanbevolen wordt om de locaties waarbij in de GLG situatie geen bemaling nodig is, zoveel mogelijk uit te voeren in een periode met een GLG situatie (zomerperiode). Hiermee wordt voorkomen dat bemaling noodzakelijk is. Een overzicht van de locaties waarbij in de GLG situatie geen bemaling nodig is, is weergegeven in paragraaf 3.6.

Geadviseerd wordt om de bemaling zo veel mogelijk uit te voeren met horizontale bemaling (drainage). Hierdoor wordt optimaal gebruik gemaakt van aanwezige, ondiepe, storende lagen en worden grindlagen zo min mogelijk aangeboord. Voorgesteld wordt om aan beide zijden van de kuip drains (91/100 mm) aan te brengen op een diepte van 0,5 m minus de onderzijde van de kuip.

Voor de mastlocaties waar een spanningbemaling noodzakelijk is worden 2 inch filters met inhangers (zwaartekrachtbemaling, geen vacuümfilters) geadviseerd. Hierbij de filterlengte zo kort en ondiep mogelijk uitvoeren. Filterafstand 1 à 2 meter en een filterlengte van 2 meter.

Bij toepassing van verticale filters kan het debiet door lokaal aanwezige grindlagen extreem hoog worden met het gevolg dat de sleuf onvoldoende droog wordt gekregen. Bij de uitwerking van de bemaling dient de bronbemaler hier bedacht op te zijn.

3.8.1 Waterschap Limburg

In de onderstaande tabel wordt een voorstel gegeven van de bemalingswijze per mastlocatie. De aannemer bepaald zelf zijn uitvoeringswijze, onderstaand is slechts een voorstel.

Tabel 3.22 Voorstel bemalingswijze

Mastlocatie	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling watervoerend pakket (m -mv)
12	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
17	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
20	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
27	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
28	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
33	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
35	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
36	Klokpomp	Nvt	Nvt
37	Klokpomp	Nvt	Nvt
38	Klokpomp	Nvt	Nvt
40	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
41	Klokpomp	Nvt	Nvt
43	Klokpomp	Nvt	Nvt
44	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
46	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
47	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
48	Klokpomp	Nvt	Nvt
49	Klokpomp	Nvt	Nvt
54	Klokpomp	Nvt	Nvt
56	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
61	Klokpomp incl. spanningsbemaling	Nvt	2,5 – 4,5

* *Indien mogelijk, anders zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters in watervoerend pakket*

Het bemalingswater kan (indien aanwezig) geloosd worden op het nabijgelegen oppervlaktewater. Niet overal is oppervlaktewater in de directe omgeving aanwezig waardoor het bemalingswater over een grotere afstand afgevoerd moet worden (zie onderstaande tabel).

Tabel 3.23 Voorgestelde lozingslocatie

Mast-locatie	Afstand oppervlaktewater (m)	Richting t.o.v. mastlocatie	Type oppervlaktewater
12	100	West	Maasplassen Heel
17	50	Zuid	Boschmolenplas
20	40	Noord	Primaire watergang
27	80	Noord	Primaire watergang
28	170	Zuid	Primaire watergang
33	260	Oost	Primaire watergang
35	180	Zuid	Primaire watergang
36	100	Noord	Primaire watergang
37	70	Oost	Primaire watergang
38	60	Oost	Primaire watergang
40	180	Zuidoost	Secundarie watergang
41	550	Zuidoost	Secundarie watergang
43	20	West	Primaire watergang
44	30	Noord	Primaire watergang
46	180	West	Primaire watergang

Mast-locatie	Afstand oppervlaktewater (m)	Richting t.o.v. mastlocatie	Type oppervlaktewater
47	270	West	Secundaire watergang
48	350	West	Secundaire watergang
49	170	Noord	Secundaire watergang
54	140	West	Secundaire watergang
55	120	Noord	Primaire watergang
56	30	Noordwest	Secundaire watergang
61	50	Noordoost	Primaire watergang

Bij het lozingspunt dienen maatregelen genomen te worden om uitspoeling van grond als gevolg van de lozing te voorkomen. Aanbevolen wordt om de lozingsmogelijkheden ruim vóór aanvang van de bemaling te bespreken met het betreffende bevoegde gezag (zie ook hoofdstuk 4).

3.8.2 Rijkswaterstaat

In de onderstaande tabel wordt een voorstel gegeven van de bemalingswijze per mastlocatie. De aannemer bepaald zelf zijn uitvoeringswijze, onderstaand is slechts een voorstel.

Tabel 3.24 Voorstel bemalingswijze

Mastlocatie	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling watervoerend pakket (m -mv)
7	Klokpomp	Nvt	Nvt

Het bemalingswater kan geloosd worden op een afstand van ca. 20 meter op het oppervlaktewater Molengreend.

Bij het lozingspunt dienen maatregelen genomen te worden om uitspoeling van grond als gevolg van de lozing te voorkomen. Aanbevolen wordt om de lozingsmogelijkheden ruim vóór aanvang van de bemaling te bespreken met het betreffende bevoegde gezag (zie ook hoofdstuk 4).

3.8.3 Waterschap Aa en Maas

In de onderstaande tabel wordt een voorstel gegeven van de bemalingswijze per mastlocatie. De aannemer bepaald zelf zijn uitvoeringswijze, onderstaand is slechts een voorstel.

Tabel 3.25 Voorstel bemalingswijze

Mastlocatie	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling watervoerend pakket (m -mv)
70	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
72	Klokpomp incl. spanningsbemaling	Nvt	2,0 – 4,0
74	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
75	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
76	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
80	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
82 **			
94	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
96	Klokpomp incl. spanningsbemaling	Nvt	2,0 – 4,0
97	Klokpomp incl. spanningsbemaling	Nvt	2,5 – 4,5
100	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
102	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
103	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
104	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
107	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
110	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
111	Horizontale drains *	Nvt	0,5 m-kuip (drains)
113	Klokpomp	Nvt	Nvt

Mastlocatie	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling watervoerend pakket (m -mv)
114	Klokpomp	Nvt	Nvt

* *Indien mogelijk, anders zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters in watervoerend pakket*

** *Veldwerk nog niet volledig uitgevoerd*

Het bemalingswater kan (indien aanwezig) geloosd worden op het nabijgelegen oppervlaktewater. Niet overal is oppervlaktewater in de directe omgeving aanwezig waardoor het bemalingswater over een grotere afstand afgevoerd moet worden (zie onderstaande tabel).

Tabel 3.26 Voorgestelde lozingslocatie

Mast-locatie	Afstand oppervlaktewater (m)	Richting t.o.v. mastlocatie	Type oppervlaktewater
70	20	West	Primaire watergang
72	80	West	Primaire watergang
74	40	Oost	Primaire watergang
75	60	Oost	Primaire watergang
76	40	West	Primaire watergang
80	40	Oost	Primaire watergang
82 **	15	West	Primaire watergang
94	15	Noord	Secundaire watergang
96	30	Noord	Primaire watergang
97	90	West	Primaire watergang
100	50	Noord	Primaire watergang
102	25	Noord	Secundaire watergang
103	25	West	Secundaire watergang
104	70	Noord	Secundaire watergang
107	60	Zuidwest	Primaire watergang
110	50	Zuidwest	Secundaire watergang
111	80	Noordwest	Secundaire watergang
113	90	Zuid	Primaire watergang
114	80	Zuidoost	Primaire watergang

Bij het lozingspunt dienen maatregelen genomen te worden om uitspoeling van grond als gevolg van de lozing te voorkomen. Aanbevolen wordt om de lozingsmogelijkheden ruim vóór aanvang van de bemaling te bespreken met het betreffende bevoegde gezag (zie ook hoofdstuk 4).

3.8.4 Waterschap de Dommel

In de onderstaande tabel wordt een voorstel gegeven van de bemalingswijze per mastlocatie. De aannemer bepaald zelf zijn uitvoeringswijze, onderstaand is slechts een voorstel.

Tabel 3.27 Voorstel bemalingswijze

Mastlocatie	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling watervoerend pakket (m -mv)
123	Klokpomp incl. spanningsbemaling	Nvt	2,0 – 4,0
128	Klokpomp incl. spanningsbemaling	Nvt	2,0 – 4,0

* *Indien mogelijk, anders zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters in watervoerend pakket*

Het bemalingswater kan (indien aanwezig) geloosd worden op het nabijgelegen oppervlaktewater. Niet overal is oppervlaktewater in de directe omgeving aanwezig waardoor het bemalingswater over een grotere afstand afgevoerd moet worden (zie onderstaande tabel).

Tabel 3.28 Voorgestelde lozingslocatie

Mast-locatie	Afstand oppervlaktewater (m)	Richting t.o.v. mastlocatie	Type oppervlaktewater
123	20	Zuid	Primaire watergang
128	140	Zuidoost	Secundaire watergang

Bij het lozingspunt dienen maatregelen genomen te worden om uitspoeling van grond als gevolg van de lozing te voorkomen. Aanbevolen wordt om de lozingsmogelijkheden ruim vóór aanvang van de bemaling te bespreken met het betreffende bevoegde gezag (zie ook hoofdstuk 4).

3.9 Pompproeven

Vanwege de beperkte bemalingsduur (7 dagen) worden pompproeven niet nodig geacht.

4. Vergunningsaspecten en heffingen

Sinds 22 december 2009 is de Waterwet van kracht. Sinds het in werking treden van deze wet is het waterschap het bevoegd gezag voor de bronneringen, zowel voor de onttrekking als lozing binnen haar beheersgebied. Aanbevolen wordt om in een vroeg stadium de bevoegde gezagen te betrekken in het proces.

4.1 Beleid onttrekking

In de onderstaande paragrafen is per bevoegd gezag het beleid voor de onttrekking weergegeven.

4.1.1 Waterschap Limburg

In de uitvoeringsregels Keur Waterschap Limburg 2019 [10] is in hoofdstuk 3 (Uitvoeringsregels voor handelingen met betrekking tot grondwater) het volgende opgenomen:

1) Grondwateronttrekking tot 10 m^3/uur.
    a) Voor grondwateronttrekking tot 10 m^3/uur geldt een melding- en zorgplicht mits:
        i) Niet wordt onttrokken binnen een bufferzone verdroogde natuurgebieden.
        ii) Niet wordt onttrokken dieper dan 5 m beneden NAP binnen het gebied van Venloschol.
        iii) Niet wordt onttrokken dieper dan 20 m beneden NAP binnen het gebied van boringsvrijzone Roerdalslenk I.
        iv) Niet wordt onttrokken dieper dan 30 m beneden NAP binnen het gebied van boringsvrijzone Roerdalslenk II.
        v) Niet wordt onttrokken dieper dan 80 m beneden NAP binnen het gebied van boringsvrijzone Roerdalslenk III.
        vi) Niet wordt onttrokken binnen het gebied van boringsvrijzone Roerdalslenk IV.
    b) Vergunningplicht indien niet wordt voldaan aan bovenstaande punten.
2) Grondwateronttrekking t.b.v. bronbemaling of bodemsanering.
    a) Voor grondwateronttrekking tot 100 m^3/uur geldt een melding- en zorgplicht mits:
        i) Niet meer wordt onttrokken dan 50.000 m^3/maand.
        ii) De onttrekking niet langer duurt dan 6 maanden.
        iii) Niet wordt onttrokken binnen een bufferzone verdroogde natuurgebieden (zie bijlage 8).
        iv) Niet wordt onttrokken dieper dan 5 m beneden NAP binnen het gebied van Venloschol.

v) Niet wordt onttrokken dieper dan 20 m beneden NAP binnen het gebied van boringsvrijzone Roerdalslenk I.
vi) Niet wordt onttrokken dieper dan 30 m beneden NAP binnen het gebied van boringsvrijzone Roerdalslenk II.
vii) Niet wordt onttrokken dieper dan 80 m beneden NAP binnen het gebied van boringsvrijzone Roerdalslenk III.
viii) Niet wordt onttrokken binnen het gebied van boringsvrijzone Roerdalslenk IV.

b) Vergunningplicht indien niet wordt voldaan aan bovenstaande punten.

4.1.2 Rijkswaterstaat

Voor onttrekkingen en infiltraties die plaatsvinden in oppervlaktewaterlichamen waar Rijkswaterstaat het waterkwantiteitsbeheer voert, voor zover niet de provincie bevoegd gezag is (grote industriële onttrekkingen, openbare drinkwatervoorziening en bodemenergiesystemen) is Rijkswaterstaat bevoegd gezag. Grondwateronttrekkingen waarvoor Rijkswaterstaat bevoegd is, worden vooral in de uiterwaarden van de grote rivieren aangetroffen.

Op grond van art. 6.10a lid 2 Waterbesluit en art. 6.3a Waterregeling geldt er geen vergunningplicht voor onttrekkingen < 10 m³ per uur [11]. Deze regeling sluit aan bij de ondergrens die waterschappen in de keuren hanteren. Een vergunningplicht geldt ook niet in geval van een bron- of proefbemaling, indien de hoeveelheid te onttrekken grondwater minder bedraagt dan 100 m³ per uur en in totaal niet meer bedraagt dan 100.000 m³. Niet-vergunningsplichtige onttrekkingen moeten wel gemeld worden.

De enige mastlocatie (mastlocatie 7) binnen de ‘waterbeheergrens waterstaatswerken’ van Rijkswaterstaat waar wordt onttrokken, valt niet binnen de ‘waterbeheergrens waterkwantiteit’ van Rijkswaterstaat [23]. Hierdoor valt het onttrekkingsdeel bij mastlocatie 7 onder het bevoegd gezag van waterschap Limburg.

4.1.3 Waterschap Aa en Maas

In de algemene regels Waterschap Aa en Maas [12] is onder regel 34 (algemene regels grondwater) in Artikel 7 (Bronbemaling van tijdelijke aard) het volgende opgenomen:

1) Een vergunning voor het onttrekken van grondwater is niet vereist voor een onttrekkingsinrichting die voldoet aan de volgende regels.
   a) Bronbemaling waarbij:
      i) De te onttrekken hoeveelheid grondwater niet meer bedraagt dan 70 m³ per uur en.
      ii) De onttrekking niet langer dan 5 dagen op één locatie plaatsvindt.
   b) Bronbemaling, die uitsluitend gebruikt wordt voor het droog houden van een bouwput ten behoeve van bouwkundige of civieltechnische werken en/of ten behoeve van bodemsanering, waarbij:
      i) De te onttrekken hoeveelheid grondwater niet meer bedraagt dan 50.000 m³ per maand en de onttrekking niet langer duurt dan 6 maanden, en.
      ii) Bij bronbemaling in Beschermd gebied het onttrokken grondwater volledig wordt teruggebracht in de bodem.
2) Degene die grondwater onttrekt met behulp van een onttrekkingsinrichting als bedoeld in het eerste lid is gehouden ervoor te zorgen de verlaging van de grondwaterstand, alsmede de hoeveelheid en duur van de onttrekking, niet meer is dan strikt noodzakelijk voor de uitvoering van het werk.

Onder regel 34 (algemene regels grondwater) is in Artikel 9 (Meldplicht) het volgende opgenomen:

1) Voor alle boringen en afdichtingen van putten waarop het Besluit bodemkwaliteit van toepassing is, behalve die bedoeld in artikel 34.3 en 34.7 en 34.8 geldt:
   a) De booractiviteit dient minimaal 2 weken voor aanvang schriftelijk te worden gemeld bij het bestuur.
   b) Door de houder van de onttrekkingsinrichting of degene die grondwater onttrekt dient binnen 4 weken na uitvoering van de boring de beschrijving van het veldwerk zoals die vereist is krachtens het Besluit bodemkwaliteit, eveneens aan het bestuur te worden gestuurd.
   c) Bij afdichting van een put dient door de houder van de onttrekkingsinrichting of degene die grondwater onttrok binnen 4 weken na uitvoering, het veldwerkverslag zoals die vereist is krachtens het Besluit bodemkwaliteit, eveneens aan het bestuur te worden gestuurd.

4.1.4 Waterschap de Dommel

In de algemene regels van het Waterschap de Dommel [13] is onder regel 34 (algemene regels grondwater) in Artikel 7 (Bronbemaling van tijdelijke aard) het volgende opgenomen:

1) Een vergunning voor het onttrekken van grondwater is niet vereist voor een onttrekkingsinrichting die voldoet aan de volgende regels.
   a) Bronbemaling waarbij:
      i) De te onttrekken hoeveelheid grondwater niet meer bedraagt dan 70 m^3 per uur en.
      ii) De onttrekking niet langer dan 5 dagen op één locatie plaatsvindt.
   b) Bronbemaling, die uitsluitend gebruikt wordt voor het droog houden van een bouwput ten behoeve van bouwkundige of civieltechnische werken en/of ten behoeve van bodemsanering, waarbij:
      i) De te onttrekken hoeveelheid grondwater niet meer bedraagt dan 50.000 m^3 per maand en de onttrekking niet langer duurt dan 6 maanden, en.
      ii) Bij bronbemaling in Beschermd gebied het onttrokken grondwater volledig wordt teruggebracht in de bodem.
2) Degene die grondwater onttrekt met behulp van een onttrekkingsinrichting als bedoeld in het eerste lid is gehouden ervoor te zorgen de verlaging van de grondwaterstand, alsmede de hoeveelheid en duur van de onttrekking, niet meer is dan strikt noodzakelijk voor de uitvoering van het werk.

Onder regel 34 (algemene regels grondwater) is in Artikel 9 (Meldplicht) het volgende opgenomen:

1) Voor alle boringen en afdichtingen van putten waarop het Besluit bodemkwaliteit van toepassing is, behalve die bedoeld in artikel 34.3 en 34.7 en 34.8 geldt:
   a) De booractiviteit dient minimaal 2 weken voor aanvang schriftelijk te worden gemeld bij het bestuur.
   b) Door de houder van de onttrekkingsinrichting of degene die grondwater onttrekt dient binnen 4 weken na uitvoering van de boring de beschrijving van het veldwerk zoals die vereist is krachtens het Besluit bodemkwaliteit, eveneens aan het bestuur te worden gestuurd.
   c) Bij afdichting van een put dient door de houder van de onttrekkingsinrichting of degene die grondwater onttrok binnen 4 weken

na uitvoering, het veldwerkverslag zoals die vereist is krachtens het Besluit bodemkwaliteit, eveneens aan het bestuur te worden gestuurd.

4.2 Beleid lozing kwantitatief

In de onderstaande paragrafen is per bevoegd gezag het beleid voor de lozing op het oppervlaktewater weergegeven.

4.2.1 Waterschap Limburg

In de uitvoeringsregels Keur Waterschap Limburg 2019 deel 1 [14] is in Paragraaf 1.1 (Uitvoeringsregel lozen in een oppervlaktelichaam) het volgende opgenomen:

1) Lozen op oppervlaktewater
   a) Een vergunning voor het lozen van grondwater op het oppervlaktewater is niet vereist voor een lozing die voldoet aan de volgende regels:
      i) De lozing vindt niet plaats in oppervlaktewater zoals aangegeven op ‘’kaart bronbeken’’.
      ii) De lozing in primair water is kleiner dan 100m^3/uur.
      iii) De lozing in secundair/overig water is kleiner dan 20m^3/uur.
      iv) Indien geen vergunning is vereist gelden algemene regels met meldplicht en zorgplicht.
   b) Vergunning- en zorgplicht indien niet wordt voldaan aan bovenstaande eisen.

4.2.2 Rijkswaterstaat

Op basis van de vergunningscheck via www.omgevingsloket.nl is afgeleid dat een lozing op het Rijkswater vrijgesteld is van een melding en/of vergunning tot een lozing van 5.000 m^3/uur.

4.2.3 Waterschap Aa en Maas

In de algemene regels Waterschap Aa en Maas [12] is onder regel 12 (Brengen van water in een oppervlaktelichaam) het volgende opgenomen:

1) Vrijstelling wordt verleend van het verbod, bedoeld in artikel 3.7 van de Keur voor het brengen van water in een oppervlaktewaterlichaam tot 100 m^3 per uur.
2) Degene die water brengt in een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in het eerste lid, voldoet aan de volgende voorschriften:
   a) de waterloop kan de hoeveelheid water verwerken;
   b) de activiteit veroorzaakt geen overlast.
3) Ten aanzien van lozingen van meer dan 50 m^3 per uur, kan het waterschap conform artikel 1.4, vierde lid maatwerkvoorschriften stellen.
4) Degene die meer dan 50 m^3 per uur water in een oppervlaktewaterlichaam brengt, meldt dit ten minste vier weken vooraf.

4.2.4 Waterschap de Dommel

In de algemene regels Waterschap de Dommel [13] is onder regel 12 (Brengen van water in een oppervlaktewaterlichaam) het volgende opgenomen:

1) Vrijstelling wordt verleend van het verbod, bedoeld in artikel 3.7 van de Keur voor het brengen van water in een oppervlaktewaterlichaam tot 100 m^3 per uur.
2) Degene die water brengt in een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in het eerste lid, voldoet aan de volgende voorschriften:
   a) de waterloop kan de hoeveelheid water verwerken;

b) de activiteit veroorzaakt geen overlast.

3) Ten aanzien van lozingen van meer dan 50 m^3 per uur, kan het waterschap conform artikel 1.4, vierde lid maatwerkvoorschriften stellen.
4) Degene die meer dan 50 m^3 per uur water in een oppervlaktewaterlichaam brengt, meldt dit ten minste vier weken vooraf.

4.3 Beleid lozing kwalitatief

In de onderstaande tabel is het algemene beleid ten aanzien van de lozing (kwalitatief) samengevat. Afhankelijk van het waterschap of gemeente en lozingspunt, kunnen aanvullende eisen worden gesteld in de vergunning.

Tabel 4.1 Algemene beleidsregels ten aanzien van kwalitatieve eisen aan de lozing (BLBi)

Lozing op/in	Eisen aan de lozing	Meldingstermijn afhankelijk van lozingsduur		
		< 48 uur	**< 8 weken**	**Langer**
Bodem	Geen *	-	-	-
Oppervlaktewater	Geen visuele verontreiniging < 50 mg/l onopgeloste bestanddelen	Geen	Vijf dagen vooraf	Vier weken vooraf
Schoonwater riool	< 5 mg/l ijzer < 50 mg/l onopgeloste bestanddelen	Geen	Vijf dagen vooraf	Vier weken vooraf
Vuilwaterriool	< 5 m³/uur < 300 mg/l onopgeloste bestanddelen	Geen	Vijf dagen vooraf	Niet toegestaan tenzij maatwerkvoorschrift of verordening

* *Voor het lozen van water in de bodem geldt altijd een vergunningsplicht*

Vanwege de aanwezigheid van oppervlaktewater in de omgeving van de mastlocaties wordt aangenomen dat het onttrokken grondwater op het oppervlaktewater geloosd wordt.

4.4 M.e.r.-beoordeling

Op grond van de Wet milieubeheer en de bijlage bij het Besluit m.e.r. (onderdeel D, categorie 3.2) geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht. M.e.r.-beoordelingsplichtige activiteiten zijn activiteiten waarvoor de beslissing of wel of niet de m.e.r.-procedure moet worden doorlopen, niet bij wet vastligt, maar door het bevoegd gezag moet worden genomen.

Het bevoegd gezag moet bepalen of er sprake is van ‘belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu’, die het doorlopen van de m.e.r.-procedure wenselijk of noodzakelijk maken. Uitgangspunt (‘geest van de wet’) hierbij is dat er in beginsel geen m.e.r.-procedure doorlopen hoeft worden, tenzij sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Indien er minder dan 1,5 miljoen m³/jaar onttrokken wordt én een vergunning aangevraagd moet worden, is het noodzakelijk een **vormvrije m.e.r.-beoordeling** op te stellen. Hierbij moet getoetst worden aan de richtlijnen in bijlage III van de Europese Richtlijn milieueffect-beoordeling met de volgende drie criteria:

- kenmerken van de activiteit;
- plaats van de activiteit en
- kenmerken van het potentiële effect.

Binnen zes weken nadat de initiatiefnemer de notitie heeft verstrekt, moet het bevoegd gezag beslissen of een volledige milieueffectrapportage moet worden opgesteld. Deze beslissing moet door de initiatiefnemer vervolgens meegestuurd worden met de vergunningsaanvraag voor de grondwateronttrekking.

4.5 Heffing onttrekking

Voor de lozing van bemalingswater worden door de betreffende bevoegde gezagen heffingen gerekend die de lozer van het bemalingswater moet betalen. Voor de bemalingen moet rekening worden gehouden met de volgende heffingen:

- grondwaterheffing;
- verontreinigingsheffing.

Het bevoegd gezag voor de grondwaterheffing ten behoeve van de grondwateronttrekking of -infiltratie is de provincie. Het bevoegd gezag voor de verontreinigingsheffing voor het lozen op het oppervlaktewater is het waterschap of Rijkswaterstaat.

De kosten voor de heffingen van de verontreinigingsheffing worden bepaald met behulp van de vervuilingseenheid. De vervuilingseenheid is gedefinieerd in relatie tot de stoffen waarvan het lozen is belast, namelijk zuurstofbindende stoffen en bepaalde zware metalen en zouten. Deze stoffen zijn nader gedefinieerd in artikel 7.3 lid 2 Waterwet.

In de onderstaande subparagrafen is per type heffing de heffingskosten aangegeven.

4.5.1 Grondwaterheffing

Provincie Limburg
Grondwaterheffing à € 0,01626 per kubieke meter (provincie Limburg). De heffing wordt niet geheven over onttrekkingen ten behoeve van beregening of bevloeiing of overige onttrekkingen van 10.000 m³ of minder per jaar.

Provincie Noord-Brabant
Grondwaterheffing à € 0,019 per kubieke meter (provincie Noord-Brabant), waarbij aanslagen met bedragen kleiner dan € 10,00 niet worden opgelegd. Daarnaast geldt als grondwater wordt geïnfiltreerd of geretourneerd, de heffing wordt berekend over het saldo van het aantal kubieke meter water verminderd met het aantal kubieke meter water, dat door de houder van de inrichting in de bodem is gebracht. Vrijstelling voor de grondwaterheffing geldt:

a. als de onttrekking niet het gebruik van water als doel heeft;
b. tot een heffingvrije voet per inrichting van 150.000 m³ per jaar.

4.5.2 Verontreinigingsheffing

Waterschap Limburg
Verontreinigingsheffing à € 48,06 per vervuilingseenheid.

Rijkswaterstaat
Verontreinigingsheffing à € 37,28 per vervuilingseenheid.

Waterschap Aa en Maas
Verontreinigingsheffing à € 48,12 per vervuilingseenheid.

Waterschap de Dommel
Verontreinigingsheffing à € 48,72 per vervuilingseenheid.

4.6 Conclusie vergunningen

In de volgende paragrafen zijn de conclusies met betrekking tot de vergunningen per bevoegd gezag samengevat:

4.6.1 Waterschap Limburg

In de onderstaande tabel wordt per mastlocatie weergeven of een vergunning noodzakelijk is voor de bemalingswerkzaamheden.

Tabel 4.2 Overzicht vergunningen

Mast-locatie	Max. debiet (m³/uur)	Vergunning/ melding onttrekking	Vergunning/ melding lozing kwantitatief	Vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk (ja/nee)
7 (RWS *)	0,1	Melding	Zie tabel 4.3	Zie tabel 4.3
12	0,3	Melding	Melding	Nee
17	0,3	Melding	Melding	Nee
20	0,6	Melding	Melding	Nee
27	0,4	Melding	Melding	Nee
28	1,5	Melding	Melding	Nee
33	18,3	Melding	Melding	Nee
35	1,3	Melding	Melding	Nee
36	3,6	Melding	Melding	Nee
37	6,9	Melding	Melding	Nee
38	4,8	Melding	Melding	Nee
40	0,0	Melding	Melding	Nee
41	2,0	Melding	Melding	Nee
43	3,6	** Vergunning	Melding	Ja
44	0,4	** Vergunning	Melding	Ja
46	0,4	** Vergunning	Melding	Ja
47	0,3	Melding	Melding	Nee
48	3,0	Melding	Melding	Nee
49	2,9	Melding	Melding	Nee
54	1,2	Melding	Melding	Nee
56	0,3	** Vergunning	Melding	Ja
61	1,5	** Vergunning	Melding	Ja

* *Onttrekkingsdeel mastlocatie 7 valt onder bevoegd gezag Waterschap Limburg (zie paragraaf 4.6.2)*

** *Valt binnen Bufferzones Verdroogde Natuurgebieden (zie paragraaf 4.1.1 en bijlage 8)*

Onttrekking:

De mastlocaties 43, 44, 46, 56 en 61 zijn gelegen in de Bufferzones Verdroogde Natuurgebieden (zie paragraaf 4,1,1 en bijlage 8). Hieruit blijkt dat de bemalingswerkzaamheden bij deze mastlocaties vergunningsplichtig zijn.

Voor de overige mastlocaties geldt dat de bemalingswerkzaamheden meldingsplichtig zijn.

Lozing:

Voor alle mastlocaties binnen waterschap Limburg geldt dat de kwantitatieve lozingsactiviteiten meldingsplichting zijn.

Voor alle lozingen geldt dat de kwalitatieve lozingsactiviteiten op oppervlaktewater meldingsplicht zijn op basis van de BLBi (zie paragraaf 4.3)

Algemeen:

Er worden geen werken gelijktijdig uitgevoerd, waardoor er geen samenloop is van bemalingswerkzaamheden. De melding en/of vergunning ingevolge de

Waterwet kan ingediend worden bij Waterschap Limburg met www.omgevingsloket.nl.

Indien de bemaling vergunningsplichtig is, wordt het houden van een vooroverleg met de vergunningverlener conform de BRL 12010 verplicht gesteld. Daarnaast dient voor de vergunningsplichtige mastlocaties ook een vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld te worden.

4.6.2 Rijkswaterstaat

Mastlocatie 7 valt binnen de 'waterbeheergrens waterstaatswerken' van Rijkswaterstaat. De mastlocatie valt niet binnen de 'waterbeheergrens waterkwantiteit' van Rijkswaterstaat [23]. Hierdoor wordt geconcludeerd dat het onttrekkingsdeel bij mastlocatie 7 onder het bevoegd gezag van het waterschap Limburg valt (zie tabel 4.2).

Mastlocatie 7 valt binnen de 'waterbeheergrens waterkwaliteit' en de lozing vindt plaats op oppervlaktewater onder het bevoegd gezag van Rijkswaterstaat (de Maas). Het lozingsdeel valt daardoor onder het bevoegd gezag van Rijkswaterstaat.

Tabel 4.3 Overzicht vergunningen

Mastlocatie	Max. debiet (m³/uur)	Vergunning onttrekking	Vergunning/ melding lozing kwantitatief	Vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk (ja/nee)
7	0,1	Zie tabel 4.2	*** -	Nee

*** *Geen melding en/of vergunning, wel gelden de algemene regels en zorgplicht*

Lozing:

Voor de lozing op rijkswater geldt dat de kwantitatieve lozingsactiviteit niet melding en/of vergunning plichtig is. Wel gelden de algemene regels en zorgplicht.

Voor alle lozingen geldt dat de kwalitatieve lozingsactiviteiten op oppervlaktewater meldingsplicht zijn op basis van de BLBi (zie paragraaf 4.3)

De melding ingevolge de Waterwet kan ingediend worden bij Rijkswaterstaat met www.omgevingsloket.nl.

4.6.3 Waterschap Aa en Maas

In de onderstaande tabel wordt per mastlocatie weergeven of een vergunning noodzakelijk is voor de bemalingswerkzaamheden.

Tabel 4.4 Overzicht vergunningen

Mastlocatie	Max. debiet (m³/uur)	Vergunning onttrekking	Vergunning/ melding lozing kwantitatief	Vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk (ja/nee)
70	6,1	*** -	*** -	Nee
72	102,5	* Vergunning of zorgplicht	** Vergunning	Ja
74	6,9	* Vergunning of zorgplicht	* Vergunning of zorgplicht	Ja
75	3,2	*** -	*** -	Nee
76	4,1	* Vergunning of zorgplicht	* Vergunning of zorgplicht	Ja
80	6,2	*** -	*** -	Nee
82				
94	7,6	*** -	*** -	Nee
96	2,7	*** -	*** -	Nee
97	3,6	*** -	*** -	Nee

Mastlocatie	Max. debiet (m³/uur)	Vergunning onttrekking	Vergunning/ melding lozing kwantitatief	Vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk (ja/nee)
100	2,2	* Vergunning of zorgplicht	* Vergunning of zorgplicht	Ja
102	4,4	* Vergunning of zorgplicht	* Vergunning of zorgplicht	Ja
103	1,4	*** -	*** -	Nee
104	1,9	*** -	*** -	Nee
107	4,8	*** -	*** -	Nee
110	0,4	*** -	*** -	Nee
111	0,3	*** -	*** -	Nee
113	1,3	*** -	*** -	Nee
114	2,8	*** -	*** -	Nee

* *Mastlocatie ligt in beschermd gebied volgens de Keur van het Waterschap Aa en Maas [24].*

** *Vergunningsplicht voor de lozing op het oppervlaktewater (lozingsdebiet groter is dan 100 m³/uur). Daarnaast geldt ook een vergunningsplicht voor het eventueel terugbrengen van grondwater in de bodem.*

*** *Geen melding en/of vergunning, wel gelden de algemene regels en zorgplicht*

Onttrekking:

De mastlocaties 72, 74, 76, 100 en 102 liggen volgens de Keur van het Waterschap Aa en Maas in een beschermd gebied [24]. Hiervoor geldt dat voor de bemalingswerkzaamheden geen vergunning is vereist indien het onttrokken grondwater volledig wordt teruggebracht in de bodem. Indien het onttrokken grondwater niet volledig wordt teruggebracht in de bodem is een vergunning noodzakelijk. Het waterschap kent geen meldplicht voor activiteiten als bedoeld in Artikel 34.7 (bronbemaling van tijdelijke aard) maar gelden de algemene regels en zorgplicht.

Lozing:

Indien het onttrokken grondwater wordt teruggebracht in de bodem geldt een vergunningsplicht voor de lozing voor de mastlocaties 72, 74, 76, 100 en 102. Voor het lozen van water in de bodem geldt altijd een vergunningsplicht (zie paragraaf 4.3).

Voor mastlocatie 72 geldt sowieso een vergunningsplicht ongeacht de lozingsmethode. De lozing op het oppervlaktewater is vergunningsplichtig (lozing > 100 m³/uur) én de eventuele lozing in de bodem is ook vergunningsplichtig. Voor de overige mastlocaties (ook mast locaties 74, 76, 100 en 102) hoeft geen melding verricht te worden maar gelden de algemene regels en zorgplicht voor de lozingsactiviteiten op het oppervlaktewater, omdat het debiet kleiner is dan 50 m³/uur.

Voor alle lozingen geldt dat de kwalitatieve lozingsactiviteiten op oppervlaktewater meldingsplicht zijn op basis van de BLBi (zie paragraaf 4.3).

Algemeen:

Er worden geen werken gelijktijdig uitgevoerd, waardoor er geen samenloop is van bemalingswerkzaamheden. De melding en/of vergunning ingevolge de Waterwet kan ingediend worden bij waterschap Aa en Maas met www.omgevingsloket.nl.

Indien de bemaling vergunningsplichtig is, wordt het houden van een vooroverleg met de vergunningverlener conform de BRL 12010 verplicht gesteld. Daarnaast dient voor de vergunningsplichtige mastlocaties ook een vormvrije

m.e.r.-beoordeling opgesteld te worden.

4.6.4 Waterschap de Dommel

In de onderstaande tabel wordt per mastlocatie weergeven of een vergunning noodzakelijk is voor de bemalingswerkzaamheden.

Tabel 4.5 Overzicht vergunningen

Mastlocatie	Max. debiet (m^3/uur)	Vergunning onttrekking	Vergunning/ melding lozing kwantitatief	Vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk (ja/nee)
123	6,4	* Vergunning of zorgplicht	* Vergunning of zorgplicht	Ja
128	1,4	* Vergunning of zorgplicht	* Vergunning of zorgplicht	Ja

* *Mastlocatie ligt in Beschermd gebied waterhuishouding volgens de Keur van het Waterschap de Dommel [25].*

* *Geen melding en/of vergunning, wel gelden de algemene regels en zorgplicht*

Onttrekking:

De mastlocaties 123 en 128 liggen volgens de Keur van het Waterschap de Dommel in een Beschermd gebied waterhuishouding [25]. Hiervoor geldt dat voor de bemalingswerkzaamheden geen vergunning is vereist indien het onttrokken grondwater volledig wordt teruggebracht in de bodem. Indien het onttrokken grondwater niet volledig wordt teruggebracht in de bodem is een vergunning noodzakelijk. Het waterschap kent geen meldplicht voor activiteiten als bedoeld in Artikel 34.7 (bronbemaling van tijdelijke aard) maar gelden de algemene regels en zorgplicht.

Lozing:

Indien het onttrokken grondwater wordt teruggebracht in de bodem geldt een vergunningsplicht voor de lozing voor de mastlocaties 123 en 128. Voor het lozen van water in de bodem geldt altijd een vergunningsplicht (zie paragraaf 4.3).

Voor alle lozingen geldt dat de kwalitatieve lozingsactiviteiten op oppervlaktewater meldingsplicht zijn op basis van de BLBi (zie paragraaf 4.3)

Algemeen:

Er worden geen werken gelijktijdig uitgevoerd, waardoor er geen samenloop is van bemalingswerkzaamheden. De melding en/of vergunning ingevolge de Waterwet kan ingediend worden bij waterschap de Dommel met www.omgevingsloket.nl.

Indien de bemaling vergunningsplichtig is, wordt het houden van een vooroverleg met de vergunningverlener conform de BRL 12010 verplicht gesteld. Daarnaast dient voor de vergunningsplichtige mastlocaties ook een vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld te worden.

5. Effecten en risico’s

5.1 Algemeen

Afhankelijk van waar een verlaging optreedt, kunnen (negatieve) effecten optreden voor omgevingsfactoren. Zo kan verlaging van de grondwaterstand in de deklaag effect hebben op zettingen, landbouw, natuurwaarden en archeologische velden. Verlaging van de stijghoogte kan ook effecten hebben op (drink)waterwinningen van derden, verontreinigingen in het watervoerend pakket en het zoet-zout grensvlak.

In dit hoofdstuk zijn de mogelijk (nadelige) effecten als gevolg van de tijdelijke grondwaterstandsverlaging beschreven.

5.2 Zettingen

In deze paragraaf worden de zettingsrisico’s beschreven. Allereerst volgt een inleiding over zettingsgevoelige objecten. Vervolgens wordt in de subparagrafen per bevoegd gezag aangegeven of sprake is van een risico op zetting ter plaatse van de risicovolle objecten. Indien dit het geval is wordt berekend wat de te verwachten zetting is ter plaatse van het risicovolle object.

Door de verandering in korrelspanning ten gevolge van de grondwaterstandsverlaging tot beneden de *laagst gemeten waarde ooit*, kunnen zettingen optreden tijdens een bronbemaling. Omdat de *laagst gemeten waarde ooit* moeilijk te achterhalen is en er daarbij geen rekening is gehouden met de factor tijd, wordt uitgegaan van de GLG-waarde. Hierbij kan met enige zekerheid van uitgegaan worden dat eventuele zettingen al volledig zijn opgetreden, aangezien lagere waarden al vaker (en dus van langere duur) zijn voorgekomen.

De kans op het optreden van schade ten gevolge van de zettingen is afhankelijk van de bodemopbouw (mate van voorkomen van zettingsgevoelige lagen), de grondwaterstandsverlaging, de duur van de bemaling, de afstand tot zettingsgevoelige objecten en de staat van de zettingsgevoelige objecten.

Zetting gebouwen
Niet zozeer absolute zakkingen, maar verschilzakkingen kunnen schade aan belendingen veroorzaken. In NEN-EN 9997-1 is gesteld dat bij het ontwerp van op staal gefundeerde objecten uit dient te worden gegaan van een verschilzakking van ten minste 50% van de te verwachte gemiddelde berekende zakking van twee afzonderlijke op staal gefundeerde elementen. Hierbij wordt veelal uitgegaan van de meest voorkomende strookafstand van een op staal gefundeerde woning van 5 m.

In de NEN 9997-1+C1:2017 staat verder het volgende vermeld met betrekking tot de grenswaarden voor constructieve vervorming en verplaatsing van fundaties:

‘De maximum toegelaten relatieve rotatie van constructies in open skeletbouw, skeletbouw met wanden, dragende wanden of doorgaande metselwerkwanden is waarschijnlijk niet hetzelfde maar varieert waarschijnlijk tussen ongeveer 1:200 en 1:300, om het ontstaan van een bruikbaarheidsgrenstoestand in de constructie te voorkomen. Voor veel constructies is een maximum relatieve rotatie van 1:500 toelaatbaar. De relatieve rotatie die waarschijnlijk leidt tot een uiterste grenstoestand bedraagt ongeveer 1:150. ‘Voor normale constructies met afzonderlijke funderingen zijn totale zettingen tot 50 mm in het algemeen toelaatbaar’. Grotere zettingen kunnen toelaatbaar zijn mits de relatieve rotaties binnen aanvaardbare grenzen blijven en mits de totale zetting geen problemen geeft met huisaansluitingen van nutsleidingen, of leidt tot scheefstand enz.’

Door Boscardin is een schadeklasseverdeling (1989) gemaakt waarin schade in metselwerk wordt gerelateerd aan de optredende relatieve hoekverdraaiing (rotatie). Deze is onder andere gepubliceerd in SBR 190.03 en COB L500. Op basis van CUR 162, SBR 190.03 en COB L500 is een risicoklasse indeling gemaakt die is gepresenteerd in tabel 5.1. Deze waarden kunnen tevens als grenswaarden dienen voor de monitoring.

Tabel 5.1 Grenswaarde zakkingsrisico’s metselwerk op staal

Schade type	Schademaat	Kenmerken		Absolute
		Scheurwijdte	β_x	zakking*
Schadeloos	Verwaarloosbaar	< 0,1 mm	< 1:1000	< 10 mm
Architectonisch	Zeer licht	0,1 tot 1 mm	1:1000tot 1:600	10 - 33 mm
	Licht	1 tot 5 mm	1:600 tot 1:300	
Constructief	Matig	5 tot 15 mm	1:300 tot 1:150	33 – 100 mm
	Ernstig	15 tot 25 mm	1:150 tot 1:100	
Instortingsgevaar	Zeer ernstig	> 25 mm	> 1:100	> 100 mm

* *Afgeleide waarde*

Zetting dijklichamen
Wanneer de locatie gelegen is bij / aan een dijklichaam / beschermingszone / buiten-beschermingszone volgens de keur van het waterschap dient voorkomen te worden dat de zetting bij de dijk te groot wordt in verband met de stabiliteit van de dijk.

Zetting spoorbaan
Vanuit ProRail gelden regels ten aanzien van zetting van de spoorbaan. De helling ten opzichte van de horizontaal mag niet groter mag zijn dan 1:600 en het verticale alignement moet voldoen aan OVS00056-4.1, Alignement (bron: Ontwerpvoorschrift, Baanlichaam en Geotechniek, OVS OVS00056-7.1, versie 3). Vanuit praktisch oogpunt wordt uitgegaan van een absolute zetting van 15 mm ten opzichte van de 0-meting als signaleringswaarde van de veilige berijdbaarheid. Een absolute zetting van 30 mm ten opzichte van de 0-meting geld als alarmeringswaarde van de veilige berijdbaarheid.

5.2.1 Waterschap Limburg

In de onderstaande tabel is per mastlocatie aangegeven of sprake is van een risicovol object binnen het invloedsgebied van de onttrekking.

Tabel 5.2 Toetsing risicovol object binnen maximaal invloedsgebied deklaag

Mastlocatie	Invloedsgebied deklaag (m)	Bebouwing (ja / nee)	Dijklichaam/ waterkering (ja / nee)	Spoorbaan (ja / nee)
12	<25	Nee	Nee	Nee
17	<25	Nee	Nee	Nee
20	<25	Nee	Nee	Nee
27	<25	Nee	Nee	Nee
28	<25	Nee	Nee	Nee
33	260	Ja, ca. 200 m	Nee	Ja, ca. 200 m
35	25	Nee	Nee	Nee
36	<25	Nee	Nee	Nee
37	<25	Nee	Nee	Nee
38	<25	Nee	Nee	Nee
40	<25	Nee	Nee	Nee
41	<25	Nee	Nee	Nee
43	<25	Nee	Nee	Nee
44	<25	Nee	Nee	Nee
46	<25	Nee	Nee	Nee
47	<25	Nee	Nee	Nee
48	<25	Nee	Nee	Nee
49	<25	Nee	Nee	Nee
54	<25	Nee	Nee	Nee
56	<25	Nee	Nee	Nee
61	<25	Nee	Nee	Nee

Binnen het invloedsgebied van de onttrekking bij mastlocatie 33 is bebouwing en een spoorbaan gelegen.

Op basis van de uitgevoerde boringen bestaat de (ondiepe) bodem volledig uit zand (boring 33_002 en 33_007). Zand heeft een hoge samendrukkingsconstante, waardoor zand nagenoeg niet zet in tegenstelling tot klei, leem of veen (lage samendrukkingsconstante). Zetting nabij de risicovolle objecten wordt daarom niet verwacht.

5.2.2 Rijkswaterstaat

In de onderstaande tabel is per mastlocatie aangegeven of sprake is van zetting ter plaatse van een risicovol object.

Tabel 5.3 Toetsing risicovol object binnen maximaal invloedsgebied deklaag

Mastlocatie	Invloedsgebied deklaag (m)	Bebouwing (ja / nee)	Dijklichaam/ waterkering (ja / nee)	Spoorbaan (ja / nee)
7	<25	Nee	Nee *	Nee

* *Wel een verdedigde oever van Rijkswaterstaat [26]*

5.2.3 Waterschap Aa en Maas

In de onderstaande tabel is per mastlocatie aangegeven of sprake is van zetting ter plaatse van een risicovol object.

Tabel 5.4 Toetsing risicovol object binnen maximaal invloedsgebied deklaag

Mastlocatie	Invloedsgebied deklaag (m)	Bebouwing (ja / nee)	Dijklichaam/ waterkering (ja / nee)	Spoorbaan (ja / nee)
70	59	Ja, ca. 30 m	Nee	Nee
72	809	Ja, ca. 600 m	Nee	Nee
74	69	Nee	Nee	Nee
75	42	Nee	Nee	Nee
76	43	Nee	Nee	Nee
80	72	Nee	Nee	Nee
82				
94	119	Nee	Nee	Nee
96	49	Nee	Nee	Nee
97	46	Nee	Nee	Nee
100	37	Nee	Nee	Nee
102	65	Nee	Nee	Nee
103	<25	Nee	Nee	Nee
104	30	Nee	Nee	Nee
107	<25	Nee	Nee	Nee
110	<25	Nee	Nee	Nee
111	<25	Nee	Nee	Nee
113	<25	Nee	Nee	Nee
114	<25	Nee	Nee	Nee

Binnen het invloedsgebied van de onttrekking bij mastlocaties 70 en 72 zijn gebouwen gelegen.

Op basis van de uitgevoerde boringen nabij mastlocatie 72 is een deklaag aangetroffen bestaande uit veen tot een diepte van 1,6 m-mv (72_010). Deze bodemlaag is zettingsgevoelig. De GLG in deze boring is tot aan de onderkant van de deklaag aangetoond. Door natuurlijke grondwaterfluctuaties is de bovenliggende deklaag al (irreversibel) gezet. Extra zetting van de deklaag ten gevolge van de onttrekking wordt daarom niet verwacht.

De deklaag nabij mastlocatie 70 is aangetoond tot 1,1 m-mv bestaande uit veen (70_008). De aangetroffen grondwaterstand is in deze boring tot aan de onderkant van de deklaag aangetoond. Extra zetting van de deklaag ten gevolge van de onttrekking wordt daarom niet verwacht.

5.2.4 Waterschap de Dommel

In de onderstaande tabel is per mastlocatie aangegeven of sprake is van zetting ter plaatse van een risicovol object.

Tabel 5.5 Toetsing risicovol object binnen maximaal invloedsgebied deklaag

Mastlocatie	Invloedsgebied deklaag (m)	Bebouwing (ja / nee)	Dijklichaam/ waterkering (ja / nee)	Spoorbaan (ja / nee)
123	90	Ja, ca. 70 m	Nee	Nee
128	<25	Nee	Nee	Nee

Binnen het invloedsgebied van de onttrekking bij mastlocatie 123 is een gebouw gelegen.

Op basis van de uitgevoerde boringen nabij mastlocatie 123 is een deklaag aangetroffen bestaande uit klei tot een diepte van 1,9 m-mv (123_008). Deze bodemlaag is zettingsgevoelig. De GLG in deze boring is tot aan de onderkant van de deklaag aangetoond. Door natuurlijke grondwaterfluctuaties is de bovenliggende deklaag al (irreversibel) gezet. Extra zetting van de deklaag ten gevolge van de onttrekking wordt daarom niet verwacht.

5.3 Verontreinigingen

Conform de Wet bodembescherming mogen ernstige gevallen van bodemverontreinigingen niet verminderd, verplaatst of verspreid worden tenzij een (deel)saneringsplan wordt opgesteld. In de onderstaande subparagrafen is per bevoegd gezag aangegeven of stoffen boven de interventiewaarden in het grondwater zijn aangetroffen. Voor een uitgebreid overzicht van de verontreinigingen wordt verwezen naar het milieukundig onderzoek [6].

5.3.1 Waterschap Limburg

In de onderstaande tabel is samengevat of een grondwaterverontreiniging (concentratie boven interventiewaarde) aangetroffen is in de bemonsterde peilbuizen [6].

Tabel 5.6 Grondwaterverontreiniging aangetroffen in peilbuizen [6]

Mastlocatie	Grondwaterverontreiniging (ja / nee)	Stoffen (gehalte mg/l)
12	- *	
17	- *	
20	Nee	
27	Nee	
28	Nee	
33	Nee	
35	Nee	
36	Nee	
37	Ja	Zink (2200)
38	Nee	
40	Ja	Zink (1100), Barium (650)
41	Nee	
43	Nee	
44	Ja	Kobalt (220), Nikkel (450)
46	Ja	Zink (960)
47	Ja	Zink (840)
48	Nee	
49	Nee	
54	Nee	
56	Nee	
61	Nee	

* *Geen analyseresultaten beschikbaar*

Ter plaatse van mastlocaties 37, 40, 44, 46 en 47 zijn in het grondwater sterk verhoogde concentraties aan zink, kobalt en/of nikkel gemeten. In Noord-Brabant en Limburg hebben zware metalen van nature een lokale verhoogde achtergrondwaarde. Voor de sterk verhoogde concentraties is echter geen duidelijke oorzaak te achterhalen.

Voor de bovenstaande mastlocaties geldt dat geen bemaling noodzakelijk is bij een lage grondwaterstand (GLG). Omdat de grondwaterstand (in de zomer) zich beneden de maximale ontgravingsdiepte bevindt heeft dit geen invloed op de uit te voeren werkzaamheden. Mocht bemaling toch nodig zijn of de grondwaterstand bevindt zich boven de maximale ontgravingsdiepte van de uit te voeren werkzaamheden, dan zal er nader onderzoek naar de omvang en de ernst van de verontreiniging uitgevoerd moeten worden.

5.3.2 Rijkswaterstaat

In de onderstaande tabel is samengevat of een grondwaterverontreiniging (concentratie boven interventiewaarde) aangetroffen is in de bemonsterde peilbuizen [6].

Tabel 5.7 Grondwaterverontreiniging aangetroffen in peilbuizen [6]

Mastlocatie	Grondwaterverontreiniging (ja / nee)	Stoffen (gehalte mg/l)
7	Nee	

5.3.3 Waterschap Aa en Maas

In de onderstaande tabel is samengevat of een grondwaterverontreiniging (concentratie boven interventiewaarde) aangetroffen is in de bemonsterde peilbuizen [6].

Tabel 5.8 Grondwaterverontreiniging aangetroffen in peilbuizen [6]

Mastlocatie	Grondwaterverontreiniging (ja / nee)	Stoffen (gehalte mg/l)
70	Nee	
72	Nee	
74	Nee	
75	Nee	
76	Nee	
80	Nee	
82		
94	Nee	
96	Nee	
97	Nee	
100	Nee	
102	Nee	
103	Nee	
104	Ja	Zink (8300)
107	Nee	
110	Nee	
111	Nee	
113	Nee	
114	Nee	

Ter plaatse van mastlocatie 104 is in het grondwater een sterk verhoogde concentratie aan zink gemeten. In Noord-Brabant en Limburg hebben zware metalen van nature een lokale verhoogde achtergrondwaarde. Voor de sterk verhoogde concentraties is echter geen duidelijke oorzaak te achterhalen.

Voor mastlocatie 104 geldt dat geen bemaling noodzakelijk is bij een lage grondwaterstand (GLG). Omdat de grondwaterstand (in de zomer) zich beneden de maximale ontgravingsdiepte bevindt heeft dit geen invloed op de uit te voeren werkzaamheden. Mocht bemaling toch nodig zijn of de grondwaterstand bevindt zich boven de maximale ontgravingsdiepte van de uit te voeren werkzaamheden, dan zal er nader onderzoek naar de omvang en de ernst van de verontreiniging uitgevoerd moeten worden.

5.3.4 Waterschap de Dommel

In de onderstaande tabel is samengevat of een grondwaterverontreiniging (concentratie boven interventiewaarde) aangetroffen is in de bemonsterde peilbuizen [6].

Tabel 5.9 Toetsing grondwaterverontreiniging binnen maximaal invloedsgebied deklaag

Mastlocatie	Grondwaterverontreiniging (ja / nee)	Stoffen (gehalte mg/l)
123	Nee	
128	Nee	

5.4 Onttrekkingen van derden

De bemalingswerkzaamheden kunnen van invloed zijn op onttrekkingen van derden. In de onderstaande sub paragrafen is per bevoegd gezag en mastlocatie aangegeven of de bemalingswerkzaamheden mogelijk van invloed zijn op onttrekkingen van derden [14].

5.4.1 Waterschap Limburg

In de onderstaande tabel is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling een onttrekking van derden aanwezig is.

Tabel 5.10 Toetsing grondwateronttrekkingen derden [17] binnen maximaal invloedsgebied watervoerend pakket

Mastlocatie	Invloedsgebied watervoerend pakket (m)	Onttrekking van derden (ja / nee)	Type onttrekking
12 *	-		
17 *	-		
20	<25	Nee	
27	<25	Nee	
28 *	-		
33	246	Nee	
35	<25	Nee	
36 *	-		
37 *	-		
38 *	-		
40 *	-		
41 *	-		
43 *	-		
44 *	-		
46 *	-		
47 *	-		
48 *	-		
49 *	-		
54 *	-		
56 *	-		
61	29	Nee	

* *Geen verlaging in het watervoerend pakket*

Enkele mastlocaties zijn gelegen in een boringsvrije zone en/of grondwaterbeschermingsgebied. In de onderstaande tabel is een overzicht weergeven.

Tabel 5.11 Toetsing grondwaterbeschermingsgebieden [27]

Mastlocatie	Boringsvrije zone	Grondwater-beschermingsgebied	Waterwingebied
12 *	Ja	Ja	Nee
17 *	Ja	Ja	Nee
20	Ja	Ja	Nee
27	Ja	Nee	Nee
28 *	Ja	Nee	Nee
33	Ja	Nee	Nee
35	Ja	Nee	Nee
36 *	Ja	Nee	Nee
37 *	Ja	Nee	Nee
38 *	Ja	Nee	Nee
40 *	Ja	Nee	Nee
41 *	Ja	Nee	Nee
43 *	Ja	Nee	Nee
44 *	Ja	Nee	Nee
46 *	Ja	Nee	Nee
47 *	Ja	Nee	Nee
48 *	Ja	Nee	Nee
49 *	Ja	Nee	Nee
54 *	Ja	Nee	Nee
56 *	Ja	Nee	Nee
61	Ja	Nee	Nee

* *Geen verlaging in het watervoerend pakket*

Het doel van de boringsvrije zone is het diepe grondwater beschermen zodat dit water kan worden gebruikt voor de openbare drinkwatervoorziening. De boringsvrije zone waarin de bovenstaande mastlocaties zijn gelegen vallen binnen het gebied van Roerdalslenk III (zie paragraaf 4.1.1 en bijlage 8). Hier geldt dat niet dieper mag worden onttrokken dan 80 m beneden NAP.

De boringsvrije zone heeft daarom geen invloed op deze onttrekkingen.

Voor de werkzaamheden in het grondwaterbeschermingsgebied bij mastlocatie 12, 17 en 20 is een waarschijnlijk een ontheffing nodig van het bevoegd gezag indien de werkzaamheden dieper dan 3 meter – maaiveld gaan plaatsvinden. Aangeraden wordt deze bemalingen uit te voeren met horizontale drains. Met deze methode wordt de grond niet dieper geroerd dan 3 meter – maaiveld waardoor geen ontheffing noodzakelijk is.

Aanbevolen wordt om contact op de nemen met de provincie Limburg.

5.4.2 Rijkswaterstaat

Er wordt niet ontwaterend uit het watervoerend pakket binnen het beheersgebied van Rijkswaterstaat. Hierdoor worden eventuele onttrekkingen van derden niet negatief beïnvloed.

Mastlocatie 7 is ook niet gelegen in een boringsvrije zone en/of grondwaterbeschermingsgebied [27].

5.4.3 Waterschap Aa en Maas

In de onderstaande tabel is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling een onttrekking van derden aanwezig is.

Tabel 5.12 Toetsing grondwateronttrekkingen derden [17] binnen maximaal invloedsgebied watervoerend pakket

Mastlocatie	Invloedsgebied watervoerend pakket (m)	Onttrekking van derden (ja / nee)	Type onttrekking
70	57	Nee	
72	786	Ja	Grondwateronttrekking op ca. 600 meter
74	66	Nee	
75	39	Nee	
76	41	Nee	
80	69	Nee	
82			
94	113	Nee	
96	45	Nee	
97	44	Nee	
100	34	Nee	
102	61	Nee	
103	19	Nee	
104	28	Nee	
107	22	Nee	
110	<25	Nee	
111 *	-		
113 *	-		
114 *	-		

* *Geen verlaging in het watervoerend pakket*

Binnen het invloedsgebied van mastlocatie 72 bevindt zich een onttrekking van derden. Omdat de onttrekkingsfilters relatief diep onder maaiveld aanwezig zijn, en de onttrekking ondiep onder het maaiveld plaatsvindt, wordt geen negatieve invloed verwacht.

De mastlocaties zijn niet gelegen in een boringsvrije zone en/of grondwaterbeschermingsgebied [27].

5.4.4 Waterschap de Dommel

In de onderstaande tabel is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling een onttrekking van derden aanwezig is.

Tabel 5.13 Toetsing grondwateronttrekkingen derden [17] binnen maximaal invloedsgebied watervoerend pakket

Mastlocatie	Invloedsgebied watervoerend pakket (m)	Onttrekking van derden (ja / nee)	Type onttrekking
123	85	Nee	
128	<25	Nee	

De mastlocaties zijn niet gelegen in een boringsvrije zone en/of grondwaterbeschermingsgebied [27].

5.5 Archeologische waarden en objecten

Tijdelijke grondwaterstandsverlagingen in de deklaag en/of watervoerend pakket kunnen archeologische objecten negatief beïnvloeden. In de onderstaande subparagrafen is per bevoegd gezag aangegeven of archeologische waarden en/of objecten negatief beïnvloed worden. Daarnaast wordt aangegeven wat de trefkans is op basis van de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) [18].

5.5.1 Waterschap Limburg

In de onderstaande tabel is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling archeologische objecten aanwezig zijn en wat de trefkans is op basis van de IKAW.

Tabel 5.14 Toetsing archeologische objecten en trefkans IKAW [18] binnen maximaal invloedsgebied

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Archeologisch object (naam + waarde + afstand)	Trefkans IKAW
12	<25	-	Hoog
17	<25	-	Hoog
20	<25	-	Hoog
27	<25	-	Hoog
28	<25	-	Middelhoog
33	260	-	Hoog
35	25	-	Middelhoog
36	<25	Nederzetting, hoge waarde, ter plaatse van de mastlocatie. Terrein met bewoningssporen uit de Late Middeleeuwen tot en met de Nieuwe Tijd. Het gaat om de oude dorpskern van Leveroij.	Hoog
37	<25	-	Laag
38	<25	-	Laag
40	<25	-	Laag
41	<25	-	Laag
43	<25	-	Laag
44	<25	-	Middelhoog
46	<25	-	Middelhoog
47	<25	-	Middelhoog
48	<25	-	Middelhoog
49	<25	-	Middelhoog
54	<25	-	Middelhoog
56	<25	-	Middelhoog
61	<25	-	Laag

Op de locatie van mastlocatie 36 bevindt zich een nederzetting met een hoge archeologische waarde.

Op basis van de conclusies uit het archeologische onderzoek 380 kV-verbinding Maasbracht – Eindhoven, gemeente Nederweert d.d. 04-08-2022, Sweco NL22-648800269-29677 is de verwachting op basis van onderhavig onderzoek voor mastlocatie 36 bijgesteld naar laag.

‘’De verwachting voor archeologische waarden van vóór de vorming van het esdek vanaf de late Middeleeuwen is, gezien het ontbreken van de oorspronkelijke bodemopbouw in het dekzand onder het esdek, laag. Wel kunnen hier mogelijk nog resten van diep ingegraven sporen aanwezig zijn.’’

Er zijn daarom geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van het archeologische object nabij mastlocatie 36.

Nabij enkele mastlocaties wordt op basis van de indicatieve kaart Archeologische waarden de trefkans op hoog beschouwd. Aanbevolen wordt om contact op de nemen met het bevoegd gezag.

5.5.2 Rijkswaterstaat

In de onderstaande tabel is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling een archeologische objecten aanwezig zijn en wat de trefkans is op basis van de IKAW.

Tabel 5.15 Toetsing archeologische objecten en trefkans IKAW [18] binnen maximaal invloedsgebied

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Archeologisch object (naam + waarde + afstand)	Trefkans IKAW
7	<25	-	Laag

Op basis van bovenstaande tabel zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van archeologie.

5.5.3 Waterschap Aa en Maas

In de onderstaande tabel is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling archeologische objecten aanwezig zijn en wat de trefkans is op basis van de IKAW.

Tabel 5.16 Toetsing archeologische objecten en trefkans IKAW [18] binnen maximaal invloedsgebied

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Archeologisch object (naam + waarde + afstand)	Trefkans IKAW
70	59	-	Laag
72	809	-	Laag
74	69	-	Middelhoog
75	42	-	Middelhoog
76	43	-	Middelhoog
80	72	-	Middelhoog
82		Rijksmonument Asten, ca. 700 meter.	Middelhoog
94	119	-	Laag
96	49	-	Middelhoog
97	46	-	Middelhoog
100	37	-	Laag
102	65	-	Laag
103	<25	-	Laag
104	30	-	Laag
107	<25	-	Laag
110	<25	-	Laag
111	<25	-	Laag
113	<25	-	Middelhoog
114	<25	-	Middelhoog

Op basis van bovenstaande tabel zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van archeologie.

5.5.4 Waterschap de Dommel

In de onderstaande tabel is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling archeologische objecten aanwezig zijn en wat de trefkans is op basis van de IKAW.

Tabel 5.17 Toetsing archeologische objecten en trefkans IKAW [18] binnen maximaal invloedsgebied

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Archeologisch object (naam + waarde + afstand)	Trefkans IKAW
123	90	-	Laag
128	<25	-	Laag

Op basis van bovenstaande tabel zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van archeologie.

5.6 Natuur

Tijdelijke grondwaterstandsverlagingen in de deklaag kunnen leiden tot negatieve beïnvloeding van natuur. Nagegaan wordt of het invloedsgebied reikt tot aan Natuurnetwerk Nederland gebieden (NNN) [20, 21] en/of Natura 2000-gebieden [19].

In de onderstaande sub paragrafen is per bevoegd gezag aangegeven of de bemalingswerkzaamheden invloed hebben op de natuurgebieden.

5.6.1 Waterschap Limburg

In de onderstaande tabel is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling een natuurgebied aanwezig is.

Tabel 5.18 Toetsing natuurgebieden binnen maximaal invloedsgebied [19, 20]

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Natuurgebied (naam + afstand)
12	<25	-
17	<25	NNN, ca. 25 m
20	<25	Binnen NNN gebied
27	<25	-
28	<25	-
33	260	Binnen NNN gebied
35	25	-
36	<25	-
37	<25	-
38	<25	-
40	<25	-
41	<25	-
43	<25	-
44	<25	-
46	<25	-
47	<25	-
48	<25	Binnen NNN gebied
49	<25	Binnen NNN gebied
54	<25	-
56	<25	-
61	<25	-

Voorgesteld wordt om met de beheerder van het natuurgebied de werkzaamheden te bespreken en indien nodig mitigerende maatregelen op te stellen.

Voorbeelden van mitigerende maatregelen zijn:

- uitvoering in de winterperiode om te voorkomen dat flora verdrogen;
- uitvoering buiten het broedseizoen om nadelig invloed op fauna te beperkten;
- periodiek water geven van kwetsbare flora, afhankelijk van de wensen van het soort.

5.6.2 Rijkswaterstaat

In de onderstaande tabel is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling een natuurgebied aanwezig is.

Tabel 5.19 Toetsing natuurgebieden binnen maximaal invloedsgebied [19, 20]

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Natuurgebied (naam + afstand)
7	<25	Binnen NNN gebied

Voorgesteld wordt om met de beheerder van het natuurgebied de werkzaamheden te bespreken en indien nodig mitigerende maatregelen op te stellen.

Voorbeelden van mitigerende maatregelen zijn:

- uitvoering in de winterperiode om te voorkomen dat flora verdrogen;
- uitvoering buiten het broedseizoen om nadelig invloed op fauna te beperkten;
- periodiek water geven van kwetsbare flora, afhankelijk van de wensen van de soort.

5.6.3 Waterschap Aa en Maas

In de onderstaande tabel is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling een natuurgebied aanwezig is.

Tabel 5.20 Toetsing natuurgebieden binnen maximaal invloedsgebied [19, 21]

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Natuurgebied (naam + afstand)
70	59	Binnen NNN gebied
72	809	Binnen NNN gebied
74	69	Binnen NNN gebied
75	42	-
76	43	Binnen NNN gebied
80	72	-
82		
94	119	NNN, ca. 50 m
96	49	-
97	46	-
100	37	Binnen NNN gebied
102	65	Binnen NNN gebied
103	<25	Binnen NNN gebied
104	30	-
107	<25	Binnen NNN gebied
110	<25	-
111	<25	-
113	<25	-
114	<25	-

Voorgesteld wordt om met de beheerder van het natuurgebied de werkzaamheden te bespreken en indien nodig mitigerende maatregelen op te stellen.

Voorbeelden van mitigerende maatregelen zijn:

- uitvoering in de winterperiode om te voorkomen dat flora verdrogen;
- uitvoering buiten het broedseizoen om nadelig invloed op fauna te beperkten;
- periodiek water geven van kwetsbare flora, afhankelijk van de wensen van het soort.

5.6.4 Waterschap de Dommel

In de onderstaande tabel is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling een natuurgebied aanwezig is.

Tabel 5.21 Toetsing natuurgebieden binnen maximaal invloedsgebied [19, 21]

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Natuurgebied (naam + afstand)
123	85	Binnen NNN gebied
128	<25	Binnen NNN gebied

Voorgesteld wordt om met de beheerder van het natuurgebied de werkzaamheden te bespreken en indien nodig mitigerende maatregelen op te stellen.

Voorbeelden van mitigerende maatregelen zijn:

- uitvoering in de winterperiode om te voorkomen dat flora verdrogen;
- uitvoering buiten het broedseizoen om nadelige invloed op fauna te beperken;
- periodiek water geven van kwetsbare flora, afhankelijk van de wensen van het soort.

5.7 Verdroging

Afhankelijk van de periode van bemalingswerkzaamheden, het onttrekkingsdebiet en de freatische verlaging, kan verdroging optreden in het gebied. De belangrijkste mogelijke effecten van verdroging zijn:

- droogteschade door een lagere grondwaterstand in de deklaag;
- verzilting door het aantrekken van zout- of brak grondwater.

De bemaling vindt plaats voor een periode van circa 7 dagen per mastlocatie. De vocht-behoefte van gewassen is het grootste aan het begin van het groeiseizoen. Aan het eind (rijping) wordt de behoefte geringer. In de winter is het waterverbruik nihil. Als de uitvoeringsdata van de bemalingswerkzaamheden bekend zijn, kan nauwkeuriger geschat worden wat de negatieve effecten zijn. Met behulp van de Helptabellen 200x (Alterra/STOWA, 2005) kan de verdrogingsschade per gewas- en bodemtype berekend worden. Gelet op de relatieve korte bemalingsduur per mastlocatie, worden echter geen nadelige effecten verwacht.

In droge periodes kan beregening of bevloeiing met bemalingswater noodzakelijk zijn om eventuele schade te minimaliseren. De verwachting is echter dat de droogteschade op jaarbasis verwaarloosbaar is.

5.8 Zoet-zout grensvlak

De beschikbaarheid van zoet grond- en oppervlaktewater is van belang voor landbouw, industrie, drinkwater en natuur. Verzilting van het grond- en oppervlaktewater vindt plaats in het kustgebied van Nederland door indringing van zeewater via de grote rivieren en zoute kwel (het omhoog stromen van zout grondwater naar het oppervlak). Het ligt in de verwachting dat door de voorspelde klimaatsverandering en toekomstige stijging van de zeespiegel, de zoute kwel en de zoutindringing vanuit de zee zal toenemen en de beschikbaarheid van zoet grond- en oppervlaktewater zal afnemen.

De kaart met het grensvlak van 1.000 mg/l chloride (grensvlak zoet-brak) geeft op landelijke schaal aan tot op welke diepte zoet grondwater wordt aangetroffen. De kaart is gebaseerd op een groot aantal metingen, maar de ruimtelijke variatie is zo groot dat de kaart niet geschikt is voor gebruik op lokale schaal [22].

De kaart geeft voor het gehele tracé een diepteligging van het zoet-brak grensvlak aan tussen de 300 en 400 m -mv [22]. Door de diepte ligging van het zoet-brak grensvlak wordt voor het gehele tracé niet verwacht dat de onttrekking invloed heeft op het grensvlak. Het tracé ligt niet in de buurt van de kust waardoor niet verwacht wordt dat zout water wordt aangetrokken door de onttrekking.

5.9 Conclusie effecten

In de onderstaande sub paragrafen is per bevoegd gezag aangegeven of er voor bepaalde omgevingsfactor effecten te verwachten zijn.

5.9.1 Waterschap Limburg

In de onderstaande tabel is samengevat of er voor bepaalde omgevingsfactor effecten te verwachten zijn.

Tabel 5.22 Conclusie effecten en vervolgacties

Mast-locatie	Zetting risicovolle objecten	Grondwater verontreiniging	Onttrekkingen van derden	Archeologische waarden	Natuurgebied
12	-	-	Water-beschermings-gebied **	Hoge trefkans IKAW **	-
17	-	-	Water-beschermings-gebied **	Hoge trefkans IKAW **	NNN gebied ****
20	-	-	Water-beschermings-gebied **	Hoge trefkans IKAW **	NNN gebied ****
27	-	-	-	Hoge trefkans IKAW **	-
28	-	-	-	-	-
33	-	-	-	Hoge trefkans IKAW **	NNN gebied ****
35	-	-	-	-	-
36	-	-	-	Hoge trefkans IKAW **	-
37	-	Zink *	-	-	-
38	-	-	-	-	-
40	-	Zink en barium *	-	-	-
41	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-
44	-	Kobalt en Nikkel *	-	-	-
46	-	Zink *	-	-	-
47	-	Zink *	-	-	-
48	-	-	-	-	NNN gebied ****
49	-	-	-	-	NNN gebied ****
54	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-

* *Uitvoeren werkzaamheden bij een lage grondwaterstand in de zomer (GLG)*

** *Contact opnemen met het bevoegd gezag*

**** *Overleg met de beheerder en indien nodig mitigerende maatregelen opstellen*

5.9.2 Rijkswaterstaat

In de onderstaande tabel is samengevat of er voor bepaalde omgevingsfactor effecten te verwachten zijn.

Tabel 5.23 Conclusie effecten en vervolgacties

Mast-locatie	Zetting risicovolle objecten	Grondwater verontreiniging	Onttrekkingen van derden	Archeologische waarden	Natuurgebied
7	-	-	-	-	NNN gebied ****

**** *Overleg met de beheerder en indien nodig mitigerende maatregelen opstellen*

5.9.3 Waterschap Aa en Maas

In de onderstaande tabel is samengevat of er voor bepaalde omgevingsfactor effecten te verwachten zijn.

Tabel 5.24 Conclusie effecten en vervolgacties

Mast-locatie	Zetting risicovolle objecten	Grondwater verontreiniging	Onttrekkingen van derden	Archeologische waarden	Natuurgebied
70	-	-	-	-	NNN gebied ****
72	-	-	-	-	NNN gebied ****
74	-	-	-	-	NNN gebied ****
75	-	-	-	-	-
76	-	-	-	-	NNN gebied ****
80	-	-	-	-	-
82					
94	-	-	-	-	NNN gebied ****
96	-	-	-	-	-
97	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	NNN gebied ****
102	-	-	-	-	NNN gebied ****
103	-	-	-	-	NNN gebied ****
104	-	Zink *	-	-	-
107	-	-	-	-	NNN gebied ****
110	-	-	-	-	-
111	-	-	-	-	-
113	-	-	-	-	-
114	-	-	-	-	-

* *Uitvoeren werkzaamheden bij een lage grondwaterstand in de zomer (GLG)*

**** *Overleg met de beheerder en indien nodig mitigerende maatregelen opstellen*

5.9.4 Waterschap de Dommel

In de onderstaande tabel is samengevat of er voor bepaalde omgevingsfactor effecten te verwachten zijn.

Tabel 5.25 Conclusie effecten en vervolgacties

Mast-locatie	Zetting risicovolle objecten	Grondwater verontreiniging	Onttrekkingen van derden	Archeologische waarden	Natuurgebied
123	-	-	-	-	NNN gebied ****
128	-	-	-	-	NNN gebied ****

**** *Overleg met de beheerder en indien nodig mitigerende maatregelen opstellen*

6. Monitoring

6.1 Algemeen

Onder verantwoordelijkheid van de aannemer dient de definitieve uitvoeringswijze van de bouwput, inclusief alle hulpconstructies, zoals eventuele damwanden en technische beschrijving van de bemaling, nader te worden uitgewerkt in een **werkplan**. Het definitieve gedetailleerde werkplan van de aannemer moet inzicht geven in de uiteindelijke uitvoeringswijze en fasering van de werkzaamheden in verband met opslag van materiaal, materieelopstellingen en dergelijke.

Op basis van dit werkplan dienen onder verantwoordelijkheid van de aannemer de definitieve berekeningen van alle hulpconstructies, zoals eventuele damwandschermen, te worden gemaakt. Ook de gekozen wijze van bemaling en het monitoringsplan dienen in het werkplan nader te worden uitgewerkt. Hierbij moeten ten minste de volgende aspecten worden aangegeven:

- Gekozen wijze van bemaling, uiteindelijke situering van de filters/drains en pompen.
- Omgeving/kritische belendingen of infrastructuur.
- Monitoring.

De aannemer dient bij de bemaling aan de volgende resultaatsverplichting te voldoen:

- De grondwaterstand in de deklaag dient tot minimaal 0,3 m –putbodem verlaagd te worden en maximaal 0,5 m.
- De stijghoogte in de deklaag mag niet meer verlaagd worden dan noodzakelijk om opbarsten van de sleufbodem te voorkomen.

Onderstaand is ingegaan op de benodigde monitoring. De aannemer als uitvoeringsdeskundige is verantwoordelijk voor de monitoring en eventuele aanvulling op onderstaande monitoringswerkzaamheden.

6.2 Monitoring

Debietmeterstanden
Op grond van artikel 6.11, tweede lid, van het Waterbesluit moet degene die grondwater onttrekt per kwartaal meten hoeveel grondwater is onttrokken. Deze meting moet geschieden met een nauwkeurigheid van 95%. De resultaten van deze meting moeten uiterlijk op 31 januari van ieder jaar of, indien de onttrekking is beëindigd, binnen een maand na het tijdstip van beëindiging, aan het bestuur worden opgegeven.

Grondwaterstanden
De grondwaterstand moet minimaal 0,3 m beneden de sleufbodem worden verlaagd en maximaal 0,5 m beneden de sleufbodem. Nadat de gewenste verlaging is bereikt, wordt het bemalingsdebiet zodanig teruggebracht dat de verlaging niet verder toeneemt. Om de grondwaterstandverlaging te kunnen monitoren dient in of nabij de sleuf een peilbuis geplaatst te worden. Hiervoor wordt om de 20 m een peilbuis geplaatst langs de sleuf.

De aannemer draagt zorg voor de opname en registratie van de grondwaterstanden ten opzichte van NAP in het meetnet.

Lozingswater/verontreiniging
Direct na aanvang van de bemaling dient het vrijkomende water bemonsterd te worden (dag 1). Vervolgens dient het lozingswater op dag 3, 7 en 14 en vervolgens maandelijks bemonsterd te worden.

Het lozingswater dient te voldoen aan de volgende (algemene) lozingseisen:

Tabel 6.1 Algemene beleidsregels ten aanzien van kwalitatieve eisen aan de lozing

Lozing op/in	Eisen aan de lozing
Bodem	Geen*
Oppervlaktewater	Geen visuele verontreiniging < 50 mg/l onopgeloste bestanddelen
Schoonwater riool	< 5 mg/l ijzer < 50 mg/l onopgeloste bestanddelen
Vuilwaterriool	< 5 m³/uur < 300 mg/l onopgeloste bestanddelen

** bij lozing in de bodem is altijd een vergunning noodzakelijk ingevolge de Waterwet*

Indien er sprake is van verontreinigingen (in de omgeving van de bemaling), kan het waterschap eisen het analysepakket uit te breiden met de parameters die aangetroffen zijn in de verontreinigingscontour. Aanbevolen wordt om de werkzaamheden nabij de mastlocaties uit te voeren gedurende aan lage grondwaterstand (zomer) waardoor geen bemaling van het grondwater noodzakelijk is.

De kwaliteit van de ontvangende oppervlaktewateren dient bepaald te worden voorafgaand aan de bemalingen. Afstemming dient plaats te vinden op welke parameters analyses uitgevoerd moeten worden. De aannemer is verantwoordelijk voor deze bemonstering en analyses. Tijdens het veldonderzoek zijn de peilbuizen en het oppervlaktewater ook bemonsterd.

De concentratie aan onopgeloste bestanddelen en ijzer totaal fluctueert veel. De dynamiek in een peilbuis is echter anders dan in de onttrekkingsfilters. Aanbevolen wordt om de lozingsparameters te analyseren bij de start van de werkzaamheden.

Zetting
Aangezien er geen zetting wordt verwacht nabij risicovolle objecten wordt monitoring nabij risicovolle objecten niet nodig geacht.

Archeologie
Er zijn geen archeologische monumenten en/of rijksmonumenten met een hoge verwachting aanwezig binnen het invloedsgebied van de onttrekkingen. Monitoring wordt daarom niet nodig geacht.

Natuur
Voorgesteld wordt om met de beheerder van het natuurgebied de bemalingswerkzaamheden te bespreken en indien nodig mitigerende maatregelen op te stellen.

Voorbeelden van mitigerende maatregelen zijn:
- uitvoering in de winterperiode om te voorkomen dat flora verdrogen;
- uitvoering buiten het broedseizoen om nadelig invloed op fauna te beperkten;
- periodiek water geven van kwetsbare flora, afhankelijk van de wensen van het soort.

Voorgesteld wordt, indien nodig de grondwaterstand nabij de bemalingswerkzaamheden te laten monitoren, zodat inzicht verkregen wordt in de daadwerkelijke verlaging. Hierbij wordt aanbevolen om drie peilbuizen in een raai, loodrecht op de bemalingswerkzaamheden in de richting van het natuurgebied te monitoren. Wanneer de grondwaterstand ter plaatse van het natuurgebied verlaagd wordt tot onder de GLG, dan wordt voorgesteld om – in overleg met de beheerder van het natuurgebied – de mitigerende maatregelen toe te passen.

Verdroging
Gelet op de relatieve korte bemalingsduur per mastlocatie, worden geen nadelige effecten verwacht. In droge periodes kan beregening of bevloeiing met bemalingswater noodzakelijk zijn om eventuele schade te minimaliseren. De verwachting is echter dat de droogteschade op jaarbasis verwaarloosbaar is.

Chloridegehalte
Gezien de verwachte diepteligging van het zoet-brak grensvlak en ligging van de locaties ten opzichte van de zee, wordt monitoring van de chloridegehalte niet nodig geacht.

6.3 Samenvatting monitoringsplan

In tabel 6.2 is het monitoringsplan samengevat. Als gevolg van eventuele eisen van het bevoegde gezag (onder andere Waterschap Limburg, Waterschap Aa en Maas, Rijkswaterstaat en Waterschap de Dommel) kan de noodzakelijke monitoring afwijken van het hieronder beschreven monitoringswerkzaamheden.

Tabel 6.2 Samenvatting monitoringswerkzaamheden

Onderdeel	Werkzaamheden	Actiewaarde	Actie
Onttrekking	• Dagelijks (werkdagen) opnemen en registreren van debietmeterstand. • Dagelijks (werkdagen) opnemen en registreren grondwaterstanden.	• - • Grondwaterstand minder dan 0,3 m - putbodem. • Grondwaterstand meer dan 0,5 m beneden putbodem. • Stijghoogte in watervoerend pakket niet meer noodzakelijk om opbarsten te voorkomen.	• - • Onttrekkingsdebiet deklaag verhogen. • Onttrekkingsdebiet deklaag verlagen. • Onttrekkingsdebiet watervoerend pakket verlagen.
Lozing	• Bemonstering lozingswater (dag 1, 3, 7 en 14).	• Visuele verontreiniging • Concentraties boven lozingsnorm.	• Informeren en overleg bevoegd i.v.m. passende maatregelen (zuivering).
Zetting	• -	• -	• -
Archeologische waarden en objecten	• Dagelijks (werkdagen) opnemen en registreren grondwaterstanden tussen object en bemaling	• Grondwaterstand lager dan de GLG.	• Informeren en overleg bevoegd i.v.m. passende (mitigerende) maatregelen.
Natuur	• Werkzaamheden bespreken met beheerder en indien nodig mitigerende maatregelen opstellen. • Dagelijks (werkdagen) opnemen en registreren grondwaterstanden tussen natuurgebied en bemaling	• Grondwaterstand lager dan de GLG.	• Informeren en overleg beheerder i.v.m. passende (mitigerende) maatregelen.
Verdroging	• -	• -	• -
Chloridegehalte	• -	• -	• -

Appendix 1 Bodemopbouw conform REGIS II v2

Mastnummer 1
Aanvraagdatum: 11/1/2022 12:54
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 192054,351247

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		27,21	24,87	-10000	5,9	2,2				3,7	8,1	5,9	8,7	19,0	13,8	2,3
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		24,87	24,73				16	0,0087	0,0043							0,1
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		24,73	23,11	-10000	6,2	2,5				3,7	8,7	6,2	6,0	14,1	10,0	1,6
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		23,11	20,03	270	190	93				97,0	283,0	190,0	298,8	871,6	585,2	3,1
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		20,03	17,03	570	190	90				100,0	280,0	190,0	300,0	840,0	570,0	3,0
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		17,03	3,64	2600	200	96				104,0	296,0	200,0	1392,6	3963,4	2678,0	13,4
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		3,64	0,64	220	74	37				37,0	111,0	74,0	111,0	333,0	222,0	3,0
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		0,64	-8,99	710	74	38				36,0	112,0	74,0	346,7	1078,6	712,6	9,6
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-8,99	-33,75	330	13	6,3				6,7	19,3	13,0	165,9	477,9	321,9	24,8
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-33,75	-64,13	420	14	6,8				7,2	20,8	14,0	218,7	631,9	425,3	30,4
Formatie van Stramproy, derde kleiige hydrogeologische eenheid	SYk3		-64,13	-67				160	0,018	0,0089				**2848,3**	**8229,5**	**5538,9**	**91,3**

Mastnummer 2
Aanvraagdatum: 11/1/2022 12:55
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 191700,351377

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		25,49	25,25													0,2
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		25,25	24,52	-10000	5,8	2,2				3,6	8,0	5,8	2,6	5,8	4,2	0,7
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		24,52	22,69	4,2	6,1	2,3				3,8	8,4	6,1	7,0	15,4	11,2	1,8
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		22,69	20,27	460	190	100				90,0	290,0	190,0	217,8	701,8	459,8	2,4
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		20,27	16,86	630	180	98				82,0	278,0	180,0	279,6	948,0	613,8	3,4
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		16,86	3,43	2500	190	99				91,0	289,0	190,0	1222,1	3881,3	2551,7	13,4
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		3,43	0,91	190	76	39				37,0	115,0	76,0	93,2	289,8	191,5	2,5
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		0,91	-6,82	590	76	39				37,0	115,0	76,0	286,0	889,0	587,5	7,7
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-6,82	-31,62	330	13	5,8				7,2	18,8	13,0	178,6	466,2	322,4	24,8
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-31,62	-63,55	420	13	6,3				6,7	19,3	13,0	213,9	616,2	415,1	31,9
Formatie van Stramproy, derde kleiige hydrogeologische eenheid	SYk3		-63,55	-66,04				120	0,02	0,0089				**2500,9**	**7813,5**	**5157,2**	**88,8**

Mastnummer 3
Aanvraagdatum: 11/1/2022 12:56
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 191320,351516

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		24,68	19,94													4,7
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		19,94	18,21	330	190	94				96,0	284,0	190,0	166,1	491,3	328,7	1,7
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		18,21	14,94	580	180	89				91,0	269,0	180,0	297,6	879,6	588,6	3,3
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		14,94	2,75	2100	180	90				90,0	270,0	180,0	1097,1	3291,3	2194,2	12,2
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		2,75	0,66	160	78	35				43,0	113,0	78,0	89,9	236,2	163,0	2,1
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		0,66	-5,57	480	77	35				42,0	112,0	77,0	261,7	697,8	479,7	6,2
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-5,57	-30,4	320	13	5,1				7,9	18,1	13,0	196,2	449,4	322,8	24,8
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-30,4	-63,96	430	13	5,6				7,4	18,6	13,0	248,3	624,2	436,3	33,6
Formatie van Stramproy, derde kleiige hydrogeologische eenheid	SYk3		-63,96	-66,14				100	0,021	0,011				**2356,8**	**6669,8**	**4513,3**	**83,9**

Mastnummer 4
Aanvraagdatum: 11/1/2022 12:57
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 190950,351651

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		21,81	18,62													
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		18,62	17,09	290	190	87				103,0	277,0	190,0	157,6	423,8	290,7	1,5
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		17,09	14,06	530	170	81				89,0	251,0	170,0	269,7	760,5	515,1	3,0
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		14,06	2,87	1900	170	80				90,0	250,0	170,0	1007,1	2797,5	1902,3	11,2
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		2,87	1,06	140	79	34				45,0	113,0	79,0	81,5	204,5	143,0	1,8
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		1,06	-4,27	410	78	33				45,0	111,0	78,0	239,9	591,6	415,7	5,3
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-4,27	-28,33	310	13	5,1				7,9	18,1	13,0	190,1	435,5	312,8	24,1
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-28,33	-61,61	410	12	5,4				6,6	17,4	12,0	219,6	579,1	399,4	33,3
Formatie van Stramproy, derde kleiige hydrogeologische eenheid	SYk3		-61,61	-63,65				98	0,021	0,011				**2165,4**	**5792,6**	**3979,0**	**80,2**

Mastnummer 5
Aanvraagdatum: 11/1/2022 12:58
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 190862,351943

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		21,68	15,41													
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		15,41	14,33	210	190	89				101,0	279,0	190,0	109,1	301,3	205,2	1,1
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		14,33	11,87	440	180	83				97,0	263,0	180,0	238,6	647,0	442,8	2,5
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		11,87	2,25	1600	170	83				87,0	253,0	170,0	836,9	2433,9	1635,4	9,6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		2,25	0,04	170	78	37				41,0	115,0	78,0	90,6	254,2	172,4	2,2
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		0,04	-6,34	490	77	36				41,0	113,0	77,0	261,6	720,9	491,3	6,4
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-6,34	-28,96	300	13	5,9				7,1	18,9	13,0	160,6	427,5	294,1	22,6
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-28,96	-61,47	410	13	6,1				6,9	19,1	13,0	224,3	620,9	422,6	32,5
Formatie van Stramproy, derde kleiige hydrogeologische eenheid	SYk3		-61,47	-63,49				98	0,021	0,011				**1921,8**	**5405,7**	**3663,7**	**76,9**

Mastnummer 6
Aanvraagdatum: 11/1/2022 12:59
Model: Landelijk model REGIS II.2

Locatie (x,y): 190780,352219

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		14,33	6,27													
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		6,27	5,92	69	200	110				90,0	310,0	200,0	31,5	108,5	70,0	0,4
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		5,92	5,08	160	190	100				90,0	290,0	190,0	75,6	243,6	159,6	0,8
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		5,08	1,78	580	180	100				80,0	280,0	180,0	264,0	924,0	594,0	3,3
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		1,78	-1,04	220	78	39				39,0	117,0	78,0	110,0	329,9	220,0	2,8
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-1,04	-9,05	610	77	38				39,0	115,0	77,0	312,4	921,2	616,8	8,0
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-9,05	-30,09	290	14	6,9				7,1	20,9	14,0	149,4	439,7	294,6	21,0
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-30,09	-60,92	400	13	6,3				6,7	19,3	13,0	206,6	595,0	400,8	30,8
Formatie van Stramproy, derde kleiige hydrogeologische eenheid	SYk3		-60,92	-62,95				98	0,021	0,011				**1149,4**	**3561,9**	**2355,7**	**67,2**

Mastnummer 7
Aanvraagdatum: 11/1/2022 12:59
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 190661,352615

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		21,16	12,62													
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		12,62	12,04	110	200	110				90,0	310,0	200,0	52,2	179,8	116,0	0,6
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		12,04	9,85	430	190	100				90,0	290,0	190,0	197,1	635,1	416,1	2,2
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		9,85	1,73	1500	190	100				90,0	290,0	190,0	730,8	2354,8	1542,8	8,1
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		1,73	-2,2	300	76	38				38,0	114,0	76,0	149,3	448,0	298,7	3,9
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-2,2	-12,43	770	75	38				37,0	113,0	75,0	378,5	1156,0	767,3	10,2
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-12,43	-30,13	260	15	7,5				7,5	22,5	15,0	132,8	398,3	265,5	17,7
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-30,13	-60,26	400	13	6,5				6,5	19,5	13,0	195,8	587,5	391,7	30,1
Formatie van Stramproy, derde kleiige hydrogeologische eenheid	SYk3		-60,26	-62,32				100	0,02	0,011				**1836,5**	**5759,5**	**3798,0**	**72,9**

Mastnummer 8
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:00
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 190558,352959

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		18,17	13,92													
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		13,92	10,98	590	200	100				100,0	300,0	200,0	294,0	882,0	588,0	2,9
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		10,98	2,28	1700	200	98				102,0	298,0	200,0	887,4	2592,6	1740,0	8,7
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		2,28	-2,45	350	75	36				39,0	111,0	75,0	184,5	525,0	354,8	4,7
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-2,45	-14,5	890	74	36				38,0	110,0	74,0	457,9	1325,5	891,7	12,1
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-14,5	-31,11	250	15	7,9				7,1	22,9	15,0	117,9	380,4	249,2	16,6
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-31,11	-60,19	400	14	6,6				7,4	20,6	14,0	215,2	599,0	407,1	29,1
Formatie van Stramproy, derde kleiige hydrogeologische eenheid	SYk3		-60,19	-62,29				100	0,021	0,011				**2156,9**	**6304,5**	**4230,7**	**74,1**

Mastnummer 9
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:00
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 190442,353346

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		22,35	19,89													
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		19,89	15,47	920	210	98				112,0	308,0	210,0	495,0	1361,4	928,2	4,4
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		15,47	2	2700	200	95				105,0	295,0	200,0	1414,4	3973,7	2694,0	13,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		2	-3,67	410	73	28				45,0	101,0	73,0	255,2	572,7	413,9	5,7
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-3,67	-17,65	1000	72	28				44,0	100,0	72,0	615,1	1398,0	1006,6	14,0
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-17,65	-33,63	250	16	7,7				8,3	23,7	16,0	132,6	378,7	255,7	16,0
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-33,63	-62,37	400	14	7,3				6,7	21,3	14,0	192,6	612,2	402,4	28,7
Formatie van Stramproy, derde kleiige hydrogeologische eenheid	SYk3		-62,37	-64,57				100	0,022	0,012				**3104,9**	**8296,6**	**5700,7**	**82,3**

Mastnummer 10
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:01
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 190266,353589

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		17,7	13,19	940	210	100				110,0	310,0	210,0	496,1	1398,1	947,1	4,5
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		13,19	-0,42	2700	200	98				102,0	298,0	200,0	1388,2	4055,8	2722,0	13,6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-0,42	-5,94	400	72	33				39,0	105,0	72,0	215,3	579,6	397,4	5,5
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-5,94	-19,16	940	71	33				38,0	104,0	71,0	502,4	1374,9	938,6	13,2
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-19,16	-34,96	250	16	7,8				8,2	23,8	16,0	129,6	376,0	252,8	15,8
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-34,96	-62,78	390	14	7,3				6,7	21,3	14,0	186,4	592,6	389,5	27,8
Formatie van Stramproy, derde kleiige hydrogeologische eenheid	SYk3		-62,78	-65,04				100	0,022	0,012				**2917,9**	**8377,0**	**5647,4**	**80,5**

Mastnummer 11
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:02
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 190078,353847

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		17,7	12,36	1100	210	100				110,0	310,0	210,0	587,4	1655,4	1121,4	5,3
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		12,36	-3,95	3300	200	99				101,0	299,0	200,0	1647,3	4876,7	3262,0	16,3
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-3,95	-9,24	370	71	35				36,0	106,0	71,0	190,4	560,7	375,6	5,3
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-9,24	-21,25	850	71	36				35,0	107,0	71,0	420,4	1285,1	852,7	12,0
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-21,25	-37,3	250	16	8				8,0	24,0	16,0	128,4	385,2	256,8	16,1
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-37,3	-64,55	390	14	7,3				6,7	21,3	14,0	182,6	580,4	381,5	27,3
Formatie van Stramproy, derde kleiige hydrogeologische eenheid	SYk3		-64,55	-66,88				100	0,023	0,012				**3156,5**	**9343,5**	**6250,0**	**82,3**

Mastnummer 12

Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:03
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 189881,354119

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		28,21	25,54	-10000	4,9	1,9				3,0	6,8	4,9	8,0	18,2	13,1	2,7
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		25,54	25,26	-10000	4,2	1,6				2,6	5,8	4,2	0,7	1,6	1,2	0,3
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		25,26	19,24	3,8	5,1	2,1				3,0	7,2	5,1	18,1	43,3	30,7	6,0
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		19,24	12,96	1300	200	100				100,0	300,0	200,0	628,0	1884,0	1256,0	6,3
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		12,96	-6,63	3900	200	98				102,0	298,0	200,0	1998,2	5837,8	3918,0	19,6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-6,63	-11,71	350	69	34				35,0	103,0	69,0	177,8	523,2	350,5	5,1
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-11,71	-22,56	750	69	35				34,0	104,0	69,0	368,9	1128,4	748,7	10,9
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-22,56	-22,91				10	0,033	0,014							
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-22,91	-39,31	270	16	8,1				7,9	24,1	16,0	129,6	395,2	262,4	16,4
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-39,31	-66,11	390	15	7,4				7,6	22,4	15,0	203,7	600,3	402,0	26,8
Formatie van Stramproy, derde kleiige hydrogeologische eenheid	SYk3		-66,11	-68,55				100	0,023	0,012				**3532,9**	**10432,1**	**6982,5**	**94,0**

Mastnummer 13
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:03
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 189721,354338

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		28,64	25,61	-10000	4,8	1,9				2,9	6,7	4,8	8,8	20,3	14,5	3,0
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		25,61	25,46	-10000	4,2	1,6				2,6	5,8	4,2	0,4	0,9	0,6	0,1
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		25,46	18,94	6,2	5	2				3,0	7,0	5,0	19,6	45,6	32,6	6,5
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		18,94	12,7	1300	200	94				106,0	294,0	200,0	661,4	1834,6	1248,0	6,2
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		12,7	-7,65	4100	200	90				110,0	290,0	200,0	2238,5	5901,5	4070,0	20,4
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-7,65	-12,82	350	68	32				36,0	100,0	68,0	186,1	517,0	351,6	5,2
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-12,82	-23,03	690	67	34				33,0	101,0	67,0	336,9	1031,2	684,1	10,2
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-23,03	-23,5				15	0,032	0,014							
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-23,5	-40,42	280	16	8,2				7,8	24,2	16,0	132,0	409,5	270,7	16,9
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-40,42	-67,03	390	14	7,4				6,6	21,4	14,0	175,6	569,5	372,5	26,6
Formatie van Stramproy, derde kleiige hydrogeologische eenheid	SYk3		-67,03	-69,54				110	0,024	0,012				**3759,3**	**10330,0**	**7044,7**	**95,2**

Mastnummer 14
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:04
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 189566,354707

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		23,62	21,94	-10000	4,7	1,9				2,8	6,6	4,7	4,7	11,1	7,9	1,7
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		21,94	17,85	13	4,9	1,9				3,0	6,8	4,9	12,3	27,8	20,0	4,1
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		17,85	12,34	1100	200	95				105,0	295,0	200,0	578,6	1625,5	1102,0	5,5
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		12,34	-8,18	4200	200	92				108,0	292,0	200,0	2216,2	5991,8	4104,0	20,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-8,18	-13,62	380	70	33				37,0	103,0	70,0	201,3	560,3	380,8	5,4
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-13,62	-23,31	640	66	33				33,0	99,0	66,0	319,8	959,3	639,5	9,7
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-23,31	-24,01				25	0,029	0,013							
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-24,01	-41,6	290	17	8,2				8,8	25,2	17,0	154,8	443,3	299,0	17,6
Formatie van Stramproy, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	SYk2		-41,6	-41,89				6,8	0,043	0,022							
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-41,89	-69,19	380	14	7,4				6,6	21,4	14,0	180,2	584,2	382,2	27,3
Formatie van Stramproy, derde kleiige hydrogeologische eenheid	SYk3		-69,19	-71,81				110	0,024	0,012				**3667,7**	**10203,3**	**6935,5**	**91,8**

Mastnummer 15
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:05
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 189406,355087

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		21,3	20,34	1,8	4,7	1,9				2,8	6,6	4,7	2,7	6,3	4,5	1,0
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		20,34	17,3	15	4,9	1,9				3,0	6,8	4,9	9,1	20,7	14,9	3,0
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		17,3	12,69	900	190	97				93,0	287,0	190,0	428,7	1323,1	875,9	4,6
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		12,69	-7,26	4100	200	93				107,0	293,0	200,0	2134,7	5845,4	3990,0	20,0
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-7,26	-13,12	410	70	34				36,0	104,0	70,0	211,0	609,4	410,2	5,9
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-13,12	-23,26	660	65	34				31,0	99,0	65,0	314,3	1003,9	659,1	10,1
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-23,26	-24,1				31	0,027	0,012							
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-24,1	-41,64	300	17	8,2				8,8	25,2	17,0	154,4	442,0	298,2	17,5
Formatie van Stramproy, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	SYk2		-41,64	-42,09				10	0,044	0,022							
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-42,09	-70,68	380	13	7,4				5,6	20,4	13,0	160,1	583,2	371,7	28,6
Formatie van Stramproy, derde kleiige hydrogeologische eenheid	SYk3		-70,68	-73,34				110	0,023	0,012				**3414,9**	**9834,0**	**6624,5**	**90,7**

Mastnummer 16
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:06
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 189247,355467

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		22,7	21,19	-10000	4,7	1,8				2,9	6,5	4,7	4,4	9,8	7,1	1,5
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		21,19	17,11	18	4,9	1,9				3,0	6,8	4,9	12,2	27,7	20,0	4,1
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		17,11	12,43	890	190	93				97,0	283,0	190,0	454,0	1324,4	889,2	4,7
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		12,43	-5,15	3500	200	93				107,0	293,0	200,0	1881,1	5150,9	3516,0	17,6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-5,15	-11,93	480	71	31				40,0	102,0	71,0	271,2	691,6	481,4	6,8
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-11,93	-23,45	740	64	32				32,0	96,0	64,0	368,6	1105,9	737,3	11,5
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-23,45	-24,33				30	0,029	0,012							
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-24,33	-41,69	290	17	8,4				8,6	25,4	17,0	149,3	440,9	295,1	17,4
Formatie van Stramproy, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	SYk2		-41,69	-42,37				15	0,045	0,022							
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-42,37	-72,57	400	13	6,8				6,2	19,8	13,0	187,2	598,0	392,6	30,2

Formatie van Stramproy, derde kleilige hydrogeologische eenheid	SYk3		-72,57	-75,24				120	0,023	0,011					**3328,0**	**9349,3**	**6338,7**	**93,7**

Mastnummer 17
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:07
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 189095,355827

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		25,43	22,7													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		22,7	21,32	0,87	4,8	2				2,8	6,8	4,8	3,9	9,4	6,6	1,4
Formatie van Boxtel, tweede kleilige hydrogeologische eenheid	BXk2		21,32	20,95				49	0,0075	0,0037							
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		20,95	16,76	21	5	2,1				2,9	7,1	5,0	12,2	29,7	21,0	4,2
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		16,76	10,26	1200	190	96				94,0	286,0	190,0	611,0	1859,0	1235,0	6,5
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		10,26	-5,03	3100	200	100				100,0	300,0	200,0	1529,0	4587,0	3058,0	15,3
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-5,03	-12,26	510	70	34				36,0	104,0	70,0	260,3	751,9	506,1	7,2
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-12,26	-24,41	750	62	31				31,0	93,0	62,0	376,7	1130,0	753,3	12,2
Formatie van Stramproy, eerste kleilige hydrogeologische eenheid	SYk1		-24,41	-25,14				20	0,036	0,016							
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologische eenheid	SYz2		-25,14	-41,66	280	17	8,4				8,6	25,4	17,0	142,1	419,6	280,8	16,5
Formatie van Stramproy, tweede kleilige hydrogeologische eenheid	SYk2		-41,66	-42,53				19	0,045	0,022							
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologische eenheid	SYz3		-42,53	-74,61	430	13	6,9				6,1	19,9	13,0	195,7	638,4	417,0	32,1
Formatie van Stramproy, derde kleilige hydrogeologische eenheid	SYk3		-74,61	-77,26				120	0,022	0,011				**3130,7**	**9425,0**	**6277,9**	**95,3**

Mastnummer 18
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:07
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 188940,356196

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		27,48	23,9	-10000	4,8	2				2,8	6,8	4,8	10,0	24,3	17,2	3,6
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		23,9	21,41	3	4,3	1,6				2,7	5,9	4,3	6,7	14,7	10,7	2,5
Formatie van Boxtel, tweede kleilige hydrogeologische eenheid	BXk2		21,41	20,78				83	0,0076	0,0037							
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		20,78	16,77	20	5,1	2,1				3,0	7,2	5,1	12,0	28,9	20,5	4,0
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		16,77	16,23	79	150	75				75,0	225,0	150,0	40,5	121,5	81,0	0,5
Formatie van Beegden, eerste kleilige hydrogeologische eenheid	BEk1		16,23	15,98				6,7	0,037	0,019							
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		15,98	8,86	1400	200	97				103,0	297,0	200,0	733,4	2114,6	1424,0	7,1
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		8,86	-5,65	3000	210	100				110,0	310,0	210,0	1596,1	4498,1	3047,1	14,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-5,65	-13,12	520	70	35				35,0	105,0	70,0	261,5	784,4	522,9	7,5
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-13,12	-25,61	770	61	31				30,0	92,0	61,0	374,7	1149,1	761,9	12,5
Formatie van Stramproy, eerste kleilige hydrogeologische eenheid	SYk1		-25,61	-26,32				17	0,041	0,019				**3034,9**	**8735,6**	**5885,2**	**52,2**

Mastnummer 19
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:08
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 188785,356564

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		26,26	22,98													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		22,98	22,29	1,9	4,7	1,9				2,8	6,6	4,7	1,9	4,6	3,2	0,7
Formatie van Boxtel, tweede kleilige hydrogeologische eenheid	BXk2		22,29	21,5				110	0,0075	0,0037							
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		21,5	17,23	21	5	2				3,0	7,0	5,0	12,8	29,9	21,4	4,3
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		17,23	7,15	2100	210	92				118,0	302,0	210,0	1189,4	3044,2	2116,8	10,1
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		7,15	-7,17	3100	220	100				120,0	320,0	220,0	1718,4	4582,4	3150,4	14,3
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-7,17	-14,49	510	69	35				34,0	104,0	69,0	248,9	761,3	505,1	7,3
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-14,49	-26,58	740	61	31				30,0	92,0	61,0	362,7	1112,3	737,5	12,1
Formatie van Stramproy, eerste kleilige hydrogeologische eenheid	SYk1		-26,58	-27,34				16	0,047	0,021				**3534,2**	**9534,6**	**6534,4**	**48,8**

Mastnummer 20
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:09
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 188647,356891

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		25,59	22,84													
Formatie van Boxtel, tweede kleilige hydrogeologische eenheid	BXk2		22,84	22,07				100	0,0075	0,0037							
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		22,07	18,05	20	5	2				3,0	7,0	5,0	12,1	28,1	20,1	4,0
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		18,05	6,42	2500	210	100				110,0	310,0	210,0	1279,3	3605,3	2442,3	11,6
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		6,42	-8,28	3200	220	110				110,0	330,0	220,0	1617,0	4851,0	3234,0	14,7
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-8,28	-15,44	490	69	34				35,0	103,0	69,0	250,6	737,5	494,0	7,2
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-15,44	-27,34	730	61	32				29,0	93,0	61,0	345,1	1106,7	725,9	11,9
Formatie van Stramproy, eerste kleilige hydrogeologische eenheid	SYk1		-27,34	-28,13				16	0,049	0,023				**3504,1**	**10328,6**	**6916,3**	**49,4**

Mastnummer 21
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:09
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 188524,357184

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		29,17	28,17	-10000	4,4	1,7				2,7	6,1	4,4	2,7	6,1	4,4	1,0
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		28,17	23,86	-10000	3,9	1,6				2,3	5,5	3,9	9,9	23,7	16,8	4,3
Formatie van Boxtel, tweede kleilige hydrogeologische eenheid	BXk2		23,86	22,75				150	0,0076	0,0037							
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		22,75	18,83	19	4,8	1,9				2,9	6,7	4,8	11,4	26,3	18,8	3,9
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		18,83	18,67	22	140	69				71,0	209,0	140,0	11,4	33,4	22,4	0,2
Formatie van Beegden, eerste kleilige hydrogeologische eenheid	BEk1		18,67	17,11				48	0,032	0,015				**35,3**	**89,5**	**62,4**	**9,4**

Mastnummer 22
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:10
Model: Landelijk model REGIS II.2

Locatie (x,y): 188406,357465

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	k*d KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		27,48	26,87	-10000	4,2	1,7				2,5	5,9	4,2	1,5	3,6	2,6	0,6
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		26,87	24,63	-10000	3,8	1,5				2,3	5,3	3,8	5,2	11,9	8,5	2,2
Formatie van Boxtel, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BXk2		24,63	23,56				140	0,0077	0,0037							
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		23,56	19,75	16	4,6	1,8				2,8	6,4	4,6	10,7	24,4	17,5	3,8
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		19,75	19,41	44	130	67				63,0	197,0	130,0	21,4	67,0	44,2	0,3
Formatie van Beegden, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BEk1		19,41	16,34				96	0,032	0,015				**38,8**	**106,8**	**72,8**	**7,0**

Mastnummer 23
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:10
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 188287,357747

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	k*d KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		28,27	27,49	-10000	4	1,5				2,5	5,5	4,0	2,0	4,3	3,1	0,8
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		27,49	25,14	-10000	3,8	1,5				2,3	5,3	3,8	5,4	12,5	8,9	2,4
Formatie van Boxtel, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BXk2		25,14	24,14				130	0,0076	0,0037							
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		24,14	20,59	13	4,3	1,7				2,6	6,0	4,3	9,2	21,3	15,3	3,6
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		20,59	20,39	25	120	60				60,0	180,0	120,0	12,0	36,0	24,0	0,2
Formatie van Beegden, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BEk1		20,39	16,15				140	0,03	0,015				**28,6**	**74,0**	**51,3**	**6,9**

Mastnummer 24
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:11
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 188143,358108

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	k*d KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		26,62	23,48													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		23,48	23,18	1,1	3,8	1,5				2,3	5,3	3,8	0,7	1,6	1,1	0,3
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		23,18	22,7	1,8	3,8	1,5				2,3	5,3	3,8	1,1	2,5	1,8	0,5
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		22,7	21,4	5,3	4,1	1,6				2,5	5,7	4,1	3,3	7,4	5,3	1,3
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		21,4	21,23	20	120	58				62,0	178,0	120,0	10,5	30,3	20,4	0,2
Formatie van Beegden, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BEk1		21,23	16,18				160	0,031	0,015				**15,6**	**41,8**	**28,7**	**2,3**

Mastnummer 25
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:11
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 188001,358463

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	k*d KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		28,52	27,4	-10000	3,8	1,5				2,3	5,3	3,8	2,6	5,9	4,3	1,1
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		27,4	25,39	-10000	3,8	1,4				2,4	5,2	3,8	4,8	10,5	7,6	2,0
Formatie van Boxtel, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BXk2		25,39	24,82				75	0,0076	0,0037							
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		24,82	22,1	11	4	1,5				2,5	5,5	4,0	6,8	15,0	10,9	2,7
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		22,1	21,87	26	110	57				53,0	167,0	110,0	12,2	38,4	25,3	0,2
Formatie van Beegden, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BEk1		21,87	16,03				190	0,03	0,015				**26,4**	**69,8**	**48,1**	**6,1**

Mastnummer 26
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:12
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 187853,358835

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	k*d KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		28,52	27,33	-10000	3,8	1,5				2,3	5,3	3,8	2,7	6,3	4,5	1,2
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		27,33	25,86	-10000	3,7	1,4				2,3	5,1	3,7	3,4	7,5	5,4	1,5
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		25,86	22,76	9,8	3,9	1,6				2,3	5,5	3,9	7,1	17,1	12,1	3,1
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		22,76	22,65	13	110	57				53,0	167,0	110,0	5,8	18,4	12,1	0,1
Formatie van Beegden, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BEk1		22,65	16,3				220	0,029	0,015				**19,1**	**49,2**	**34,2**	**5,9**

Mastnummer 27
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:12
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 187705,359206

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	k*d KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		27,19	23,56													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		23,56	23,29	1	3,9	1,5				2,4	5,4	3,9	0,6	1,5	1,1	0,3
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		23,29	23,06	0,86	3,7	1,4				2,3	5,1	3,7	0,5	1,2	0,9	0,2
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		23,06	22,28	3	3,9	1,6				2,3	5,5	3,9	1,8	4,3	3,0	0,8
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		22,28	22,27	1,1	110	56				54,0	166,0	110,0	0,5	1,7	1,1	0,0
Formatie van Beegden, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BEk1		22,27	16,83				170	0,033	0,017				**3,5**	**8,6**	**6,0**	**1,3**

Mastnummer 28
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:13
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 167608,359449

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	k*d KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		34,21	33,53	0,63	3,3	1,3				2,0	4,6	3,3	1,4	3,1	2,2	0,7
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		33,53	30,58	9,4	3,2	1,2				2,0	4,4	3,2	5,9	13,0	9,4	3,0
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		30,58	28,72	6	3,2	1,2				2,0	4,4	3,2	3,7	8,2	6,0	1,9
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		28,72	13,1	720	46	24				22,0	70,0	46,0	343,6	1093,4	718,5	15,6
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		13,1	8,87				230	0,019	0,0086				**354,6**	**1117,7**	**736,2**	**21,1**

Mastnummer 29
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:14
Model: Landelijk model REGIS II.2

Locatie (x,y): 187457,359827

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		28,85	27,17	-10000	4	1,5				2,5	5,5	4,0	4,2	9,2	6,7	1,7
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		27,17	25,59	0,5	3,9	1,4				2,5	5,3	3,9	4,0	8,4	6,2	1,6
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		25,59	20,68	20	4	1,5				2,5	5,5	4,0	12,3	27,0	19,6	4,9
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		20,68	20,51	19	110	59				51,0	169,0	110,0	8,7	28,7	18,7	0,2
Formatie van Beegden, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BEk1		20,51	14,92				160	0,036	0,017				**29,1**	**73,3**	**51,2**	**8,3**

Mastnummer 30
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:14
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 187314,360187

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		28,47	26,34	-10000	4,2	1,6				2,6	5,8	4,2	5,5	12,4	8,9	2,1
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		26,34	24,41	5,8	4	1,5				2,5	5,5	4,0	4,8	10,6	7,7	1,9
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		24,41	18,61	24	4,1	1,5				2,6	5,6	4,1	15,1	32,5	23,8	5,8
Formatie van Beegden, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BEk1		18,61	16,47				58	0,037	0,017							
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		16,47	6,39	1000	99	50				49,0	149,0	99,0	493,9	1501,9	997,9	10,1
Formatie van Beegden, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BEk2		6,39	3,74				240	0,011	0,0056				**519,4**	**1557,4**	**1038,4**	**19,9**

Mastnummer 31
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:15
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 187168,360553

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		29,21	25,96	0,56	4,3	1,7				2,6	6,0	4,3	8,5	19,5	14,0	3,3
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		25,96	23,16	12	4,1	1,7				2,4	5,8	4,1	6,7	16,2	11,5	2,8
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		23,16	14,77	35	4,2	1,8				2,4	6,0	4,2	20,1	50,3	35,2	8,4
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		14,77	6,1	720	83	39				44,0	122,0	83,0	381,5	1057,7	719,6	8,7
Formatie van Beegden, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BEk2		6,1	3,18				260	0,011	0,0065				**416,8**	**1143,8**	**780,3**	**23,1**

Mastnummer 32
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:15
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 187016,360933

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		29,8	26,24	-10000	4,5	1,7				2,8	6,2	4,5	10,0	22,1	16,0	3,6
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		26,24	23,23	13	4,4	1,7				2,7	6,1	4,4	8,1	18,4	13,2	3,0
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		23,23	14,52	38	4,4	1,8				2,6	6,2	4,4	22,6	54,0	38,3	8,7
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		14,52	5,54	580	65	31				34,0	96,0	65,0	305,3	862,1	583,7	9,0
Formatie van Beegden, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BEk2		5,54	3,29				190	0,012	0,006				**346,1**	**956,5**	**651,3**	**24,3**

Mastnummer 33
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:16
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 186887,361256

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		28,59	25,33	4,3	4,7	1,9				2,8	6,6	4,7	9,1	21,5	15,3	3,3
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		25,33	22,6	12	4,6	1,8				2,8	6,4	4,6	7,6	17,5	12,6	2,7
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		22,6	15,04	35	4,6	1,9				2,7	6,5	4,6	20,4	49,1	34,8	7,6
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		15,04	5,24	560	57	28				29,0	85,0	57,0	284,2	833,0	558,6	9,8
Formatie van Beegden, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BEk2		5,24	3,64				140	0,012	0,0062				**321,4**	**921,1**	**621,3**	**23,4**

Mastnummer 34
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:16
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 186739,361628

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		28,62	25,59	3,4	4,8	1,9				2,9	6,7	4,8	8,8	20,3	14,5	3,0
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		25,59	23,1	12	4,7	1,8				2,9	6,5	4,7	7,2	16,2	11,7	2,5
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		23,1	16,07	33	4,7	1,9				2,8	6,6	4,7	19,7	46,4	33,0	7,0
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		16,07	5,24	590	54	29				25,0	83,0	54,0	270,8	898,9	584,8	10,8
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		5,24	-14,94	1900	97	45				52,0	142,0	97,0	1049,4	2865,6	1957,5	20,2
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-14,94	-17,33	180	77	40				37,0	117,0	77,0	88,4	279,6	184,0	2,4
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-17,33	-37,14	1400	69	37				32,0	106,0	69,0	633,9	2099,9	1366,9	19,8
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-37,14	-41,47				110	0,04	0,019				**2078,2**	**6226,8**	**4152,5**	**65,8**

Mastnummer 35
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:17
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 186548,361979

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		28,67	26,58	-10000	4,9	1,9				3,0	6,8	4,9	6,3	14,2	10,2	2,1
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		26,58	26,35				31	0,0075	0,004							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		26,35	23,49	14	4,8	1,8				3,0	6,6	4,8	8,6	18,9	13,7	2,9
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		23,49	16,59	34	4,9	1,9				3,0	6,8	4,9	20,7	46,9	33,8	6,9
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		16,59	5,38	640	57	28				29,0	85,0	57,0	325,1	952,9	639,0	11,2
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		5,38	-14,44	1800	92	46				46,0	138,0	92,0	911,7	2735,2	1823,4	19,8
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-14,44	-17,04	200	76	40				36,0	116,0	76,0	93,6	301,6	197,6	2,6
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-17,04	-38	1500	69	37				32,0	106,0	69,0	670,7	2221,8	1446,2	21,0
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-38	-42,4				110	0,039	0,019				**2036,7**	**6291,4**	**4164,0**	**66,4**

Mastnummer 36
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:18
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 186350,362345

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		29,21	26,73	1,2	5,1	2,1				3,0	7,2	5,1	7,4	17,9	12,6	2,5
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		26,73	26,56				23	0,0075	0,0037							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		26,56	23,78	14	4,9	1,9				3,0	6,8	4,9	8,3	18,9	13,6	2,8
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		23,78	15,83	39	4,9	2				2,9	6,9	4,9	23,1	54,9	39,0	8,0
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		15,83	5,61	530	52	25				27,0	77,0	52,0	275,9	786,9	531,4	10,2
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		5,61	-13,5	1700	89	45				44,0	134,0	89,0	840,8	2560,7	1700,8	19,1
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-13,5	-16,49	220	75	37				38,0	112,0	75,0	113,6	334,9	224,3	3,0
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-16,49	-39,09	1500	68	36				32,0	104,0	68,0	723,2	2350,4	1536,8	22,6
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-39,09	-43,55				110	0,039	0,021				**1992,4**	**6124,6**	**4058,5**	**68,1**

Mastnummer 37
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:18
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 186168,362683

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		29,54	26,85	1,8	5,2	2,1				3,1	7,3	5,2	8,3	19,6	14,0	2,7
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		26,85	26,68				23	0,0075	0,0037							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		26,68	23,66	15	4,9	1,9				3,0	6,8	4,9	9,1	20,5	14,8	3,0
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		23,66	14,31	46	4,9	1,9				3,0	6,8	4,9	28,1	63,6	45,8	9,4
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		14,31	5,73	420	49	21				28,0	70,0	49,0	240,2	600,6	420,4	8,6
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		5,73	-12,55	1600	86	42				44,0	128,0	86,0	804,3	2339,8	1572,1	18,3
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-12,55	-15,89	240	73	37				36,0	110,0	73,0	120,2	367,4	243,8	3,3
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-15,89	-39,95	1600	67	35				32,0	102,0	67,0	769,9	2454,1	1612,0	24,1
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-39,95	-44,32				110	0,039	0,024				**1980,2**	**5865,7**	**3922,9**	**69,3**

Mastnummer 38
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:19
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 185980,363031

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		29,26	27,1	1,9	5,4	2,1				3,3	7,5	5,4	7,1	16,2	11,7	2,2
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		27,1	26,79				41	0,0075	0,0037							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		26,79	22,49	21	4,8	1,9				2,9	6,7	4,8	12,5	28,8	20,6	4,3
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		22,49	12,24	49	4,8	1,9				2,9	6,7	4,8	29,7	68,7	49,2	10,3
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		12,24	5,01	320	45	23				22,0	68,0	45,0	159,1	491,6	325,4	7,2
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		5,01	-11,53	1300	80	37				43,0	117,0	80,0	711,2	1935,2	1323,2	16,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-11,53	-14,48	210	71	32				39,0	103,0	71,0	115,1	303,9	209,5	3,0
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-14,48	-40,89	1800	67	30				37,0	97,0	67,0	977,2	2561,8	1769,5	26,4
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-40,89	-45,18				110	0,038	0,021				**2011,8**	**5406,1**	**3709,0**	**69,8**

Mastnummer 39
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:19
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 185787,363387

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		29,82	27,69	-10000	5,3	2,2				3,1	7,5	5,3	6,6	16,0	11,3	2,1
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		27,69	27,19				67	0,0075	0,0037							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		27,19	22,99	20	4,8	1,9				2,9	6,7	4,8	12,2	28,1	20,2	4,2
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		22,99	11,87	53	4,8	1,9				2,9	6,7	4,8	32,2	74,5	53,4	11,1
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		11,87	4,92	290	42	22				20,0	64,0	42,0	139,0	444,8	291,9	7,0
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		4,92	-11,17	1200	74	32				42,0	106,0	74,0	675,8	1705,5	1190,7	16,1
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-11,17	-13,96	200	71	33				38,0	104,0	71,0	106,0	290,2	198,1	2,8
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-13,96	-40,78	1800	68	32				36,0	100,0	68,0	965,5	2682,0	1823,8	26,8
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-40,78	-45,11				130	0,032	0,018				**1937,4**	**5241,1**	**3589,2**	**70,1**

Mastnummer 40
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:20
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 185679,363757

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		29,42	28,45	-10000	5,1	1,9				3,2	7,0	5,1	3,1	6,8	4,9	1,0
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		28,45	27,49				130	0,0075	0,0037							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		27,49	22,87	22	4,8	1,9				2,9	6,7	4,8	13,4	31,0	22,2	4,6
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		22,87	12,07	51	4,7	1,9				2,8	6,6	4,7	30,2	71,3	50,8	10,8
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		12,07	4,96	280	39	21				18,0	60,0	39,0	128,0	426,6	277,3	7,1
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		4,96	-11,33	1200	71	33				38,0	104,0	71,0	619,0	1694,2	1156,6	16,3
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-11,33	-13,35	140	71	35				36,0	106,0	71,0	72,7	214,1	143,4	2,0
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-13,35	-40,42	1900	69	35				34,0	104,0	69,0	920,4	2815,3	1867,8	27,1
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-40,42	-44,88				170	0,027	0,013				**1786,8**	**5259,2**	**3523,0**	**68,9**

Mastnummer 41
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:20
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 185574,364120

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		30,01	29,22	-10000	4,9	1,9				3,0	6,8	4,9	2,4	5,4	3,9	0,8
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		29,22	27,64				210	0,0075	0,0037							

Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		27,64	23,02	22	4,7	1,8						2,9	6,5	4,7	13,4	30,0	21,7		4,6
Formatie van Boxtel, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BXk2		23,02	22,32				100	0,0068	0,0034						**15,8**	**35,4**	**25,6**		**5,4**

Mastnummer 42
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:21
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 185467,364485

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		30,97	29,76	-10000	4,8	1,9				2,9	6,7	4,8	3,5	8,1	5,8	1,2
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		29,76	27,56				290	0,0075	0,0037							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		27,56	22,89	22	4,7	1,8				2,9	6,5	4,7	13,5	30,4	21,9	4,7
Formatie van Boxtel, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BXk2		22,89	21,97				140	0,0068	0,0034				**17,1**	**38,5**	**27,8**	**5,9**

Mastnummer 43
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:21
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 185360,364855

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		29,67	28,1				210	0,0075	0,0037							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		28,1	23,28	23	4,7	1,8				2,9	6,5	4,7	14,0	31,3	22,7	4,8
Formatie van Boxtel, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BXk2		23,28	22,24				160	0,0067	0,0034				**14,0**	**31,3**	**22,7**	**4,8**

Mastnummer 44
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:22
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 185258,365208

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		29,32	28,5				110	0,0075	0,0037							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		28,5	23,45	24	4,7	1,9				2,8	6,6	4,7	14,1	33,3	23,7	5,1
Formatie van Boxtel, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BXk2		23,45	22,49				140	0,0066	0,0034				**14,1**	**33,3**	**23,7**	**5,1**

Mastnummer 45
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:23
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 185157,365554

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		30,37	29,57	-10000	4,5	1,7				2,8	6,2	4,5	2,2	5,0	3,6	0,8
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		29,57	28,33				170	0,0075	0,0037							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		28,33	23,19	24	4,7	1,9				2,8	6,6	4,7	14,4	33,9	24,2	5,1
Formatie van Boxtel, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BXk2		23,19	22,43				110	0,0066	0,0033				**16,6**	**38,9**	**27,8**	**5,9**

Mastnummer 46
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:23
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 185054,365906

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		30,75	29,51	-10000	4,5	1,7				2,8	6,2	4,5	3,5	7,7	5,6	1,2
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		29,51	28,03				200	0,0075	0,0037							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		28,03	23,27	22	4,7	1,8				2,9	6,5	4,7	13,8	30,9	22,4	4,8
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		23,27	8,85	64	4,5	1,9				2,6	6,4	4,5	37,5	92,3	64,9	14,4
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		8,85	3,04	270	46	22				24,0	68,0	46,0	139,4	395,1	267,3	5,8
Formatie van Beegden, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BEk2		3,04	2,51				37	0,014	0,0059				**194,2**	**526,0**	**360,1**	**26,2**

Mastnummer 47
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:24
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 184948,366273

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		30,95	29,46	-10000	4,4	1,7				2,7	6,1	4,4	4,0	9,1	6,6	1,5
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		29,46	27,84				220	0,0075	0,0038							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		27,84	23,26	21	4,6	1,8				2,8	6,4	4,6	12,8	29,3	21,1	4,6
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		23,26	9,12	62	4,4	1,9				2,5	6,3	4,4	35,4	89,1	62,2	14,1
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		9,12	3,07	270	45	22				23,0	67,0	45,0	139,2	405,4	272,3	6,1
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		3,07	-4,93	580	72	32				40,0	104,0	72,0	320,0	832,0	576,0	8,0
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-4,93	-17,37	710	57	26				31,0	83,0	57,0	385,6	1032,5	709,1	12,4
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-17,37	-39,88	1400	61	28				33,0	89,0	61,0	742,8	2003,4	1373,1	22,5
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-39,88	-44,89				170	0,029	0,014				**1639,8**	**4400,7**	**3020,3**	**69,2**

Mastnummer 48
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:25
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 184849,366613

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		31,34	29,54	-10000	4,3	1,6				2,7	5,9	4,3	4,9	10,6	7,7	1,8
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		29,54	28,04				200	0,0075	0,0038							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		28,04	23,36	21	4,5	1,7				2,8	6,2	4,5	13,1	29,0	21,1	4,7
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		23,36	9,53	60	4,4	1,9				2,5	6,3	4,4	34,6	87,1	60,9	13,8
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		9,53	3,4	260	42	21				21,0	63,0	42,0	128,7	386,2	257,5	6,1
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		3,4	-4,09	530	71	31				40,0	102,0	71,0	299,6	764,0	531,8	7,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-4,09	-17,26	720	55	27				28,0	82,0	55,0	368,8	1079,9	724,4	13,2
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-17,26	-39,99	1400	60	29				31,0	89,0	60,0	704,6	2023,0	1363,8	22,7
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-39,99	-44,97				160	0,031	0,014				**1554,3**	**4379,8**	**2967,1**	**69,8**

Mastnummer 49
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:27
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 184748,366961

											kh			k*d				
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		31	29,72	-10000	4,2	1,6				2,6	5,8	4,2	3,3	7,4	5,4	1,3
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		29,72	28,43				170	0,0076	0,0038							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		28,43	22,85	24	4,4	1,7				2,7	6,1	4,4	15,1	34,0	24,6	5,6
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		22,85	9,94	56	4,3	1,8				2,5	6,1	4,3	32,3	78,8	55,5	12,9
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		9,94	3,48	270	42	20				22,0	62,0	42,0	142,1	400,5	271,3	6,5
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		3,48	-4,01	510	69	33				36,0	102,0	69,0	269,6	764,0	516,8	7,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-4,01	-17,54	720	53	27				26,0	80,0	53,0	351,8	1082,4	717,1	13,5
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-17,54	-40,03	1300	58	30				28,0	88,0	58,0	629,7	1979,1	1304,4	22,5
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-40,03	-44,88				160	0,031	0,015				**1443,9**	**4346,2**	**2895,1**	**69,7**

Mastnummer 50
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:28
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 184653,367289

											kh			k*d				
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		30,98	29,86	-10000	4	1,6				2,4	5,6	4,0	2,7	6,3	4,5	1,1
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		29,86	28,75				140	0,0077	0,0038							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		28,75	22,58	26	4,3	1,6				2,7	5,9	4,3	16,7	36,4	26,5	6,2
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		22,58	10,38	53	4,3	1,8				2,5	6,1	4,3	30,5	74,4	52,5	12,2
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		10,38	3,7	290	44	20				24,0	64,0	44,0	160,3	427,5	293,9	6,7
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		3,7	-3,9	520	68	33				35,0	101,0	68,0	266,0	767,6	516,8	7,6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-3,9	-17,57	720	52	26				26,0	78,0	52,0	355,4	1066,3	710,8	13,7
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-17,57	-39,89	1300	58	29				29,0	87,0	58,0	647,3	1941,8	1294,6	22,3
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-39,89	-44,6				160	0,03	0,014				**1478,9**	**4320,3**	**2899,6**	**69,8**

Mastnummer 51
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:29
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 184574,367560

											kh			k*d				
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		30,7	29,87	-10000	3,9	1,6				2,3	5,5	3,9	1,9	4,6	3,2	0,8
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		29,87	28,83				130	0,0078	0,0039							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		28,83	22,1	27	4,2	1,6				2,6	5,8	4,2	17,5	39,0	28,3	6,7
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		22,1	10,69	50	4,4	1,8				2,6	6,2	4,4	29,7	70,7	50,2	11,4
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		10,69	3,79	310	46	21				25,0	67,0	46,0	172,5	462,3	317,4	6,9
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		3,79	-3,78	520	68	33				35,0	101,0	68,0	265,0	764,6	514,8	7,6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-3,78	-17,61	710	52	25				27,0	77,0	52,0	373,4	1064,9	719,2	13,8
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-17,61	-39,78	1300	58	28				30,0	86,0	58,0	665,1	1906,6	1285,9	22,2
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-39,78	-44,33				160	0,029	0,014				**1525,0**	**4312,7**	**2918,9**	**69,4**

Mastnummer 52
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:30
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 184461,367948

											kh			k*d				
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		31,17	29,77	-10000	3,8	1,6				2,2	5,4	3,8	3,1	7,6	5,3	1,4
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		29,77	28,59				150	0,0079	0,0039							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		28,59	22,2	26	4,1	1,6				2,5	5,7	4,1	16,0	36,4	26,2	6,4
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		22,2	10,7	51	4,4	1,8				2,6	6,2	4,4	29,9	71,3	50,6	11,5
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		10,7	3,44	350	48	22				26,0	70,0	48,0	188,8	508,2	348,5	7,3
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		3,44	-4,4	540	69	34				35,0	103,0	69,0	274,4	807,5	541,0	7,8
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-4,4	-17,89	700	52	26				26,0	78,0	52,0	350,7	1052,2	701,5	13,5
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-17,89	-39,33	1300	60	30				30,0	90,0	60,0	643,2	1929,6	1286,4	21,4
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-39,33	-43,63				160	0,027	0,013				**1506,1**	**4412,8**	**2959,4**	**69,3**

Mastnummer 53
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:31
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 184350,368329

											kh			k*d				
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		30,78	29,53	-10000	3,8	1,5				2,3	5,3	3,8	2,9	6,6	4,8	1,3
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		29,53	28,06				180	0,008	0,0039							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		28,06	21,44	27	4,1	1,6				2,5	5,7	4,1	16,6	37,7	27,1	6,6
Formatie van Boxtel, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BXk2		21,44	20,9				80	0,0067	0,0033				**19,4**	**44,4**	**31,9**	**7,9**

Mastnummer 54
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:32
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 184239,368711

											kh			k*d				
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		30,45	29,32	-10000	4	1,6				2,4	5,6	4,0	2,7	6,3	4,5	1,1
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		29,32	27,55				220	0,008	0,0039							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		27,55	21,47	26	4,2	1,7				2,5	5,9	4,2	15,2	35,9	25,5	6,1
Formatie van Boxtel, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BXk2		21,47	20,74				110	0,0068	0,0034				**17,9**	**42,2**	**30,1**	**7,2**

Mastnummer 55

Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:32
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 183933,368961

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	k*d KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		30,43	29,29	-10000	4,1	1,6				2,5	5,7	4,1	2,9	6,5	4,7	1,1
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		29,29	27,37				240	0,008	0,0039							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		27,37	21,69	24	4,3	1,7				2,6	6,0	4,3	14,8	34,1	24,4	5,7
Formatie van Boxtel, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BXk2		21,69	20,96				110	0,0069	0,0034				**17,6**	**40,6**	**29,1**	**6,8**

Mastnummer 56
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:33
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 183637,369203

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	k*d KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		30,53	28,99	-10000	4	1,6				2,4	5,6	4,0	3,7	8,6	6,2	1,5
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		28,99	27,11				240	0,0077	0,0039							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		27,11	22,26	21	4,2	1,7				2,5	5,9	4,2	12,1	28,6	20,4	4,9
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		22,26	11,53	45	4,2	1,7				2,5	5,9	4,2	26,8	63,3	45,1	10,7
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		11,53	10,49	23	22	11				11,0	33,0	22,0	11,4	34,3	22,9	1,0
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		10,49	3,59	290	42	21				21,0	63,0	42,0	144,9	434,7	289,8	6,9
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		3,59	-3,82	530	72	34				38,0	106,0	72,0	281,6	785,5	533,5	7,4
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-3,82	-17,82	670	48	24				24,0	72,0	48,0	336,0	1008,0	672,0	14,0
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-17,82	-37,81	1400	68	35				33,0	103,0	68,0	659,7	2059,0	1359,3	20,0
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-37,81	-42,51				160	0,03	0,014				**1476,2**	**4422,0**	**2949,1**	**66,5**

Mastnummer 57
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:33
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 183340,369447

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	k*d KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		29,28	28,62	-10000	4	1,6				2,4	5,6	4,0	1,6	3,7	2,6	0,7
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		28,62	27,02				220	0,0073	0,0039							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		27,02	21,97	21	4,2	1,7				2,5	5,9	4,2	12,6	29,8	21,2	5,1
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		21,97	11,76	43	4,2	1,7				2,5	5,9	4,2	25,5	60,2	42,9	10,2
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		11,76	10,57	25	21	9,6				11,4	30,6	21,0	13,6	36,4	25,0	1,2
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		10,57	4,27	250	40	20				20,0	60,0	40,0	126,0	378,0	252,0	6,3
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		4,27	-2,32	460	70	32				38,0	102,0	70,0	250,4	672,2	461,3	6,6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-2,32	-17,12	680	46	23				23,0	69,0	46,0	340,4	1021,2	680,8	14,8
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-17,12	-37,39	1400	67	36				31,0	103,0	67,0	628,4	2087,8	1358,1	20,3
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-37,39	-42,32				160	0,031	0,015				**1398,5**	**4289,3**	**2843,9**	**65,1**

Mastnummer 58
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:34
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 183020,369709

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	k*d KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		30,27	28,15	-10000	4	1,6				2,4	5,6	4,0	5,1	11,9	8,5	2,1
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		28,15	26,87				200	0,0063	0,0039							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		26,87	23,43	14	4,2	1,6				2,6	5,8	4,2	8,9	20,0	14,4	3,4
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		23,43	11,71	50	4,2	1,7				2,5	5,9	4,2	29,3	69,1	49,2	11,7
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		11,71	10,41	24	19	7,4				11,6	26,4	19,0	15,1	34,3	24,7	1,3
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		10,41	4,59	240	41	18				23,0	59,0	41,0	133,9	343,4	238,6	5,8
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		4,59	-1,19	410	70	33				37,0	103,0	70,0	213,9	595,3	404,6	5,8
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-1,19	-16,55	710	46	23				23,0	69,0	46,0	353,3	1059,8	706,6	15,4
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-16,55	-36,77	1300	66	36				30,0	102,0	66,0	606,6	2062,4	1334,5	20,2
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-36,77	-41,97				160	0,033	0,015				**1366,0**	**4196,3**	**2781,2**	**65,8**

Mastnummer 59
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:35
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 182700,369970

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	k*d KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		27,43	26,49				170	0,0056	0,002							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		26,49	21,67	21	4,3	1,7				2,6	6,0	4,3	12,5	28,9	20,7	4,8
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		21,67	11,6	43	4,3	1,7				2,6	6,0	4,3	26,2	60,4	43,3	10,1
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		11,6	10,23	23	17	6,6				10,4	23,6	17,0	14,2	32,3	23,3	1,4
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		10,23	4,9	220	41	19				22,0	60,0	41,0	117,3	319,8	218,5	5,3
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		4,9	-0,4	380	71	33				38,0	104,0	71,0	201,4	551,2	376,3	5,3
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-0,4	-16,08	750	48	24				24,0	72,0	48,0	376,3	1129,0	752,6	15,7
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-16,08	-36,23	1300	65	35				30,0	100,0	65,0	604,5	2015,0	1309,8	20,2
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-36,23	-41,67				160	0,033	0,015				**1352,4**	**4136,6**	**2744,5**	**62,7**

Mastnummer 60
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:36
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 182380,370233

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	k*d KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		27,01	26,96	0,12	4,1	1,6				2,5	5,7	4,1	0,1	0,3	0,2	0,1
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		26,96	26,05				180	0,0052	0,0021							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		26,05	21,31	20	4,3	1,7				2,6	6,0	4,3	12,3	28,4	20,4	4,7
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		21,31	11,12	43	4,2	1,7				2,5	5,9	4,2	25,5	60,1	42,8	10,2
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		11,12	9,58	25	16	7,4				8,6	23,4	16,0	13,2	36,0	24,6	1,5

Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		9,58	4,32	240	46	23				23,0	69,0	46,0	121,0	362,9	242,0	5,3
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		4,32	-0,86	370	71	36				35,0	107,0	71,0	181,3	554,3	367,8	5,2
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-0,86	-15,98	760	50	26				24,0	76,0	50,0	362,9	1149,1	756,0	15,1
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-15,98	-34,89	1200	65	35				30,0	100,0	65,0	567,3	1891,0	1229,2	18,9
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-34,89	-40,52				170	0,033	0,016				**1283,6**	**4082,2**	**2682,9**	**61,0**

Mastnummer 61
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:37
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 182074,370483

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		26,74	26,5	0,99	4,2	1,7				2,5	5,9	4,2	0,6	1,4	1,0	0,2
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		26,5	25,75				150	0,0052	0,0021							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		25,75	20,99	20	4,2	1,7				2,5	5,9	4,2	11,9	28,1	20,0	4,8
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		20,99	10,65	43	4,1	1,6				2,5	5,7	4,1	25,9	58,9	42,4	10,3
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		10,65	9,03	28	17	7,8				9,2	24,8	17,0	14,9	40,2	27,5	1,6
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		9,03	3,79	260	50	27				23,0	77,0	50,0	120,5	403,5	262,0	5,2
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		3,79	-1,22	340	68	31				37,0	99,0	68,0	185,4	496,0	340,7	5,0
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-1,22	-15,92	760	51	27				24,0	78,0	51,0	352,8	1146,6	749,7	14,7
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-15,92	-33,89	1200	66	35				31,0	101,0	66,0	557,1	1815,0	1186,0	18,0
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-33,89	-39,7				180	0,032	0,014				**1269,0**	**3989,7**	**2629,3**	**59,9**

Mastnummer 62
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:38
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 181896,370830

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		26,96	25,9	3,3	4,2	1,6				2,6	5,8	4,2	2,8	6,1	4,5	1,1
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		25,9	25,28				120	0,0054	0,0021							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		25,28	20,89	18	4,1	1,6				2,5	5,7	4,1	11,0	25,0	18,0	4,4
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		20,89	9,77	44	4	1,6				2,4	5,6	4,0	26,7	62,3	44,5	11,1
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		9,77	7,99	31	18	7,9				10,1	25,9	18,0	18,0	46,1	32,0	1,8
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		7,99	2,8	290	55	29				26,0	84,0	55,0	134,9	436,0	285,5	5,2
Formatie van Beegden, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BEk2		2,8	2,56				13	0,019	0,01				**193,3**	**575,5**	**384,4**	**23,5**

Mastnummer 63
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:39
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 181718,371178

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		26,69	25,46	4,9	4,2	1,6				2,6	5,8	4,2	3,2	7,1	5,2	1,2
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		25,46	24,92				100	0,0054	0,002							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		24,92	20,6	18	4,1	1,6				2,5	5,7	4,1	10,8	24,6	17,7	4,3
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		20,6	9,04	46	4	1,6				2,4	5,6	4,0	27,7	64,7	46,2	11,6
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		9,04	7,1	36	18	7,6				10,4	25,6	18,0	20,2	49,7	34,9	1,9
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		7,1	2,83	250	58	28				30,0	86,0	58,0	128,1	367,2	247,7	4,3
Formatie van Beegden, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BEk2		2,83	2,59				13	0,019	0,01				**190,0**	**513,4**	**351,7**	**23,3**

Mastnummer 64 Waterschap Limburg
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:39
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 181541,371523

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		26,92	24,93	6,8	4,2	1,6				2,6	5,8	4,2	5,2	11,5	8,4	2,0
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		24,93	24,51				78	0,0054	0,0021							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		24,51	20,57	16	4,1	1,6				2,5	5,7	4,1	9,9	22,5	16,2	3,9
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		20,57	8,25	50	4,1	1,7				2,4	5,8	4,1	29,6	71,5	50,5	12,3
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		8,25	6,17	42	20	7,8				12,2	27,8	20,0	25,4	57,8	41,6	2,1
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		6,17	3,02	190	59	29				30,0	88,0	59,0	94,5	277,2	185,9	3,2
Formatie van Beegden, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BEk2		3,02	2,77				13	0,019	0,01				**164,5**	**440,5**	**302,5**	**23,5**

Mastnummer 65 Waterschap Aa en Maas
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:40
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 181369,371858

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		27,31	24,7	8,2	4,2	1,6				2,6	5,8	4,2	6,8	15,1	11,0	2,6
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		24,7	24,24				85	0,0054	0,0021							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		24,24	20,82	14	4,1	1,6				2,5	5,7	4,1	8,5	19,5	14,0	3,4
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		20,82	7,91	53	4,1	1,5				2,6	5,6	4,1	33,6	72,3	52,9	12,9
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		7,91	5,82	46	22	10				12,0	32,0	22,0	25,1	66,9	46,0	2,1
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		5,82	3,37	140	58	31				27,0	89,0	58,0	66,2	218,1	142,1	2,5
Formatie van Beegden, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BEk2		3,37	3,11				14	0,019	0,0099				**140,1**	**391,9**	**266,0**	**23,5**

Mastnummer 66
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:41
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 181201,372186

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		26,45	24,64	6,2	4,2	1,6				2,6	5,8	4,2	4,7	10,5	7,6	1,8
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		24,64	23,74				170	0,0054	0,0021							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		23,74	20,23	14	4,1	1,6				2,5	5,7	4,1	8,8	20,0	14,4	3,5

Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		20,23	7,76	52	4,2	1,7						2,5	5,9	4,2	31,2	73,6	52,4	12,5
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		7,76	5,8	47	24	11						13,0	35,0	24,0	25,5	68,6	47,0	2,0
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		5,8	3,77	120	57	31						26,0	88,0	57,0	52,8	178,6	115,7	2,0
Formatie van Beegden, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BEk2		3,77	3,48				16	0,019	0,0099						**122,9**	**351,3**	**237,1**	**21,8**

Mastnummer 67
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:41
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 181041,372499

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		27,12	24,69	6	4,1	1,6				2,5	5,7	4,1	6,1	13,9	10,0	2,4
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		24,69	23,31				260	0,0054	0,0021							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		23,31	20,54	11	4,1	1,6				2,5	5,7	4,1	6,9	15,8	11,4	2,8
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		20,54	7,85	52	4,1	1,7				2,4	5,8	4,1	30,5	73,6	52,0	12,7
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		7,85	6,15	42	25	10				15,0	35,0	25,0	25,5	59,5	42,5	1,7
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		6,15	4,3	100	56	28				28,0	84,0	56,0	51,8	155,4	103,6	1,9
Formatie van Beegden, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BEk2		4,3	3,99				16	0,019	0,0098				**120,8**	**318,1**	**219,4**	**21,4**

Mastnummer 68
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:42
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 180857,372857

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		27,04	24,86	4,8	4	1,5				2,5	5,5	4,0	5,5	12,0	8,7	2,2
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		24,86	23,06				330	0,0054	0,0021							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		23,06	20,29	11	4	1,7				2,3	5,7	4,0	6,4	15,8	11,1	2,8
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		20,29	7,94	48	3,9	1,6				2,3	5,5	3,9	28,4	67,9	48,2	12,4
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		7,94	6,69	30	24	10				14,0	34,0	24,0	17,5	42,5	30,0	1,3
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		6,69	5,04	94	57	28				29,0	85,0	57,0	47,9	140,3	94,1	1,7
Formatie van Beegden, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BEk2		5,04	4,71				17	0,02	0,011				**105,6**	**278,5**	**192,0**	**20,2**

Mastnummer 69
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:42
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 180677,373209

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		25,44	24,84	0,83	4	1,6				2,4	5,6	4,0	1,4	3,4	2,4	0,6
Formatie van Boxtel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	BXk1		24,84	23,4				270	0,0054	0,0021							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		23,4	19,13	17	3,9	1,7				2,2	5,6	3,9	9,4	23,9	16,7	4,3
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		19,13	8,09	41	3,7	1,5				2,2	5,2	3,7	24,3	57,4	40,8	11,0
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		8,09	7,27	18	23	11				12,0	34,0	23,0	9,8	27,9	18,9	0,8
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		7,27	5,61	110	66	35				31,0	101,0	66,0	51,5	167,7	109,6	1,7
Formatie van Beegden, tweede kleiige hydrogeologische eenheid	BEk2		5,61	5,29				15	0,021	0,011				**96,4**	**280,2**	**188,3**	**18,4**

Mastnummer 70
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:43
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 180543,373556

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		24,54	23,11													
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		23,11	17,65	21	3,8	1,5				2,3	5,3	3,8	12,6	28,9	20,7	5,5
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		17,65	8,14	35	3,7	1,5				2,2	5,2	3,7	20,9	49,5	35,2	9,5
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		8,14	7,48	15	22	12				10,0	34,0	22,0	6,6	22,4	14,5	0,7
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		7,48	6,41	79	74	35				39,0	109,0	74,0	41,7	116,6	79,2	1,1
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		6,41	5,53	54	62	31				31,0	93,0	62,0	27,3	81,8	54,6	0,9
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		5,53	-14,57	880	44	23				21,0	67,0	44,0	422,1	1346,7	884,4	20,1
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-14,57	-24,43	500	50	27				23,0	77,0	50,0	226,8	759,2	493,0	9,9
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-24,43	-30,97				120	0,055	0,025				**758,0**	**2405,2**	**1581,6**	**47,5**

Mastnummer 71
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:44
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 180408,373904

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		24,86	23,57	3,6	3,8	1,4				2,4	5,2	3,8	3,1	6,7	4,9	1,3
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		23,57	18,82	17	3,7	1,4				2,3	5,1	3,7	10,9	24,2	17,6	4,8
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		18,82	8,43	38	3,6	1,4				2,2	5,0	3,6	22,9	52,0	37,4	10,4
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		8,43	7,78	15	23	12				11,0	35,0	23,0	7,1	22,8	15,0	0,6
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		7,78	7,39	33	84	57				27,0	141,0	84,0	10,5	55,0	32,8	0,4
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		7,39	6,1	75	59	27				32,0	86,0	59,0	41,3	110,9	76,1	1,3
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		6,1	-15,3	880	41	21				20,0	62,0	41,0	428,0	1326,8	877,4	21,4
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-15,3	-24,37	460	50	27				23,0	77,0	50,0	208,6	698,4	453,5	9,1
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-24,37	-31,22				120	0,057	0,028				**732,4**	**2296,8**	**1514,6**	**49,2**

Mastnummer 72
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:44
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 180273,374251

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		24,12	22,45													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		22,45	21,34	4,2	3,8	1,5				2,3	5,3	3,8	2,6	5,9	4,2	1,1
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		21,34	17,49	14	3,7	1,5				2,2	5,2	3,7	8,5	20,0	14,2	3,9

Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		17,49	9,04	31	3,7	1,5						2,2	5,2	3,7	18,6	43,9	31,3	8,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		9,04	-15,18	950	39	20						19,0	59,0	39,0	460,2	1429,0	944,6	24,2
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-15,18	-24,17	450	50	25						25,0	75,0	50,0	224,8	674,3	449,5	9,0
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-24,17	-31,34				120	0,061	0,029						**714,5**	**2173,1**	**1443,8**	**46,6**

Mastnummer 73
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:45
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 180134,374611

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		24,12	22,24													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		22,24	21,22	4	3,9	1,5				2,4	5,4	3,9	2,4	5,5	4,0	1,0
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		21,22	17,95	12	3,8	1,5				2,3	5,3	3,8	7,5	17,3	12,4	3,3
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		17,95	10,6	27	3,6	1,3				2,3	4,9	3,6	16,9	36,0	26,5	7,4
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		10,6	9,95	18	27	11				16,0	38,0	27,0	10,4	24,7	17,6	0,7
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		9,95	8,38	85	54	27				27,0	81,0	54,0	42,4	127,2	84,8	1,6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		8,38	-15,88	940	39	19				20,0	58,0	39,0	485,2	1407,1	946,1	24,3
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-15,88	-24,7	420	48	24				24,0	72,0	48,0	211,7	635,0	423,4	8,8
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-24,7	-32,4				120	0,065	0,03				**776,5**	**2252,8**	**1514,7**	**46,9**

Mastnummer 74
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:45
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 179987,374992

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		24,26	23,16	3,4	4	1,5				2,5	5,5	4,0	2,8	6,1	4,4	1,1
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		23,16	19,91	12	3,8	1,5				2,3	5,3	3,8	7,5	17,2	12,4	3,3
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		19,91	12,41	27	3,6	1,4				2,2	5,0	3,6	16,5	37,5	27,0	7,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		12,41	-15,67	1100	38	18				20,0	56,0	38,0	561,6	1572,5	1067,0	28,1
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-15,67	-25,2	420	44	21				23,0	65,0	44,0	219,2	619,5	419,3	9,5
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-25,2	-33,37				120	0,067	0,03				**807,5**	**2252,7**	**1530,1**	**49,5**

Mastnummer 75
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:46
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 179840,375372

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		23,96	22,31													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		22,31	21,26	4,2	4	1,5				2,5	5,5	4,0	2,6	5,8	4,2	1,1
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		21,26	18,52	10	3,8	1,5				2,3	5,3	3,8	6,3	14,5	10,4	2,7
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		18,52	11,97	23	3,6	1,4				2,2	5,0	3,6	14,4	32,8	23,6	6,6
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		11,97	10,8	31	26	17				9,0	43,0	26,0	10,5	50,3	30,4	1,2
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		10,8	7,09	180	47	21				26,0	68,0	47,0	96,5	252,3	174,4	3,7
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		7,09	-20,4	1000	37	18				19,0	55,0	37,0	522,3	1512,0	1017,1	27,5
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-20,4	-29,63	400	44	21				23,0	65,0	44,0	212,3	600,0	406,1	9,2
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-29,63	-38,56				130	0,067	0,038				**864,9**	**2467,5**	**1666,2**	**51,9**

Mastnummer 76
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:46
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 179812,375769

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		23,94	22,99													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		22,99	21,54	5,8	4	1,5				2,5	5,5	4,0	3,6	8,0	5,8	1,5
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		21,54	18,13	13	3,9	1,5				2,4	5,4	3,9	8,2	18,4	13,3	3,4
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		18,13	9,52	31	3,6	1,4				2,2	5,0	3,6	18,9	43,1	31,0	8,6
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		9,52	7,86	36	22	16				6,0	38,0	22,0	10,0	63,1	36,5	1,7
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		7,86	1,69	270	44	20				24,0	64,0	44,0	148,1	394,9	271,5	6,2
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		1,69	-26,27	1000	36	18				18,0	54,0	36,0	503,3	1509,8	1006,6	28,0
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-26,27	-26,48				5,2	0,04	0,02							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-26,48	-36,38	440	44	22				22,0	66,0	44,0	217,8	653,4	435,6	9,9
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-36,38	-46,42				150	0,065	0,032				**909,9**	**2690,6**	**1800,3**	**59,2**

Mastnummer 77
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:47
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 179785,376170

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		23,41	21,78													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		21,78	20,32	5,8	3,9	1,4				2,5	5,3	3,9	3,7	7,7	5,7	1,5
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		20,32	16,59	15	4	1,4				2,6	5,4	4,0	9,7	20,1	14,9	3,7
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		16,59	7,08	34	3,6	1,4				2,2	5,0	3,6	20,9	47,6	34,2	9,5
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		7,08	5,92	22	19	5,9				13,1	24,9	19,0	15,2	28,9	22,0	1,2
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		5,92	2,89	130	42	19				23,0	61,0	42,0	69,7	184,8	127,3	3,0
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		2,89	-27,58	1100	38	15				23,0	53,0	38,0	700,8	1614,9	1157,9	30,5
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-27,58	-27,82				6,2	0,038	0,02							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-27,82	-42,31	650	45	20				25,0	65,0	45,0	362,3	941,9	652,1	14,5
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-42,31	-53,79				170	0,069	0,032				**1182,2**	**2845,9**	**2014,1**	**63,9**

Mastnummer 78
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:48
Model: Landelijk model REGIS II.2

Locatie (x,y): 179758,376567

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		23,94	21,57													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		21,57	20,12	5,6	3,8	1,5				2,3	5,3	3,8	3,3	7,7	5,5	1,5
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		20,12	16,36	15	4	1,5				2,5	5,5	4,0	9,4	20,7	15,0	3,8
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		16,36	5,98	37	3,6	1,5				2,1	5,1	3,6	21,8	52,9	37,4	10,4
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		5,98	5	18	19	5,8				13,2	24,8	19,0	12,9	24,3	18,6	1,0
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		5	2,23	120	42	19				23,0	61,0	42,0	63,7	169,0	116,3	2,8
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		2,23	-28,08	1200	41	18				23,0	59,0	41,0	697,1	1788,3	1242,7	30,3
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-28,08	-28,31				5,8	0,04	0,021							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-28,31	-46,17	840	47	22				25,0	69,0	47,0	446,5	1232,3	839,4	17,9
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-46,17	-57,3				140	0,079	0,041				**1254,8**	**3295,2**	**2275,0**	**67,5**

Mastnummer 79
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:48
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 179730,376965

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		23,17	21,22													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		21,22	19,78	5,4	3,7	1,4				2,3	5,1	3,7	3,3	7,3	5,3	1,4
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		19,78	16,29	14	4,1	1,6				2,5	5,7	4,1	8,7	19,9	14,3	3,5
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		16,29	5,75	37	3,5	1,3				2,2	4,8	3,5	23,2	50,6	36,9	10,5
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		5,75	4,39	26	19	8,2				10,8	27,2	19,0	14,7	37,0	25,8	1,4
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		4,39	-0,07	190	43	21				22,0	64,0	43,0	98,1	285,4	191,8	4,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-0,07	-28,13	1200	44	22				22,0	66,0	44,0	617,3	1852,0	1234,6	28,1
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-28,13	-28,35				5,6	0,039	0,02							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-28,35	-48,49	980	49	26				23,0	75,0	49,0	463,2	1510,5	986,9	20,1
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-48,49	-58,69				120	0,088	0,045				**1228,6**	**3762,7**	**2495,6**	**69,5**

Mastnummer 80
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:49
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 179703,377364

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		22,8	21,04													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		21,04	19,5	5,9	3,8	1,4				2,4	5,2	3,8	3,7	8,0	5,9	1,5
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		19,5	16,26	14	4,2	1,6				2,6	5,8	4,2	8,4	18,8	13,6	3,2
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		16,26	5,59	38	3,5	1,3				2,2	4,8	3,5	23,5	51,2	37,3	10,7
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		5,59	3,88	36	21	9,1				11,9	30,1	21,0	20,3	51,5	35,9	1,7
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		3,88	-2,7	280	42	20				22,0	62,0	42,0	144,8	408,0	276,4	6,6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-2,7	-28,11	1200	48	24				24,0	72,0	48,0	609,8	1829,5	1219,7	25,4
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-28,11	-28,33				6	0,037	0,019							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-28,33	-50,34	1100	52	27				25,0	79,0	52,0	550,3	1738,8	1144,5	22,0
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-50,34	-60,21				110	0,088	0,037				**1360,8**	**4105,8**	**2733,3**	**71,2**

Mastnummer 81
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:49
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 179675,377763

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		22,57	20,74													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		20,74	18,88	7,3	3,9	1,5				2,4	5,4	3,9	4,5	10,0	7,3	1,9
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		18,88	15,65	14	4,3	1,7				2,6	6,0	4,3	8,4	19,4	13,9	3,2
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		15,65	5,4	37	3,6	1,4				2,2	5,0	3,6	22,6	51,3	36,9	10,3
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		5,4	3,37	40	20	10				10,0	30,0	20,0	20,3	60,9	40,6	2,0
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		3,37	-5,13	350	41	19				22,0	60,0	41,0	187,0	510,0	348,5	8,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-5,13	-28,02	1100	50	26				24,0	76,0	50,0	549,4	1739,6	1144,5	22,9
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-28,02	-28,23				6,2	0,034	0,018							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-28,23	-52,28	1300	55	28				27,0	83,0	55,0	649,4	1996,2	1322,8	24,1
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-52,28	-62,24				120	0,081	0,037				**1441,4**	**4387,4**	**2914,4**	**72,8**

Mastnummer 82
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:50
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 179648,378162

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		22,4	20,67													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		20,67	18,27	9,9	4,1	1,6				2,5	5,7	4,1	6,0	13,7	9,8	2,4
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		18,27	15,07	14	4,5	1,9				2,6	6,4	4,5	8,3	20,5	14,4	3,2
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		15,07	4,95	38	3,8	1,5				2,3	5,3	3,8	23,3	53,6	38,5	10,1
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		4,95	2,65	52	23	11				12,0	34,0	23,0	27,6	78,2	52,9	2,3
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		2,65	-7,64	410	40	19				21,0	59,0	40,0	216,1	607,1	411,6	10,3
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-7,64	-27,98	1100	53	27				26,0	80,0	53,0	528,8	1627,2	1078,0	20,3
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-27,98	-28,19				6,6	0,032	0,017							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-28,19	-53,08	1400	57	29				28,0	86,0	57,0	696,9	2140,5	1418,7	24,9
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-53,08	-63,11				140	0,074	0,036				**1507,0**	**4540,8**	**3023,9**	**73,5**

Mastnummer 83
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:50
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 179341,378392

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag

Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		22,49	20,55															
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		20,55	17,94	11	4,3	1,6				2,7	5,9	4,3	7,0	15,4	11,2	2,6		
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		17,94	14,58	16	4,6	1,9				2,7	6,5	4,6	9,1	21,8	15,5	3,4		
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		14,58	4,89	39	4	1,5				2,5	5,5	4,0	24,2	53,3	38,8	9,7		
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		4,89	2,31	55	21	11				10,0	32,0	21,0	25,8	82,6	54,2	2,6		
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		2,31	-8,55	430	39	18				21,0	57,0	39,0	228,1	619,0	423,5	10,9		
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-8,55	-28,31	1100	55	26				29,0	81,0	55,0	573,0	1600,6	1086,8	19,8		
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-28,31	-28,52				7,1	0,029	0,016									
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-28,52	-54,46	1500	58	29				29,0	87,0	58,0	752,3	2256,8	1504,5	25,9		
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-54,46	-64,75				150	0,068	0,036				**1619,5**	**4649,5**	**3134,5**	**74,8**		

Mastnummer 84
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:51
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 179038,378620

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		22,32	20,94													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		20,94	18,21	12	4,4	1,5				2,9	5,9	4,4	7,9	16,1	12,0	2,7
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		18,21	13,82	21	4,8	1,8				3,0	6,6	4,8	13,2	29,0	21,1	4,4
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		13,82	3,89	42	4,2	1,5				2,7	5,7	4,2	26,8	56,6	41,7	9,9
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		3,89	1,15	71	26	16				10,0	42,0	26,0	27,4	115,1	71,2	2,7
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		1,15	-9,51	430	40	18				22,0	58,0	40,0	234,5	618,3	426,4	10,7
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-9,51	-28,9	1100	56	26				30,0	82,0	56,0	581,7	1590,0	1085,8	19,4
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-28,9	-29,13				7,3	0,031	0,016							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-29,13	-54,51	1500	58	30				28,0	88,0	58,0	710,6	2233,4	1472,0	25,4
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-54,51	-64,6				160	0,064	0,034				**1602,2**	**4658,5**	**3130,3**	**75,2**

Mastnummer 85
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:51
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 178750,378836

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		22,59	21,31													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		21,31	18,59	12	4,4	1,7				2,7	6,1	4,4	7,3	16,6	12,0	2,7
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		18,59	13,69	24	5	2				3,0	7,0	5,0	14,7	34,3	24,5	4,9
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		13,69	3,75	42	4,2	1,7				2,5	5,9	4,2	24,9	58,6	41,7	9,9
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		3,75	1,21	77	30	17				13,0	47,0	30,0	33,0	119,4	76,2	2,5
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		1,21	-7,93	380	41	20				21,0	61,0	41,0	191,9	557,5	374,7	9,1
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-7,93	-29,56	1200	56	28				28,0	84,0	56,0	605,6	1816,9	1211,3	21,6
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-29,56	-29,81				7,6	0,033	0,017							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-29,81	-53,63	1400	57	30				27,0	87,0	57,0	643,1	2072,3	1357,7	23,8
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-53,63	-63,34				150	0,065	0,033				**1520,6**	**4675,7**	**3098,2**	**74,7**

Mastnummer 86
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:52
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 178471,379086

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		21,99	21,52													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		21,52	18,74	12	4,4	1,7				2,7	6,1	4,4	7,5	17,0	12,2	2,8
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		18,74	13,57	26	5	2				3,0	7,0	5,0	15,5	36,2	25,9	5,2
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		13,57	3,5	43	4,3	1,7				2,6	6,0	4,3	26,2	60,4	43,3	10,1
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		3,5	1,57	63	33	17				16,0	50,0	33,0	30,9	96,5	63,7	1,9
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		1,57	-5,68	310	42	20				22,0	62,0	42,0	159,5	449,5	304,5	7,3
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-5,68	-30,32	1400	55	28				27,0	83,0	55,0	665,3	2045,1	1355,2	24,6
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-30,32	-30,59				7,8	0,034	0,018							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-30,59	-52,31	1200	57	30				27,0	87,0	57,0	586,4	1889,6	1238,0	21,7
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-52,31	-61,62				140	0,066	0,028				**1491,3**	**4594,3**	**3042,8**	**73,6**

Mastnummer 87
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:52
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 178192,379336

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		21,93	20,68													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		20,68	17,95	12	4,5	1,7				2,8	6,2	4,5	7,6	16,9	12,3	2,7
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		17,95	12,69	26	5	2				3,0	7,0	5,0	15,8	36,8	26,3	5,3
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		12,69	2,93	43	4,4	1,7				2,7	6,1	4,4	26,4	59,5	42,9	9,8
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		2,93	1,42	50	33	16				17,0	49,0	33,0	25,7	74,0	49,8	1,5
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		1,42	-4,07	230	43	20				23,0	63,0	43,0	126,3	345,9	236,1	5,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-4,07	-31,32	1500	56	27				29,0	83,0	56,0	790,3	2261,8	1526,0	27,3
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-31,32	-31,64				9	0,036	0,02							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-31,64	-50,67	1100	57	31				26,0	88,0	57,0	494,8	1674,6	1084,7	19,0
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-50,67	-59,63				140	0,066	0,027				**1486,7**	**4469,5**	**2978,1**	**71,0**

Mastnummer 88
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:53
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 177913,379586

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		21,5	20,1													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		20,1	17,41	12	4,6	1,7				2,9	6,3	4,6	7,8	16,9	12,4	2,7

Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		17,41	12,15	26	5	2				3,0	7,0	5,0	15,8	36,8	26,3	5,3
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		12,15	2,66	42	4,4	1,7				2,7	6,1	4,4	25,6	57,9	41,8	9,5
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		2,66	1,31	41	30	15				15,0	45,0	30,0	20,3	60,8	40,5	1,4
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		1,31	-3,63	210	43	20				23,0	63,0	43,0	113,6	311,2	212,4	4,9
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-3,63	-32,04	1600	56	29				27,0	85,0	56,0	767,1	2414,9	1591,0	28,4
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-32,04	-32,4				10	0,036	0,017							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-32,4	-49,62	990	58	31				27,0	89,0	58,0	464,9	1532,6	998,8	17,2
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-49,62	-58,44				140	0,064	0,026				**1415,1**	**4431,1**	**2923,1**	**69,4**

Mastnummer 89
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:53
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 177637,379833

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		21,32	19,55													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		19,55	16,86	13	4,7	1,7				3,0	6,4	4,7	8,1	17,2	12,6	2,7
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		16,86	11,57	26	5	2				3,0	7,0	5,0	15,9	37,0	26,5	5,3
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		11,57	2,22	43	4,6	1,7				2,9	6,3	4,6	27,1	58,9	43,0	9,4
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		2,22	0,77	40	27	13				14,0	40,0	27,0	20,3	58,0	39,2	1,5
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		0,77	-4,65	240	44	21				23,0	65,0	44,0	124,7	352,3	238,5	5,4
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-4,65	-33,01	1700	59	31				28,0	90,0	59,0	794,1	2552,4	1673,2	28,4
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-33,01	-33,44				12	0,036	0,018							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-33,44	-48,3	860	58	32				26,0	90,0	58,0	386,4	1337,4	861,9	14,9
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-48,3	-56,91				150	0,057	0,025				**1376,5**	**4413,3**	**2894,9**	**67,4**

Mastnummer 90
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:54
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 177347,380093

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		21,06	19,56													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		19,56	16,82	14	4,9	1,7				3,2	6,6	4,9	8,8	18,1	13,4	2,7
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		16,82	11,2	28	5,1	1,9				3,2	7,0	5,1	18,0	39,3	28,7	5,6
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		11,2	2,27	43	4,8	1,7				3,1	6,5	4,8	27,7	58,0	42,9	8,9
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		2,27	0,52	47	27	12				15,0	39,0	27,0	26,3	68,3	47,3	1,8
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		0,52	-6,06	290	44	21				23,0	65,0	44,0	151,3	427,7	289,5	6,6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-6,06	-33,84	1700	61	32				29,0	93,0	61,0	805,6	2583,5	1694,6	27,8
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-33,84	-34,3				13	0,035	0,018							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-34,3	-47,28	770	59	32				27,0	91,0	59,0	350,5	1181,2	765,8	13,0
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-47,28	-55,74				180	0,048	0,02				**1388,1**	**4376,1**	**2882,1**	**66,4**

Mastnummer 91
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:54
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 177284,380385

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		21,75	18,6	13	5,1	1,9				3,2	7,0	5,1	10,1	22,1	16,1	3,2
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		18,6	12,11	33	5,1	1,9				3,2	7,0	5,1	20,8	45,4	33,1	6,5
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		12,11	2,05	49	4,9	1,9				3,0	6,8	4,9	30,2	68,4	49,3	10,1
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		2,05	0,14	51	26	11				15,0	37,0	26,0	28,7	70,7	49,7	1,9
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		0,14	-7,47	340	45	22				23,0	67,0	45,0	175,0	509,9	342,5	7,6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-7,47	-34,34	1700	64	33				31,0	97,0	64,0	833,0	2606,4	1719,7	26,9
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-34,34	-34,86				14	0,036	0,018							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-34,86	-47,09	720	59	32				27,0	91,0	59,0	330,2	1112,9	721,6	12,2
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-47,09	-55,51				200	0,043	0,02				**1427,9**	**4435,7**	**2931,8**	**68,3**

Mastnummer 92
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:55
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 177211,380727

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		22,4	19,14	9	5,2	1,9				3,3	7,1	5,2	10,8	23,1	17,0	3,3
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		19,14	12,37	36	5,2	1,9				3,3	7,1	5,2	22,3	48,1	35,2	6,8
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		12,37	2,1	51	5	1,8				3,2	6,8	5,0	32,9	69,8	51,4	10,3
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		2,1	0,01	56	27	10				17,0	37,0	27,0	35,5	77,3	56,4	2,1
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		0,01	-8,59	390	46	22				24,0	68,0	46,0	206,4	584,8	395,6	8,6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-8,59	-34,64	1700	66	34				32,0	100,0	66,0	833,6	2605,0	1719,3	26,1
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-34,64	-35,21				15	0,038	0,018							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-35,21	-47,32	710	58	32				26,0	90,0	58,0	314,9	1089,9	702,4	12,1
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-47,32	-55,78				210	0,04	0,018				**1456,4**	**4498,1**	**2977,2**	**69,2**

Mastnummer 93
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:55
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 177137,381069

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		24,05	20,56	0,05	5,3	2,1				3,2	7,4	5,3	11,2	25,8	18,5	3,5
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		20,56	13,27	39	5,4	2,1				3,3	7,5	5,4	24,1	54,7	39,4	7,3
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		13,27	2,37	57	5,2	2				3,2	7,2	5,2	34,9	78,5	56,7	10,9
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		2,37	0,09	62	27	13				14,0	40,0	27,0	31,9	91,2	61,6	2,3
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		0,09	-9,51	450	47	22				25,0	69,0	47,0	240,0	662,4	451,2	9,6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-9,51	-35,08	1700	68	35				33,0	103,0	68,0	843,8	2633,7	1738,8	25,6

Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-35,08	-35,7				15	0,04	0,021										
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-35,7	-47,51	680	58	31				27,0	89,0	58,0	318,9	1051,1	685,0	11,8			
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-47,51	-56				220	0,039	0,017				**1504,7**	**4597,4**	**3051,0**	**70,9**			

Mastnummer 94
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:56
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 177064,381412

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		20,32	18,62													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,62	16,04	14	5,3	1,9				3,4	7,2	5,3	8,8	18,6	13,7	2,6
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		16,04	10,69	29	5,3	1,9				3,4	7,2	5,3	18,2	38,5	28,4	5,4
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		10,69	2,66	42	5,2	1,9				3,3	7,1	5,2	26,5	57,0	41,8	8,0
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		2,66	0,17	85	34	16				18,0	50,0	34,0	44,8	124,5	84,7	2,5
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		0,17	-10,55	600	56	26				30,0	82,0	56,0	321,6	879,0	600,3	10,7
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-10,55	-35,75	1700	69	36				33,0	105,0	69,0	831,6	2646,0	1738,8	25,2
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-35,75	-36,48				18	0,042	0,021							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-36,48	-47,99	660	57	31				26,0	88,0	57,0	299,3	1012,9	656,1	11,5
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-47,99	-56,04				230	0,035	0,016				**1550,7**	**4776,5**	**3163,6**	**65,9**

Mastnummer 95
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:57
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 176993,381743

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		19,75	17,72													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		17,72	15,24	13	5,4	2				3,4	7,4	5,4	8,4	18,4	13,4	2,5
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		15,24	10,27	27	5,4	1,9				3,5	7,3	5,4	17,4	36,3	26,8	5,0
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		10,27	2,57	40	5,2	1,9				3,3	7,1	5,2	25,4	54,7	40,0	7,7
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		2,57	-0,05	110	40	18				22,0	58,0	40,0	57,6	152,0	104,8	2,6
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-0,05	-11,29	710	63	26				37,0	89,0	63,0	415,9	1000,4	708,1	11,2
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-11,29	-36,34	1700	70	36				34,0	106,0	70,0	851,7	2655,3	1753,5	25,1
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-36,34	-37,16				20	0,042	0,021							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-37,16	-48,51	640	57	31				26,0	88,0	57,0	295,1	998,8	647,0	11,4
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-48,51	-56,2				250	0,031	0,016				**1671,6**	**4915,7**	**3293,6**	**65,4**

Mastnummer 96
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:57
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 176909,382143

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		20,34	17,34	12	5,4	2				3,4	7,4	5,4	10,2	22,2	16,2	3,0
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		17,34	11,79	30	5,4	2				3,4	7,4	5,4	18,9	41,1	30,0	5,6
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		11,79	2,39	49	5,2	2				3,2	7,2	5,2	30,1	67,7	48,9	9,4
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		2,39	-0,31	120	46	23				23,0	69,0	46,0	62,1	186,3	124,2	2,7
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-0,31	-11,86	820	71	33				38,0	104,0	71,0	438,9	1201,2	820,1	11,6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-11,86	-36,72	1700	70	35				35,0	105,0	70,0	870,1	2610,3	1740,2	24,9
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-36,72	-37,64				24	0,039	0,018							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	STz2		-37,64	-49,08	650	56	31				25,0	87,0	56,0	286,0	995,3	640,6	11,4
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	SYk1		-49,08	-56,43				270	0,027	0,013				**1716,3**	**5124,0**	**3420,1**	**68,5**

Mastnummer 97
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:58
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 176826,382523

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		20,04	19,34													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		19,34	16,42	16	5,3	2				3,3	7,3	5,3	9,6	21,3	15,5	2,9
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		16,42	11,3	27	5,3	2				3,3	7,3	5,3	16,9	37,4	27,1	5,1
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		11,3	2,05	48	5,2	2				3,2	7,2	5,2	29,6	66,6	48,1	9,3
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		2,05	-0,72	140	50	24				26,0	74,0	50,0	72,0	205,0	138,5	2,8
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-0,72	-12,49	880	75	31				44,0	106,0	75,0	517,9	1247,6	882,8	11,8
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-12,49	-37,17	1700	69	33				36,0	102,0	69,0	888,5	2517,4	1702,9	24,7
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-37,17	-38,18				30	0,034	0,017				**1534,5**	**4095,3**	**2814,9**	**56,5**

Mastnummer 98
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:58
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 176742,382913

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		19,06	17,3													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		17,3	14,66	14	5,3	1,9				3,4	7,2	5,3	9,0	19,0	14,0	2,6
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		14,66	10,21	24	5,3	1,9				3,4	7,2	5,3	15,1	32,0	23,6	4,5
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		10,21	1,73	44	5,2	1,9				3,3	7,1	5,2	28,0	60,2	44,1	8,5
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		1,73	-1,08	140	48	24				24,0	72,0	48,0	67,4	202,3	134,9	2,8
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-1,08	-12,6	880	77	35				42,0	112,0	77,0	483,8	1290,2	887,0	11,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-12,6	-37,55	1700	68	34				34,0	102,0	68,0	848,3	2544,9	1696,6	25,0
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-37,55	-38,66				39	0,029	0,012				**1451,7**	**4148,7**	**2800,2**	**54,9**

Mastnummer 99
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:59
Model: Landelijk model REGIS II.2

Locatie (x,y): 176437,383062

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		19,68	18,39													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,39	15,53	15	5,3	1,9				3,4	7,2	5,3	9,7	20,6	15,2	2,9
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		15,53	10,69	26	5,3	1,9				3,4	7,2	5,3	16,5	34,8	25,7	4,8
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		10,69	1,52	47	5,2	1,9				3,3	7,1	5,2	30,3	65,1	47,7	9,2
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		1,52	-1,34	130	45	23				22,0	68,0	45,0	62,9	194,5	128,7	2,9
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-1,34	-12,98	880	76	36				40,0	112,0	76,0	465,6	1303,7	884,6	11,6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-12,98	-38,42	1800	69	35				34,0	104,0	69,0	865,0	2645,8	1755,4	25,4
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-38,42	-39,55				37	0,03	0,017				**1449,9**	**4264,5**	**2857,2**	**56,8**

Mastnummer 100
Aanvraagdatum: 11/1/2022 13:59
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 176139,383208

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologische eenheid	HLc		19,37	18,75													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,75	15,77	16	5,2	1,9				3,3	7,1	5,2	9,8	21,2	15,5	3,0
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		15,77	10,75	26	5,2	1,9				3,3	7,1	5,2	16,6	35,6	26,1	5,0
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		10,75	1,14	50	5,2	1,9				3,3	7,1	5,2	31,7	68,2	50,0	9,6
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		1,14	-1,73	110	40	19				21,0	59,0	40,0	60,3	169,3	114,8	2,9
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-1,73	-13,11	870	76	36				40,0	112,0	76,0	455,2	1274,6	864,9	11,4
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-13,11	-39,42	1800	70	35				35,0	105,0	70,0	920,9	2762,6	1841,7	26,3
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-39,42	-40,62				40	0,03	0,017				**1494,4**	**4331,5**	**2913,0**	**58,2**

Mastnummer 101
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:00
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 175780,383384

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		20,38	17,2	9,1	5,3	2				3,3	7,3	5,3	10,5	23,2	16,9	3,2
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		17,2	10,89	34	5,3	2				3,3	7,3	5,3	20,8	46,1	33,4	6,3
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		10,89	1,13	52	5,3	2				3,3	7,3	5,3	32,2	71,2	51,7	9,8
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		1,13	-1,74	120	41	18				23,0	59,0	41,0	66,0	169,3	117,7	2,9
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-1,74	-13,21	870	76	38				38,0	114,0	76,0	435,9	1307,6	871,7	11,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-13,21	-40,79	1900	69	36				33,0	105,0	69,0	910,1	2895,9	1903,0	27,6
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-40,79	-42,09				43	0,03	0,017				**1475,5**	**4513,3**	**2994,4**	**61,2**

Mastnummer 102
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:00
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 175422,383559

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		20,55	17,42	7,1	5,4	2,1				3,3	7,5	5,4	10,3	23,5	16,9	3,1
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		17,42	10,24	39	5,4	2,1				3,3	7,5	5,4	23,7	53,9	38,8	7,2
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		10,24	0,89	51	5,4	2,2				3,2	7,6	5,4	29,9	71,1	50,5	9,4
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		0,89	-2,01	120	42	19				23,0	61,0	42,0	66,7	176,9	121,8	2,9
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-2,01	-13,24	840	75	36				39,0	111,0	75,0	438,0	1246,5	842,3	11,2
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-13,24	-41,74	1900	68	34				34,0	102,0	68,0	969,0	2907,0	1938,0	28,5
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-41,74	-43,15				50	0,028	0,012				**1537,6**	**4478,8**	**3008,2**	**62,3**

Mastnummer 103
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:01
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 175077,383728

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		20,34	17,37	6,2	5,4	2,1				3,3	7,5	5,4	9,8	22,3	16,0	3,0
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		17,37	8,84	46	5,3	2,1				3,2	7,4	5,3	27,3	63,1	45,2	8,5
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		8,84	0,4	46	5,4	2,2				3,2	7,6	5,4	27,0	64,1	45,6	8,4
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		0,4	-2,49	140	49	24				25,0	73,0	49,0	72,3	211,0	141,6	2,9
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-2,49	-12,94	750	72	35				37,0	107,0	72,0	386,7	1118,2	752,4	10,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-12,94	-43,14	2000	67	35				32,0	102,0	67,0	966,4	3080,4	2023,4	30,2
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-43,14	-44,67				56	0,027	0,012				**1489,4**	**4559,1**	**3024,2**	**63,5**

Mastnummer 104
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:02
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 174733,383859

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		19,99	17,16	6,5	5,3	2				3,3	7,3	5,3	9,3	20,7	15,0	2,8
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		17,16	7,52	51	5,3	2				3,3	7,3	5,3	31,8	70,4	51,1	9,6
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		7,52	-0,05	41	5,4	2,1				3,3	7,5	5,4	25,0	56,8	40,9	7,6
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-0,05	-2,82	160	56	28				28,0	84,0	56,0	77,6	232,7	155,1	2,8
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-2,82	-12,56	690	70	33				37,0	103,0	70,0	360,4	1003,2	681,8	9,7
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-12,56	-44,01	2100	67	35				32,0	102,0	67,0	1006,4	3207,9	2107,2	31,5
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-44,01	-45,54				57	0,027	0,012				**1510,5**	**4591,6**	**3051,0**	**64,0**

Mastnummer 105
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:02
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 174388,383990

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		20,78	18,06	0,98	5,2	1,9				3,3	7,1	5,2	9,0	19,3	14,1	2,7
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		18,06	5,68	64	5,2	1,8				3,4	7,0	5,2	42,1	86,7	64,4	12,4
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		5,68	-0,7	33	5,2	1,9				3,3	7,1	5,2	21,1	45,3	33,2	6,4
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-0,7	-3,33	160	62	32				30,0	94,0	62,0	78,9	247,2	163,1	2,6
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-3,33	-11,98	600	70	33				37,0	103,0	70,0	320,1	891,0	605,5	8,7
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-11,98	-44,96	2200	67	35				32,0	102,0	67,0	1055,4	3364,0	2209,7	33,0
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-44,96	-46,45				56	0,027	0,012				**1526,4**	**4653,4**	**3089,9**	**65,7**

Mastnummer 106
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:03
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 174028,384127

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,93	16,47	7,3	4,9	1,8				3,1	6,7	4,9	7,6	16,5	12,1	2,5
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		16,47	4,16	60	4,9	1,8				3,1	6,7	4,9	38,2	82,5	60,3	12,3
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		4,16	-1,42	28	4,9	1,9				3,0	6,8	4,9	16,7	37,9	27,3	5,6
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-1,42	-3,88	160	66	33				33,0	99,0	66,0	81,2	243,5	162,4	2,5
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-3,88	-11,75	540	69	32				37,0	101,0	69,0	291,2	794,9	543,0	7,9
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-11,75	-45,9	2300	66	34				32,0	100,0	66,0	1092,8	3415,0	2253,9	34,2
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-45,9	-47,4				60	0,025	0,013				**1527,7**	**4590,3**	**3059,0**	**64,8**

Mastnummer 107
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:03
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 173697,384253

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		17,65	15,37	11	4,7	1,8				2,9	6,5	4,7	6,6	14,8	10,7	2,3
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		15,37	3,53	55	4,6	1,8				2,8	6,4	4,6	33,2	75,8	54,5	11,8
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		3,53	-1,51	24	4,7	1,9				2,8	6,6	4,7	14,1	33,3	23,7	5,0
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-1,51	-3,94	160	67	35				32,0	102,0	67,0	77,8	247,9	162,8	2,4
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-3,94	-11,66	510	67	32				35,0	99,0	67,0	270,2	764,3	517,2	7,7
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-11,66	-46,76	2300	66	36				30,0	102,0	66,0	1053,0	3580,2	2316,6	35,1
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-46,76	-48,36				62	0,026	0,012				**1454,8**	**4716,2**	**3085,5**	**64,4**

Mastnummer 108
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:04
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 173389,384371

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,46	16,11	6,7	4,5	1,8				2,7	6,3	4,5	6,3	14,8	10,6	2,4
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		16,11	3,63	57	4,5	1,8				2,7	6,3	4,5	33,7	78,6	56,2	12,5
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		3,63	-1,25	23	4,6	1,8				2,8	6,4	4,6	13,7	31,2	22,4	4,9
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-1,25	-3,77	160	64	33				31,0	97,0	64,0	78,1	244,4	161,3	2,5
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-3,77	-11,83	530	66	32				34,0	98,0	66,0	274,0	789,9	532,0	8,1
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-11,83	-47,39	2300	66	35				31,0	101,0	66,0	1102,4	3591,6	2347,0	35,6
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-47,39	-49,06				66	0,025	0,011				**1508,2**	**4750,5**	**3129,4**	**65,9**

Mastnummer 109
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:04
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 173057,384497

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,71	16,41	5	4,4	1,6				2,8	6,0	4,4	6,4	13,8	10,1	2,3
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		16,41	3,97	55	4,4	1,6				2,8	6,0	4,4	34,8	74,6	54,7	12,4
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		3,97	-0,85	22	4,5	1,7				2,8	6,2	4,5	13,5	29,9	21,7	4,8
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-0,85	-3,54	170	64	32				32,0	96,0	64,0	86,1	258,2	172,2	2,7
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-3,54	-12,07	560	65	31				34,0	96,0	65,0	290,0	818,9	554,5	8,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-12,07	-48,15	2300	65	34				31,0	99,0	65,0	1118,5	3571,9	2345,2	36,1
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-48,15	-49,89				73	0,024	0,014				**1549,3**	**4767,4**	**3158,4**	**66,9**

Mastnummer 110
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:05
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 172711,384628

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,02	15,85	6,7	4,4	1,7				2,7	6,1	4,4	5,9	13,2	9,5	2,2
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		15,85	4,04	51	4,3	1,7				2,6	6,0	4,3	30,7	70,9	50,8	11,8
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		4,04	-0,54	20	4,4	1,8				2,6	6,2	4,4	11,9	28,4	20,2	4,6
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-0,54	-3,41	190	65	31				34,0	96,0	65,0	97,6	275,5	186,6	2,9
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-3,41	-12,49	580	64	30				34,0	94,0	64,0	308,7	853,5	581,1	9,1
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-12,49	-48,87	2300	63	34				29,0	97,0	63,0	1055,0	3528,9	2291,9	36,4
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-48,87	-50,7				84	0,022	0,01				**1509,8**	**4770,4**	**3140,1**	**66,9**

Mastnummer 111
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:06
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 172380,384754

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,94	16,71	2,5	4,3	1,6				2,7	5,9	4,3	6,0	13,2	9,6	2,2
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		16,71	4,45	53	4,3	1,6				2,7	5,9	4,3	33,1	72,3	52,7	12,3
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		4,45	-0,3	21	4,4	1,7				2,7	6,1	4,4	12,8	29,0	20,9	4,8
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-0,3	-3,24	200	67	34				33,0	101,0	67,0	97,0	296,9	197,0	2,9

Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-3,24	-12,48	590	64	29					35,0	93,0	64,0	323,4	859,3	591,4	9,2
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-12,48	-49,6	2300	62	31					31,0	93,0	62,0	1150,7	3452,2	2301,4	37,1
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-49,6	-51,46				91	0,02	0,0099					**1623,1**	**4722,9**	**3173,0**	**68,5**

Mastnummer 112
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:06
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 172043,384883

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,74	16,6	2,5	4,3	1,7				2,6	6,0	4,3	5,6	12,8	9,2	2,1
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		16,6	4,32	52	4,3	1,6				2,7	5,9	4,3	33,2	72,5	52,8	12,3
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		4,32	-0,46	21	4,4	1,7				2,7	6,1	4,4	12,9	29,2	21,0	4,8
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-0,46	-3,39	200	68	34				34,0	102,0	68,0	99,6	298,9	199,2	2,9
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-3,39	-12,51	580	64	30				34,0	94,0	64,0	310,1	857,3	583,7	9,1
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-12,51	-49,87	2200	59	31				28,0	90,0	59,0	1046,1	3362,4	2204,2	37,4
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-49,87	-51,72				93	0,02	0,0097				**1507,4**	**4633,0**	**3070,2**	**68,6**

Mastnummer 113
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:07
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 171838,384960

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		20,22	18,1	-10000	4,3	1,7				2,6	6,0	4,3	5,5	12,7	9,1	2,1
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		18,1	4,49	54	4,3	1,6				2,7	5,9	4,3	36,7	80,3	58,5	13,6
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		4,49	-0,83	23	4,3	1,7				2,6	6,0	4,3	13,8	31,9	22,9	5,3
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-0,83	-3,69	190	68	34				34,0	102,0	68,0	97,2	291,7	194,5	2,9
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-3,69	-12,58	560	63	30				33,0	93,0	63,0	293,4	826,8	560,1	8,9
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-12,58	-49,89	2100	57	30				27,0	87,0	57,0	1007,4	3246,0	2126,7	37,3
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-49,89	-51,68				91	0,02	0,0098				**1454,1**	**4489,4**	**2971,7**	**70,1**

Mastnummer 114
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:07
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 171474,385099

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,85	16,75	1,7	4,4	1,8				2,6	6,2	4,4	5,5	13,0	9,2	2,1
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		16,75	3,38	58	4,4	1,7				2,7	6,1	4,4	36,1	81,6	58,8	13,4
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		3,38	-1,77	23	4,4	1,7				2,7	6,1	4,4	13,9	31,4	22,7	5,2
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-1,77	-4,32	170	67	34				33,0	101,0	67,0	84,2	257,6	170,9	2,6
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-4,32	-12,4	500	62	30				32,0	92,0	62,0	258,6	743,4	501,0	8,1
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-12,4	-49,66	2000	53	27				26,0	80,0	53,0	968,8	2980,8	1974,8	37,3
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-49,66	-51,3				81	0,02	0,01				**1366,9**	**4107,7**	**2737,3**	**68,5**

Mastnummer 115
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:08
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 171282,385144

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,8	16,69	1,9	4,4	1,8				2,6	6,2	4,4	5,5	13,1	9,3	2,1
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		16,69	2,92	60	4,4	1,7				2,7	6,1	4,4	37,2	84,0	60,6	13,8
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		2,92	-2,3	23	4,4	1,7				2,7	6,1	4,4	14,1	31,8	23,0	5,2
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-2,3	-4,71	160	66	34				32,0	100,0	66,0	77,1	241,0	159,1	2,4
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-4,71	-12,45	480	62	30				32,0	92,0	62,0	247,7	712,1	479,9	7,7
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-12,45	-49,5	1900	52	26				26,0	78,0	52,0	963,3	2889,9	1926,6	37,1
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-49,5	-51,06				76	0,021	0,01				**1344,9**	**3971,9**	**2658,4**	**68,3**

Mastnummer 116
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:08
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 170929,385226

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		17,91	15,99	4,8	4,4	1,8				2,6	6,2	4,4	5,0	11,9	8,4	1,9
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		15,99	2,07	62	4,4	1,9				2,5	6,3	4,4	34,8	87,7	61,2	13,9
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		2,07	-3,12	23	4,5	1,9				2,6	6,4	4,5	13,5	33,2	23,4	5,2
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-3,12	-5,3	150	67	35				32,0	102,0	67,0	69,8	222,4	146,1	2,2
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-5,3	-12,18	430	62	31				31,0	93,0	62,0	213,3	639,8	426,6	6,9
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-12,18	-49,17	1800	49	26				23,0	75,0	49,0	850,8	2774,3	1812,5	37,0
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-49,17	-50,63				68	0,021	0,011				**1187,1**	**3769,3**	**2478,2**	**67,1**

Mastnummer 117
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:09
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 170734,385271

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		17,51	15,74	5,8	4,4	1,8				2,6	6,2	4,4	4,6	11,0	7,8	1,8
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		15,74	1,68	63	4,5	1,9				2,6	6,4	4,5	36,6	90,0	63,3	14,1
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		1,68	-3,54	24	4,5	1,9				2,6	6,4	4,5	13,6	33,4	23,5	5,2
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-3,54	-5,6	140	67	35				32,0	102,0	67,0	65,9	210,1	138,0	2,1
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-5,6	-11,96	390	62	31				31,0	93,0	62,0	197,2	591,5	394,3	6,4
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-11,96	-48,9	1800	48	25				23,0	73,0	48,0	849,6	2696,6	1773,1	36,9
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-48,9	-50,31				65	0,022	0,011				**1167,4**	**3632,6**	**2400,0**	**66,4**

Mastnummer 118
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:09
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 170442,385339

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		17,74	15,93	4,7	4,4	1,8				2,6	6,2	4,4	4,7	11,2	8,0	1,8
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		15,93	1,22	66	4,5	1,9				2,6	6,4	4,5	38,2	94,1	66,2	14,7
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		1,22	-4,19	24	4,5	1,9				2,6	6,4	4,5	14,1	34,6	24,3	5,4
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-4,19	-6,02	120	67	35				32,0	102,0	67,0	58,6	186,7	122,6	1,8
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-6,02	-11,46	330	61	31				30,0	92,0	61,0	163,2	500,5	331,8	5,4
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-11,46	-48,45	1700	47	26				21,0	73,0	47,0	776,8	2700,3	1738,5	37,0
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-48,45	-49,79				60	0,022	0,011				**1055,6**	**3527,4**	**2291,5**	**66,2**

Mastnummer 119
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:10
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 170150,385406

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,37	16,52	1,8	4,5	1,8				2,7	6,3	4,5	5,0	11,7	8,3	1,9
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		16,52	0,84	71	4,5	1,8				2,7	6,3	4,5	42,3	98,8	70,6	15,7
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		0,84	-4,84	25	4,4	1,9				2,5	6,3	4,4	14,2	35,8	25,0	5,7
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-4,84	-6,39	110	69	35				34,0	104,0	69,0	52,7	161,2	107,0	1,6
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-6,39	-10,81	270	61	29				32,0	90,0	61,0	141,4	397,8	269,6	4,4
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-10,81	-47,98	1800	47	25				22,0	72,0	47,0	817,7	2676,2	1747,0	37,2
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-47,98	-49,24				54	0,023	0,011				**1073,4**	**3381,5**	**2227,4**	**66,4**

Mastnummer 120
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:10
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 169827,385338

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,89	16,97	-10000	4,7	1,8				2,9	6,5	4,7	5,6	12,5	9,0	1,9
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		16,97	0,46	76	4,6	1,9				2,7	6,5	4,6	44,6	107,3	75,9	16,5
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		0,46	-5,39	27	4,6	1,9				2,7	6,5	4,6	15,8	38,0	26,9	5,9
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-5,39	-6,58	83	70	35				35,0	105,0	70,0	41,7	125,0	83,3	1,2
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		-6,58	-6,71	11	83	42				41,0	125,0	83,0	5,3	16,3	10,8	0,1
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-6,71	-10,33	220	62	29				33,0	91,0	62,0	119,5	329,4	224,4	3,6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-10,33	-47,38	1700	46	24				22,0	70,0	46,0	815,1	2593,5	1704,3	37,1
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-47,38	-48,59				52	0,023	0,013				**1047,5**	**3221,9**	**2134,7**	**66,3**

Mastnummer 121 **Wterschap De Dommel**
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:11
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 169500,385268

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,65	16,8	0,39	4,9	1,9				3,0	6,8	4,9	5,5	12,6	9,1	1,9
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		16,8	-0,33	81	4,7	1,8				2,9	6,5	4,7	49,7	111,3	80,5	17,1
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		-0,33	-6,17	28	4,7	1,9				2,8	6,6	4,7	16,4	38,5	27,4	5,8
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-6,17	-7	59	71	36				35,0	107,0	71,0	29,1	88,8	58,9	0,8
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		-7	-7,34	28	84	42				42,0	126,0	84,0	14,3	42,8	28,6	0,3
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-7,34	-10,34	190	64	31				33,0	95,0	64,0	99,0	285,0	192,0	3,0
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-10,34	-46,45	1700	47	24				23,0	71,0	47,0	830,5	2563,8	1697,2	36,1
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-46,45	-47,58				49	0,023	0,012				**1044,4**	**3142,9**	**2093,7**	**65,1**

Mastnummer 122
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:12
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 169216,385208

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,06	16,39	2,2	5	1,9				3,1	6,9	5,0	5,2	11,5	8,3	1,7
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		16,39	-0,84	82	4,8	2				2,8	6,8	4,8	48,2	117,2	82,7	17,2
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		-0,84	-6,5	27	4,8	1,9				2,9	6,7	4,8	16,4	37,9	27,2	5,7
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-6,5	-7,18	49	72	37				35,0	109,0	72,0	23,8	74,1	49,0	0,7
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		-7,18	-7,67	41	83	42				41,0	125,0	83,0	20,1	61,3	40,7	0,5
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-7,67	-10,52	180	64	31				33,0	95,0	64,0	94,1	270,8	182,4	2,9
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-10,52	-46,09	1700	47	24				23,0	71,0	47,0	818,1	2525,5	1671,8	35,6
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-46,09	-47,18				47	0,023	0,012				**1025,9**	**3098,2**	**2062,0**	**64,2**

Mastnummer 123
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:13
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 168801,385120

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		17,3	15,66	5,7	5,2	2,1				3,1	7,3	5,2	5,1	12,0	8,5	1,6
Formatie van Boxtel, Laagpakket van Liempde, eerste kleiige hydrogeologische	BXLMk1		15,66	15,24				94	0,0045	0,00013							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		15,24	-1,63	84	5	2,2				2,8	7,2	5,0	47,2	121,5	84,4	16,9
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		-1,63	-7,28	28	5	2				3,0	7,0	5,0	17,0	39,6	28,3	5,7
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-7,28	-7,81	39	74	37				37,0	111,0	74,0	19,6	58,8	39,2	0,5
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		-7,81	-8,36	46	84	43				41,0	127,0	84,0	22,6	69,9	46,2	0,6
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-8,36	-10,89	170	65	31				34,0	96,0	65,0	86,0	242,9	164,5	2,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-10,89	-44,84	1600	48	25				23,0	73,0	48,0	780,9	2478,4	1629,6	34,0
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-44,84	-45,88				47	0,022	0,011				**978,3**	**3022,9**	**2000,6**	**61,7**

Mastnummer 124
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:14
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 168459,385047

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		17,79	15,33	7,1	5,2	2,1				3,1	7,3	5,2	7,6	18,0	12,8	2,5
Formatie van Boxtel, Laagpakket van Liempde, eerste kleiige hydrogeologische	BXLMk1		15,33	14,52				180	0,0045	0,00013							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		14,52	-2,26	87	5,2	2,2				3,0	7,4	5,2	50,3	124,2	87,3	16,8
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		-2,26	-8,21	30	5,1	2,1				3,0	7,2	5,1	17,9	42,8	30,3	6,0
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-8,21	-8,59	28	73	37				36,0	110,0	73,0	13,7	41,8	27,7	0,4
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		-8,59	-9,04	38	85	44				41,0	129,0	85,0	18,5	58,0	38,2	0,4
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-9,04	-10,93	120	65	31				34,0	96,0	65,0	64,3	181,4	122,9	1,9
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-10,93	-43,24	1600	49	25				24,0	74,0	49,0	775,4	2390,9	1583,2	32,3
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-43,24	-44,3				50	0,021	0,011				**947,6**	**2857,2**	**1902,4**	**60,2**

Mastnummer 125
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:15
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 168117,384974

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		17,2	15,05	8,8	5,2	2,1				3,1	7,3	5,2	6,7	15,7	11,2	2,2
Formatie van Boxtel, Laagpakket van Liempde, eerste kleiige hydrogeologische	BXLMk1		15,05	14,03				230	0,0045	0,00012							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		14,03	-3,08	90	5,2	2,2				3,0	7,4	5,2	51,3	126,6	89,0	17,1
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		-3,08	-9,08	31	5,1	2,1				3,0	7,2	5,1	18,0	43,2	30,6	6,0
Formatie van Beegden, eerste zandige hydrogeologische eenheid	BEz1		-9,08	-9,3	16	73	38				35,0	111,0	73,0	7,7	24,4	16,1	0,2
Formatie van Beegden, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BEz2		-9,3	-9,57	23	87	44				43,0	131,0	87,0	11,6	35,4	23,5	0,3
Formatie van Beegden, derde zandige hydrogeologische eenheid	BEz3		-9,57	-10,67	71	64	32				32,0	96,0	64,0	35,2	105,6	70,4	1,1
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-10,67	-41,76	1500	49	24				25,0	73,0	49,0	777,3	2269,6	1523,4	31,1
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-41,76	-42,81				53	0,02	0,01				**907,8**	**2620,5**	**1764,1**	**57,9**

Mastnummer 126
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:16
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 167775,384901

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		17,76	14,9	10	5,2	1,9				3,3	7,1	5,2	9,4	20,3	14,9	2,9
Formatie van Boxtel, Laagpakket van Liempde, eerste kleiige hydrogeologische	BXLMk1		14,9	13,67				270	0,0045	0,00012							
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		13,67	-3,54	88	5,1	2				3,1	7,1	5,1	53,4	122,2	87,8	17,2
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		-3,54	-9,92	33	5,2	2,1				3,1	7,3	5,2	19,8	46,6	33,2	6,4
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-9,92	-41,39	1500	47	24				23,0	71,0	47,0	723,8	2234,4	1479,1	31,5
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-41,39	-42,5				54	0,02	0,01				**806,4**	**2423,4**	**1614,9**	**57,9**

Mastnummer 127
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:18
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 167432,384828

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,31	14,93	8,6	5,1	1,9				3,2	7,0	5,1	10,8	23,7	17,2	3,4
Formatie van Boxtel, Laagpakket van Liempde, eerste kleiige hydrogeologische	BXLMk1		14,93	13,46				330	0,0045	0,00012				**10,8**	**23,7**	**17,2**	**3,4**

Mastnummer 128
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:19
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 167042,384745

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		17,98	15,09	7,6	5	2				3,0	7,0	5,0	8,7	20,2	14,5	2,9
Formatie van Boxtel, Laagpakket van Liempde, eerste kleiige hydrogeologische	BXLMk1		15,09	13,17				430	0,0045	0,00012				**8,7**	**20,2**	**14,5**	**2,9**

Mastnummer 129
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:20
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 166688,384574

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		19,36	15,32	5,9	4,9	2				2,9	6,9	4,9	11,7	27,9	19,8	4,0
Formatie van Boxtel, Laagpakket van Liempde, eerste kleiige hydrogeologische	BXLMk1		15,32	13,05				500	0,0045	0,00012				**11,7**	**27,9**	**19,8**	**4,0**

Mastnummer 130
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:20
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 166328,384401

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		18,67	15,5	4,6	5	2				3,0	7,0	5,0	9,5	22,2	15,9	3,2
Formatie van Boxtel, Laagpakket van Liempde, eerste kleiige hydrogeologische	BXLMk1		15,5	13,02				550	0,0045	0,00012				**9,5**	**22,2**	**15,9**	**3,2**

Mastnummer 131
Aanvraagdatum: 11/1/2022 14:21
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 165935,384328

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh min	kh max	kh gem	k*d min	k*d max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		17,51	15,07	5,2	4,8	2				2,8	6,8	4,8	6,8	16,6	11,7	2,4
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		15,07	-0,52	68	4,4	1,7				2,7	6,1	4,4	42,1	95,1	68,6	15,6

											kh			k*d			
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		-0,52	-7,25	39	5,8	2,2				3,6	8,0	5,8	24,2	53,8	39,0	6,7
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-7,25	-43,86	1600	44	20				24,0	64,0	44,0	878,6	2343,0	1610,8	36,6
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-43,86	-45,68				65	0,028	0,015				**951,8**	**2508,6**	**1730,2**	**61,4**

Mastnummer 132
Aanvraagdatum: 4/4/2022 16:39
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 165621,384269

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		16,24	14,26	7,9	4,8	2				2,8	6,8	4,8	5,5	13,5	9,5	2,0
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		14,26	-0,82	64	4,2	1,6				2,6	5,8	4,2	39,2	87,5	63,3	15,1
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		-0,82	-7,23	37	5,8	2,2				3,6	8,0	5,8	23,1	51,3	37,2	6,4
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-7,23	-44,02	1700	45	22				23,0	67,0	45,0	846,2	2464,9	1655,6	36,8
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-44,02	-46,05				70	0,029	0,015				**914,0**	**2617,1**	**1765,6**	**60,3**

Mastnummer 133
Aanvraagdatum: 4/4/2022 16:40
Model: Landelijk model REGIS II.2
Locatie (x,y): 165308,384211

											kh			k*d			
naam	**code**	**info**	**top (M t.o.v. NAP)**	**basis (M t.o.v. NAP)**	**kD (m2/dag)**	**kh (m/dag)**	**sdh (m/dag)**	**c (dagen)**	**kv (m/dag)**	**sdv (m/dag)**	**min**	**max**	**gem**	**min**	**max**	**KD gem WVP**	**Dikte grondlaag**
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologische eenheid	BXz2		16,16	14,09	8	4,7	1,8				2,9	6,5	4,7	6,0	13,5	9,7	2,1
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologische eenheid	BXz3		14,09	-0,94	61	4,1	1,6				2,5	5,7	4,1	37,6	85,7	61,6	15,0
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologische eenheid	BXz4		-0,94	-7,47	37	5,7	2,2				3,5	7,9	5,7	22,9	51,6	37,2	6,5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologische eenheid	STz1		-7,47	-44,38	1700	46	23				23,0	69,0	46,0	848,9	2546,8	1697,9	36,9
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologische eenheid	STk1		-44,38	-46,45				71	0,029	0,015				**915,4**	**2697,5**	**1806,4**	**60,5**

Appendix 2 Locaties boringen en sonderingen

133
132
221
131
175
289
001
1_010
1_012
1_009
1_004
1_002
1_005
1_007
1_003
1_001
1_011
1_008
1_006

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 001

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

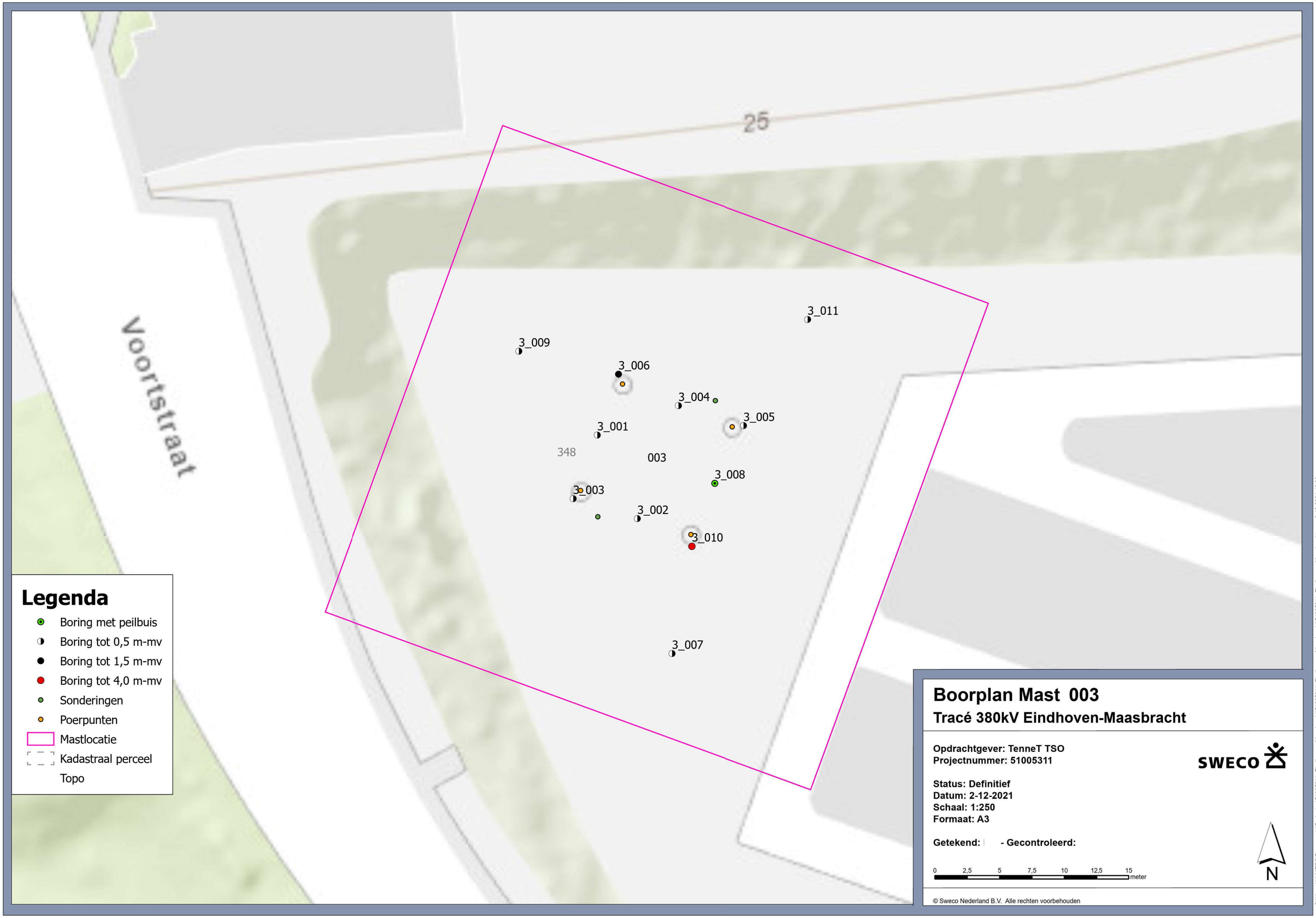
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

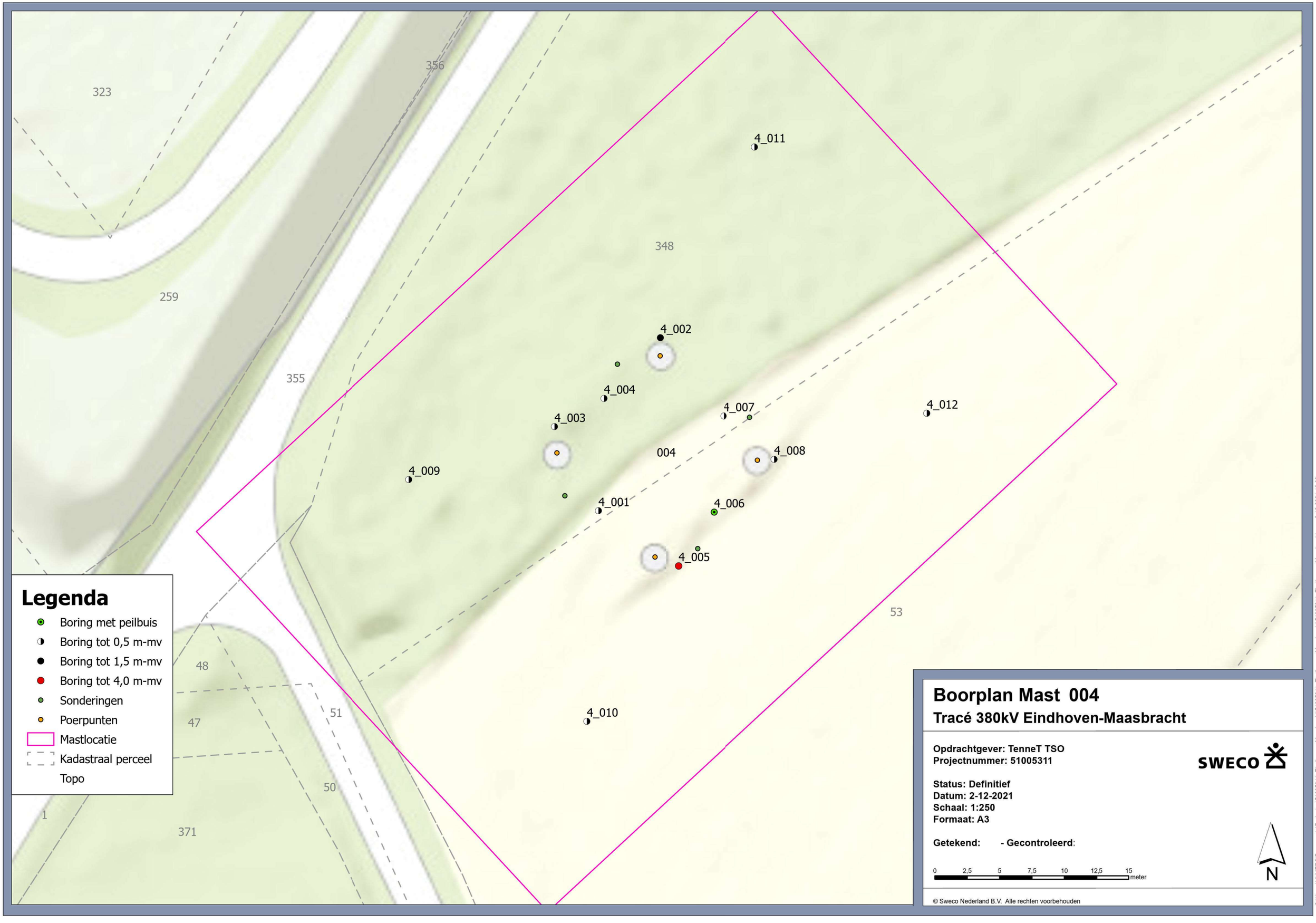
N

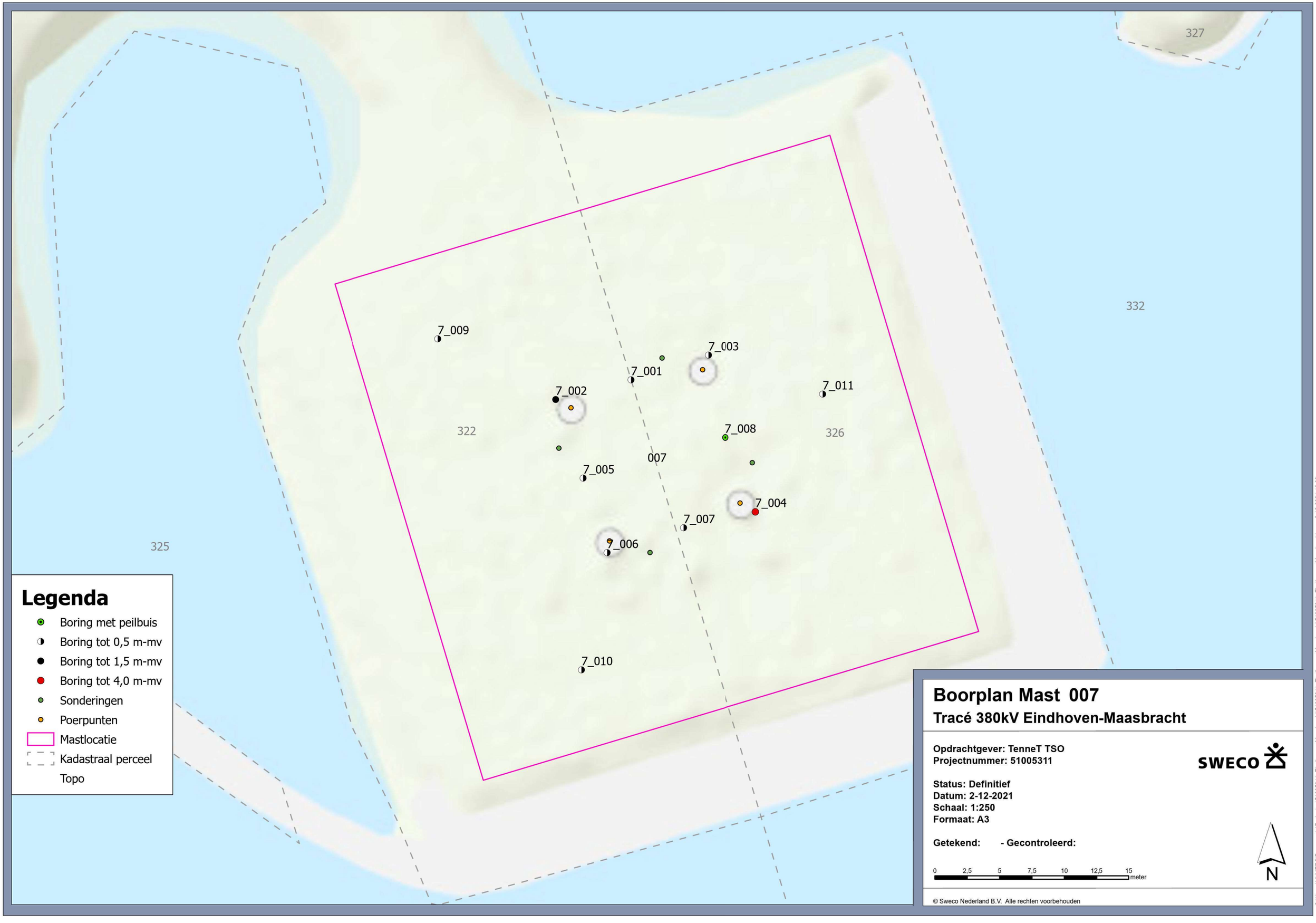
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.apx 2-12-2021 16:09



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


323
356
348
259
355
4_011
4_002
4_004
4_003
4_007
4_012
004
4_008
4_009
4_001
4_006
4_005
4_010
53
48
47
51
50
1
371
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 004
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 007

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

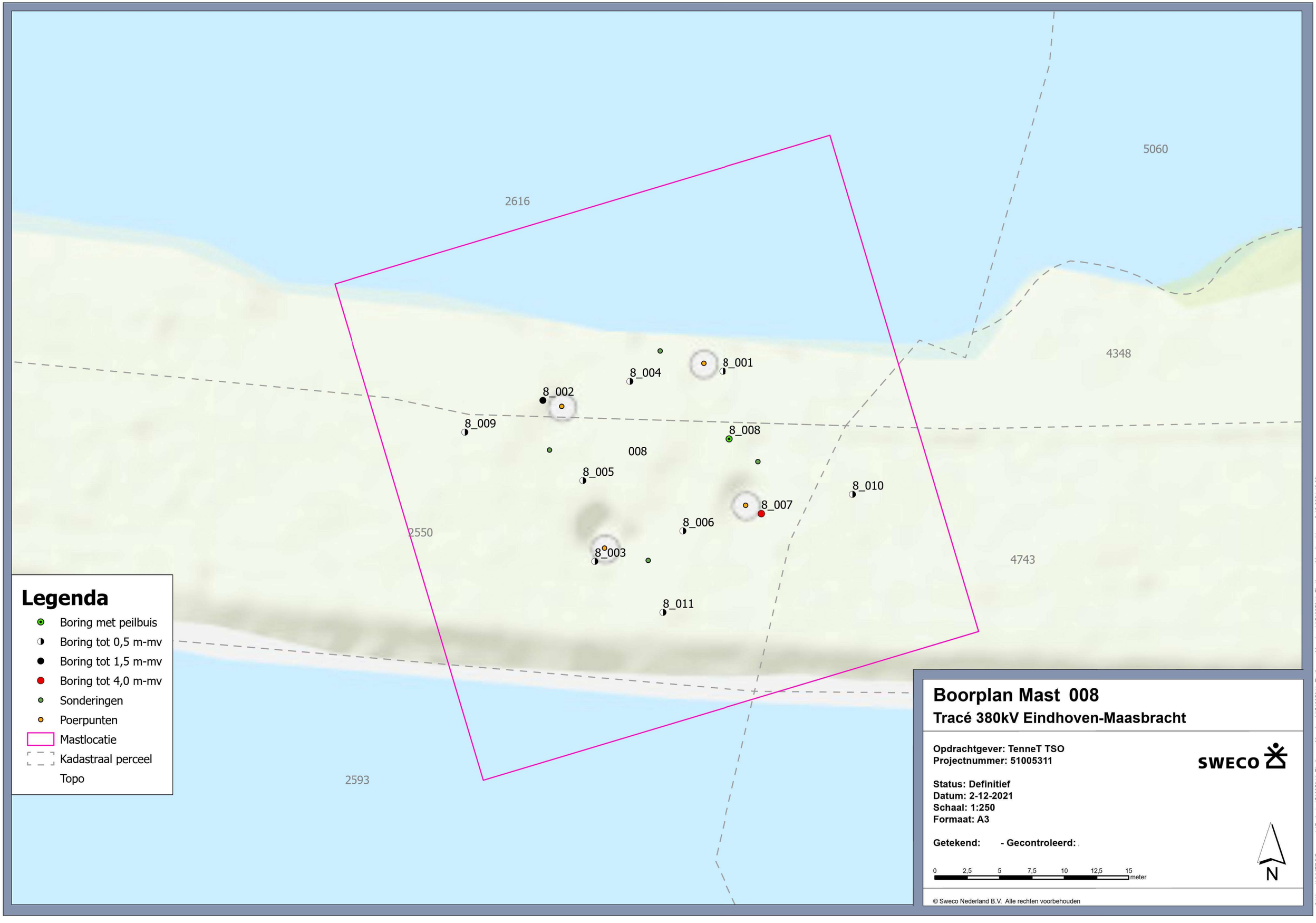
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 008

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

9_011
9_001
2605
9_007
9_010
9_003
9_006
009
9_012
9_002
9_005
9_008
9_004
9_009
2604
2622
2615

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 009

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 010

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

11_008

11_002

11_011

11_003

11_001

11_007

2602

011

11_005

11_004

11_006

11_009

11_010

2425

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 011

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

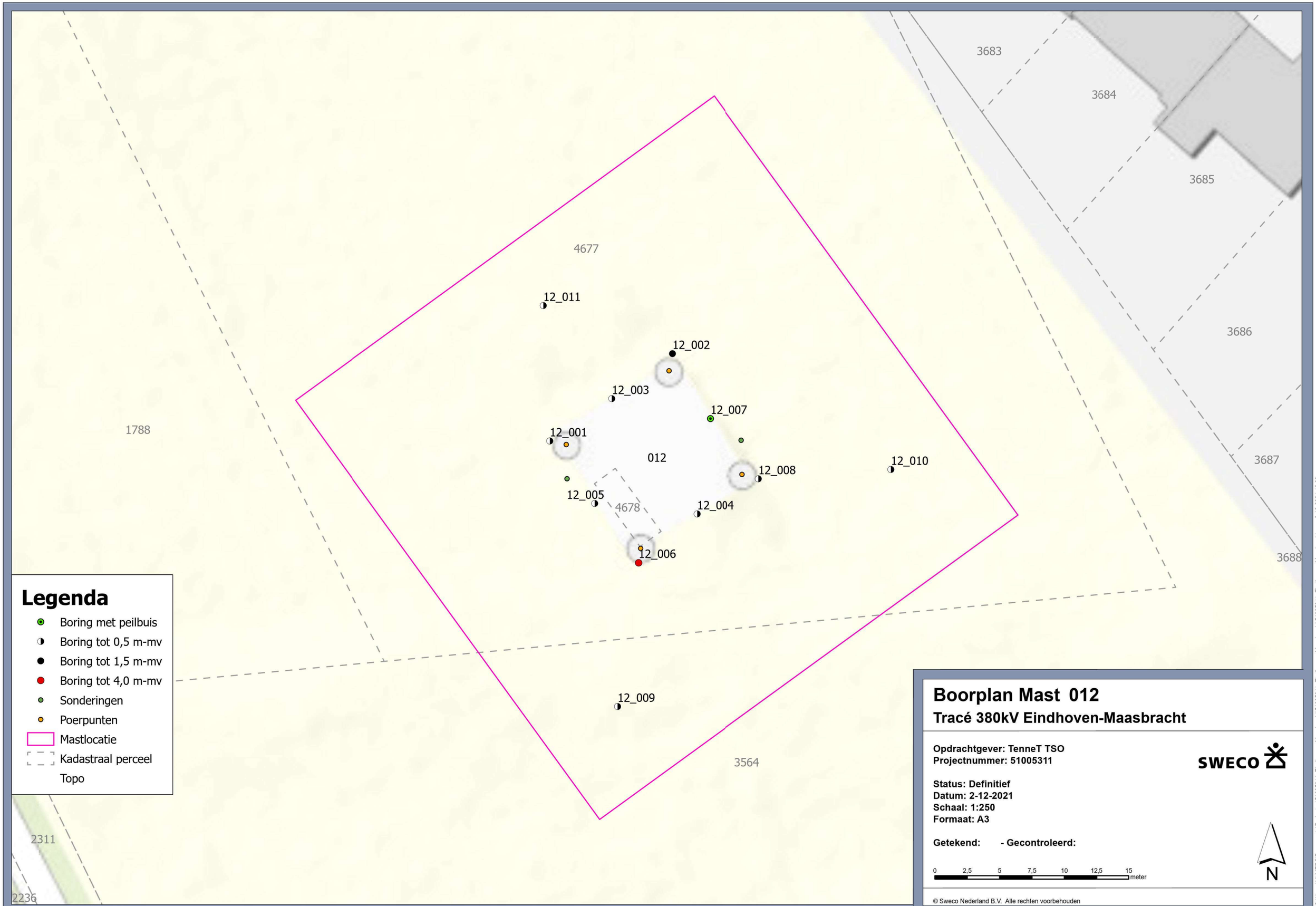
Getekend: **- Gecontroleerd:**

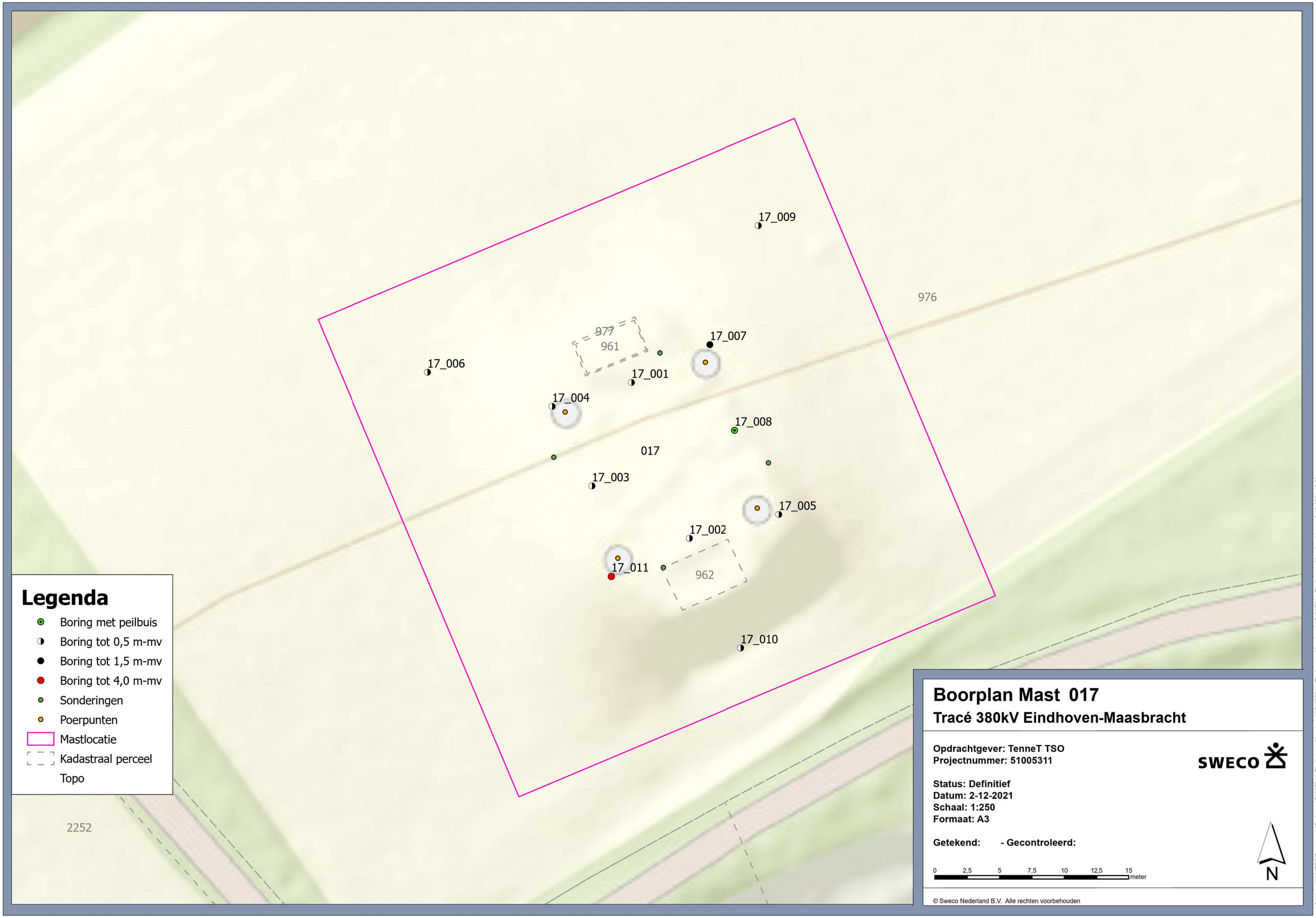
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

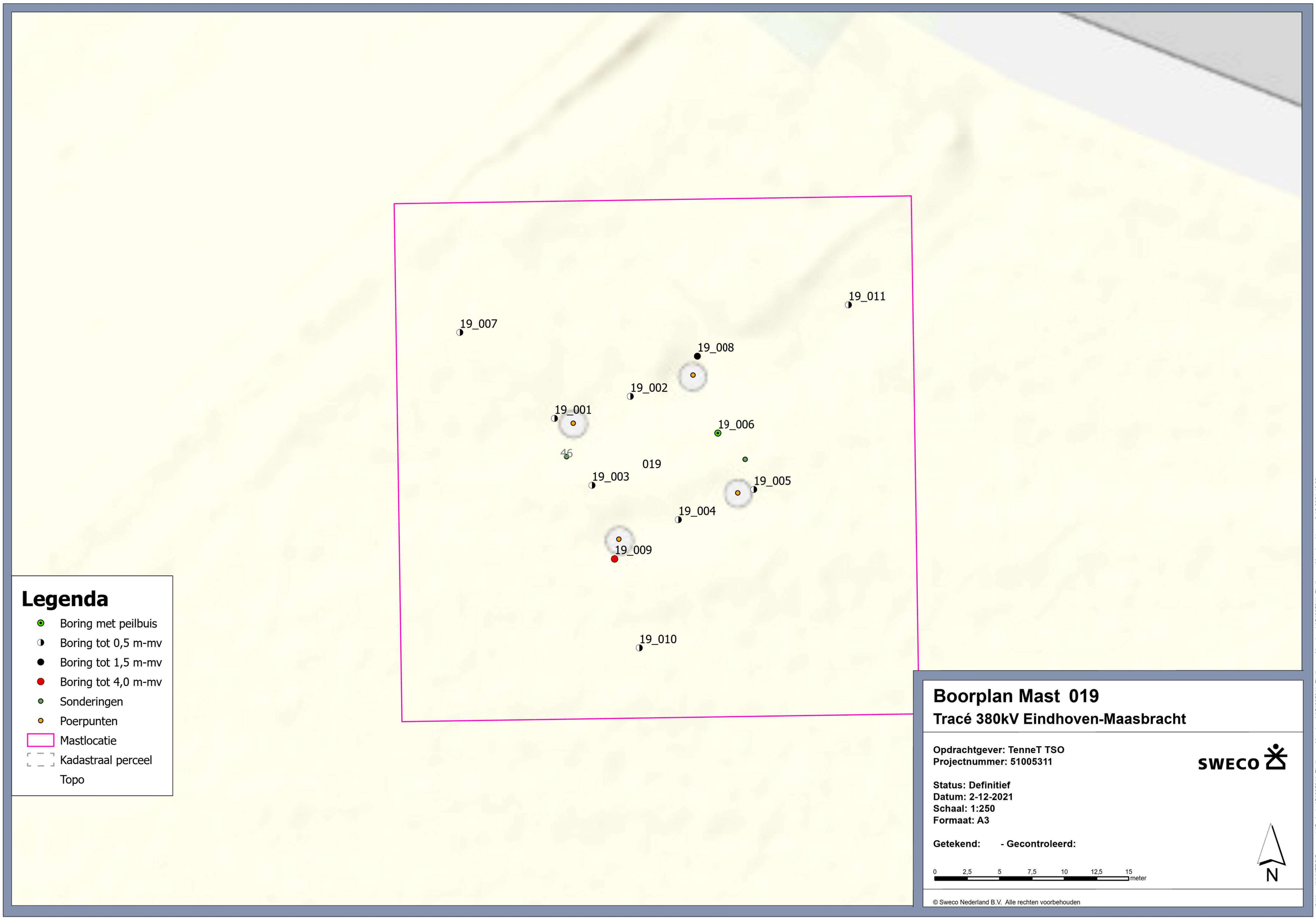
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

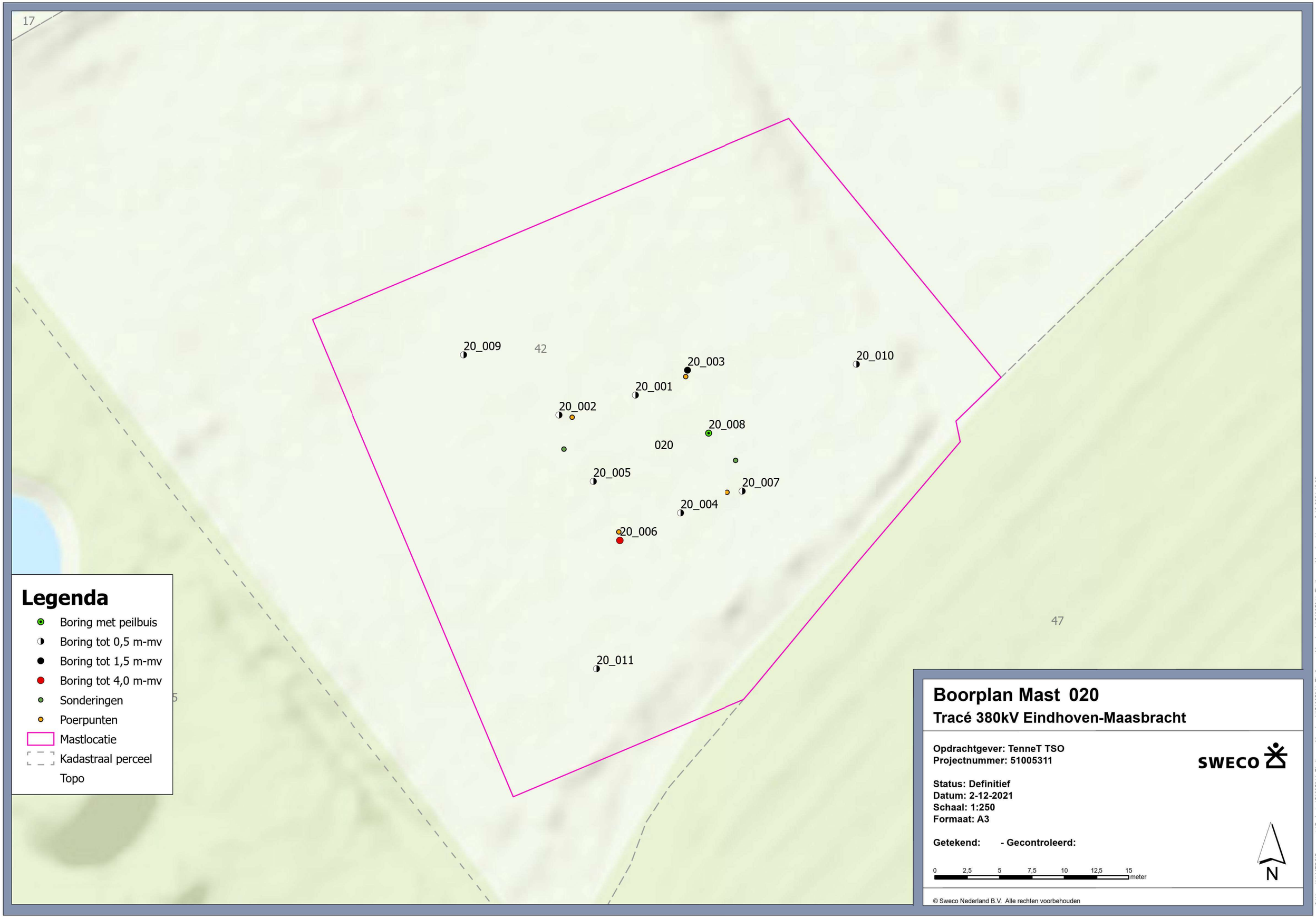
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

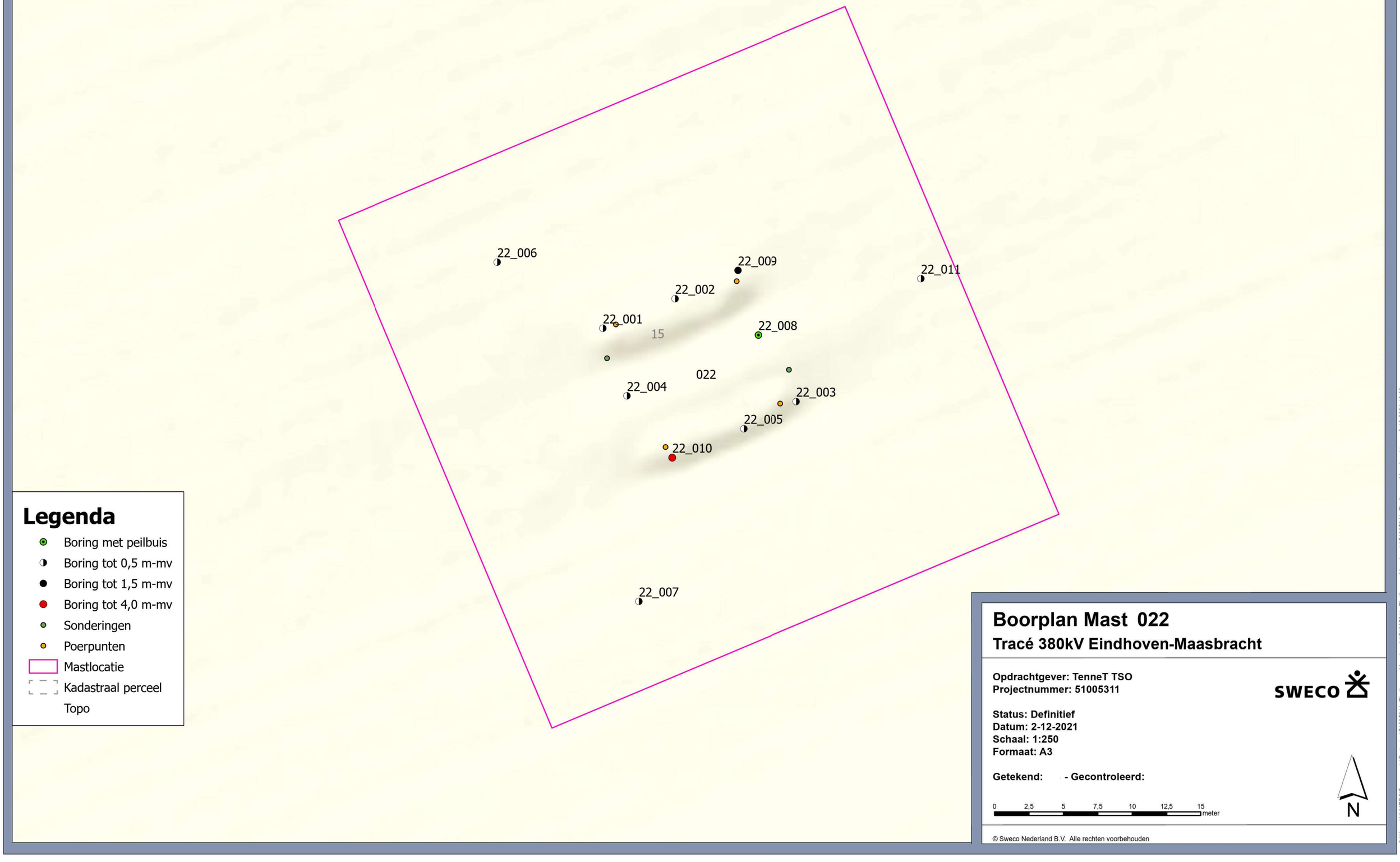

3683
3684
3685
3686
3687
3688
4677
12_011
12_002
12_003
12_007
12_001
012
12_010
12_008
12_005
4678
12_004
12_006
1788
12_009
3564
2311
2236
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 012
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


19_011
19_007
19_008
19_002
19_001
19_006
46
019
19_003
19_005
19_004
19_009
19_010
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 019
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


17
42
47
20_009
20_003
20_010
20_001
20_002
20_008
020
20_005
20_007
20_004
20_006
20_011
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 020
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Boorplan Mast 022

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

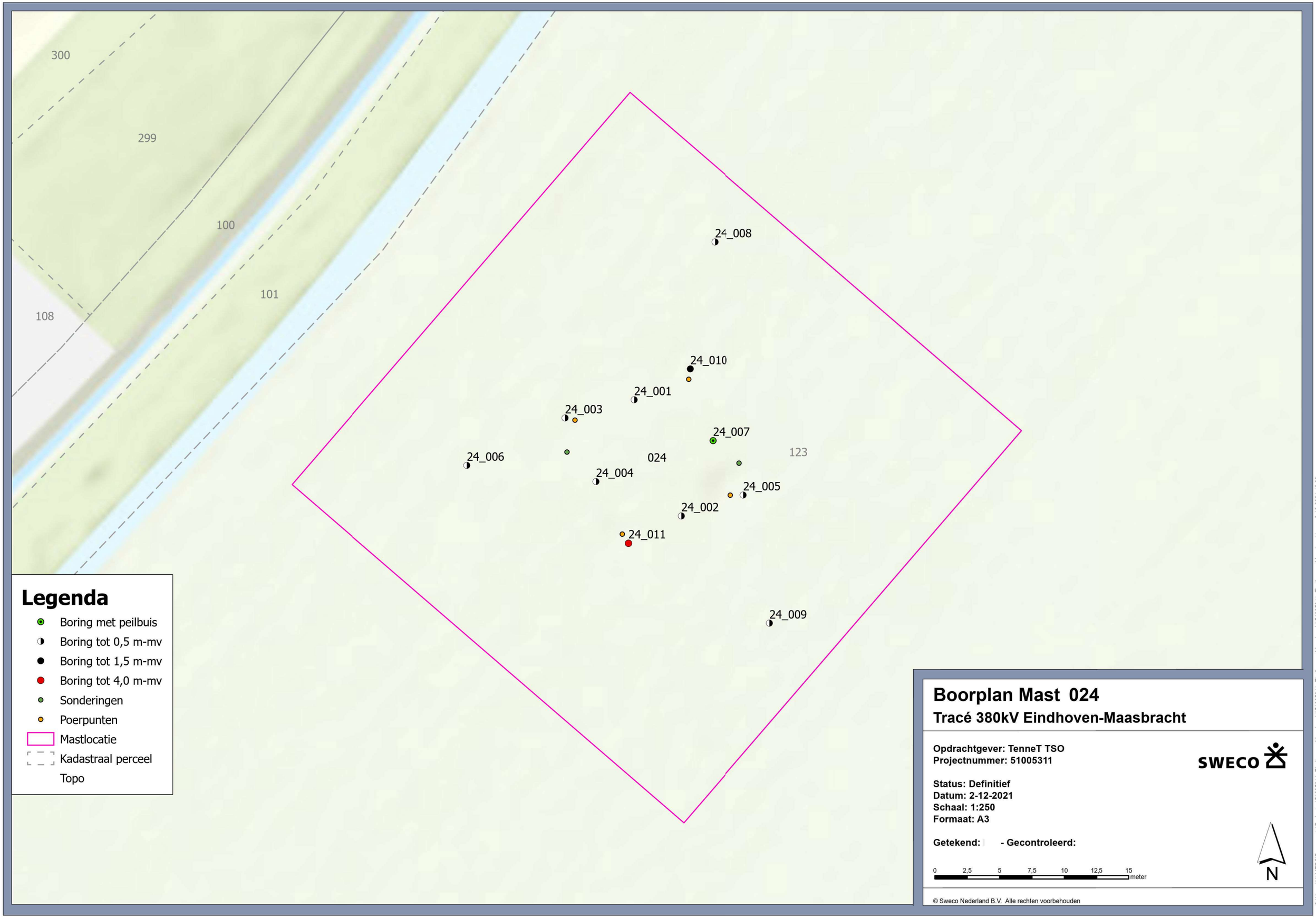
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 024

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

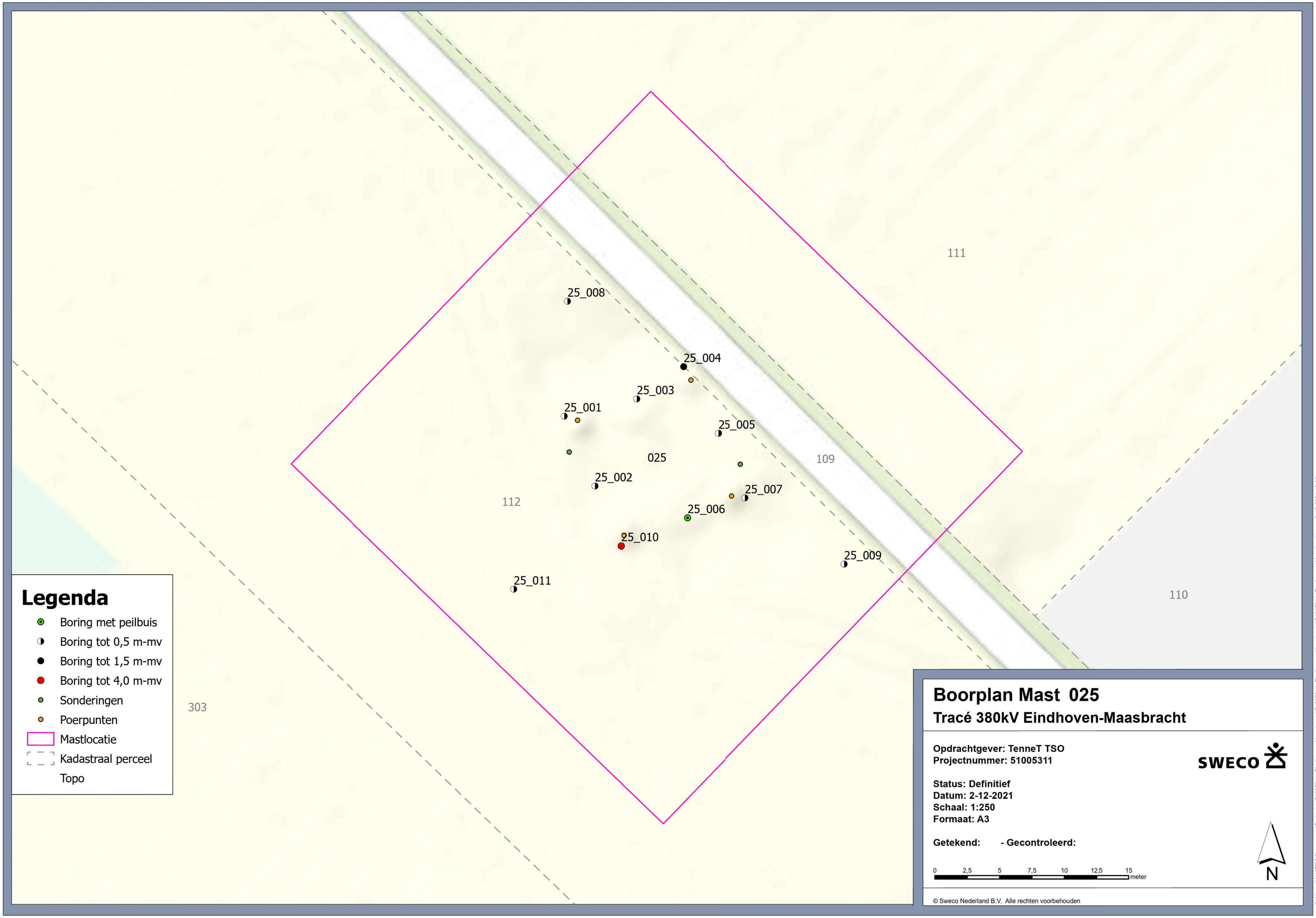
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 025

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

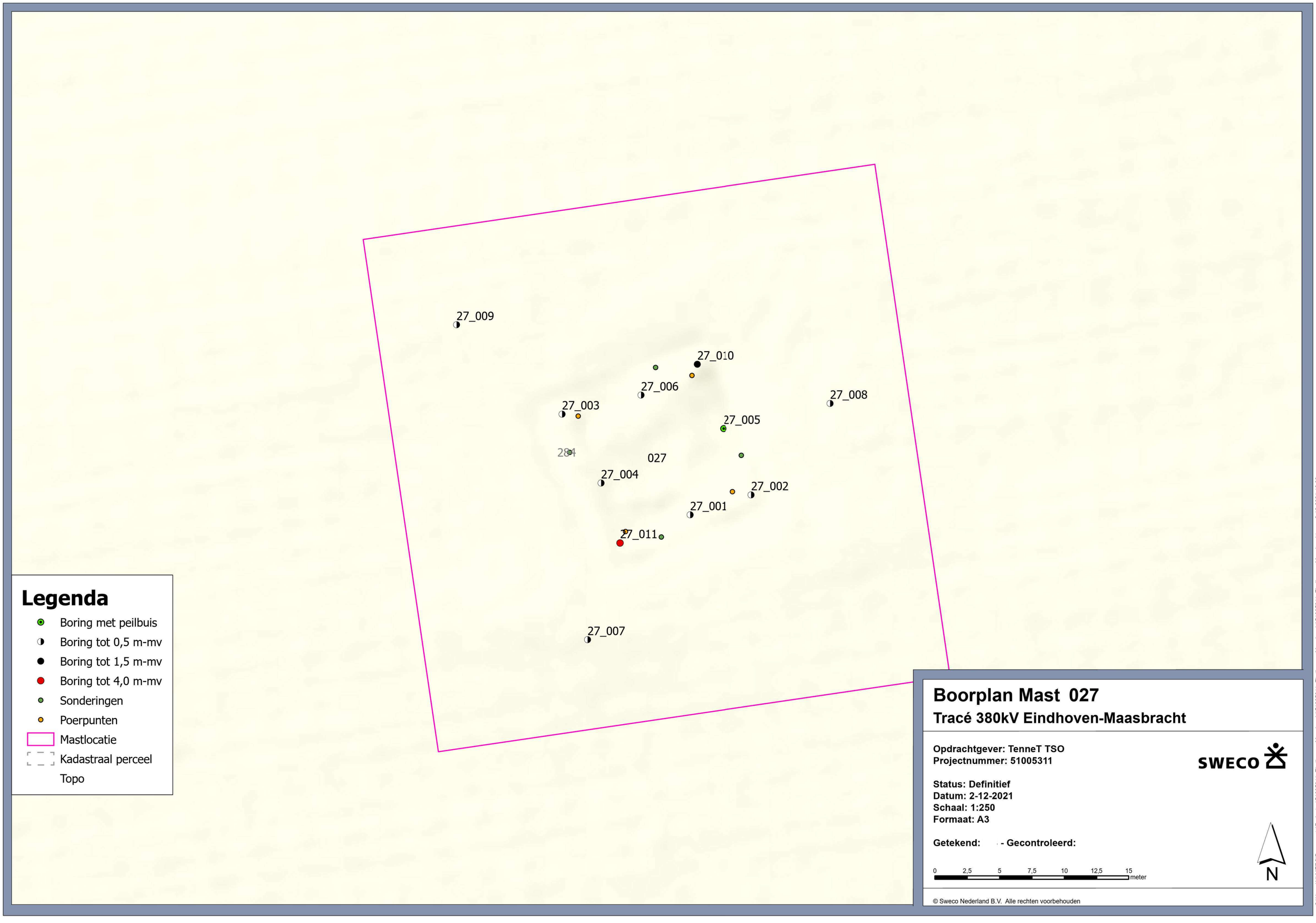
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

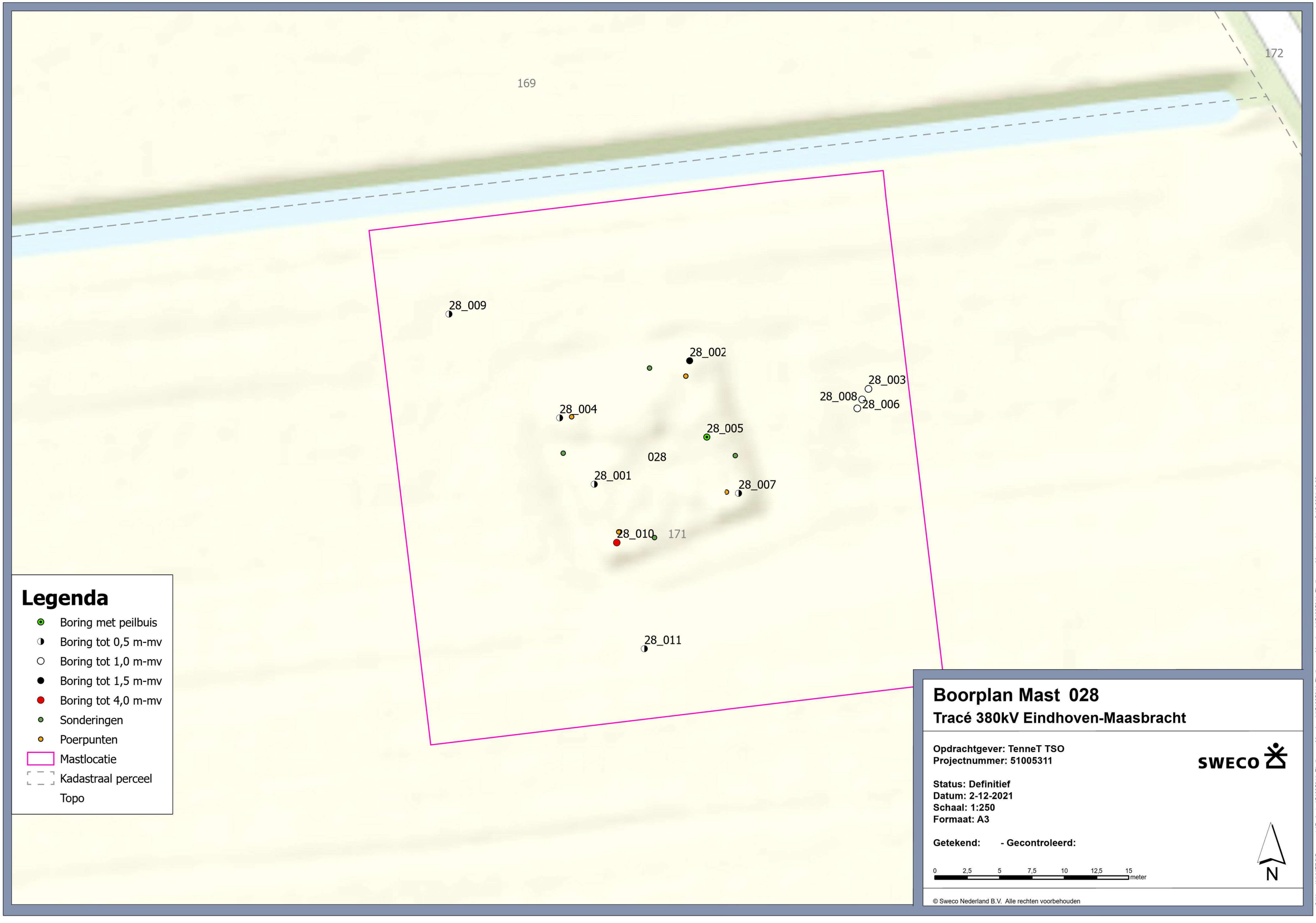
N

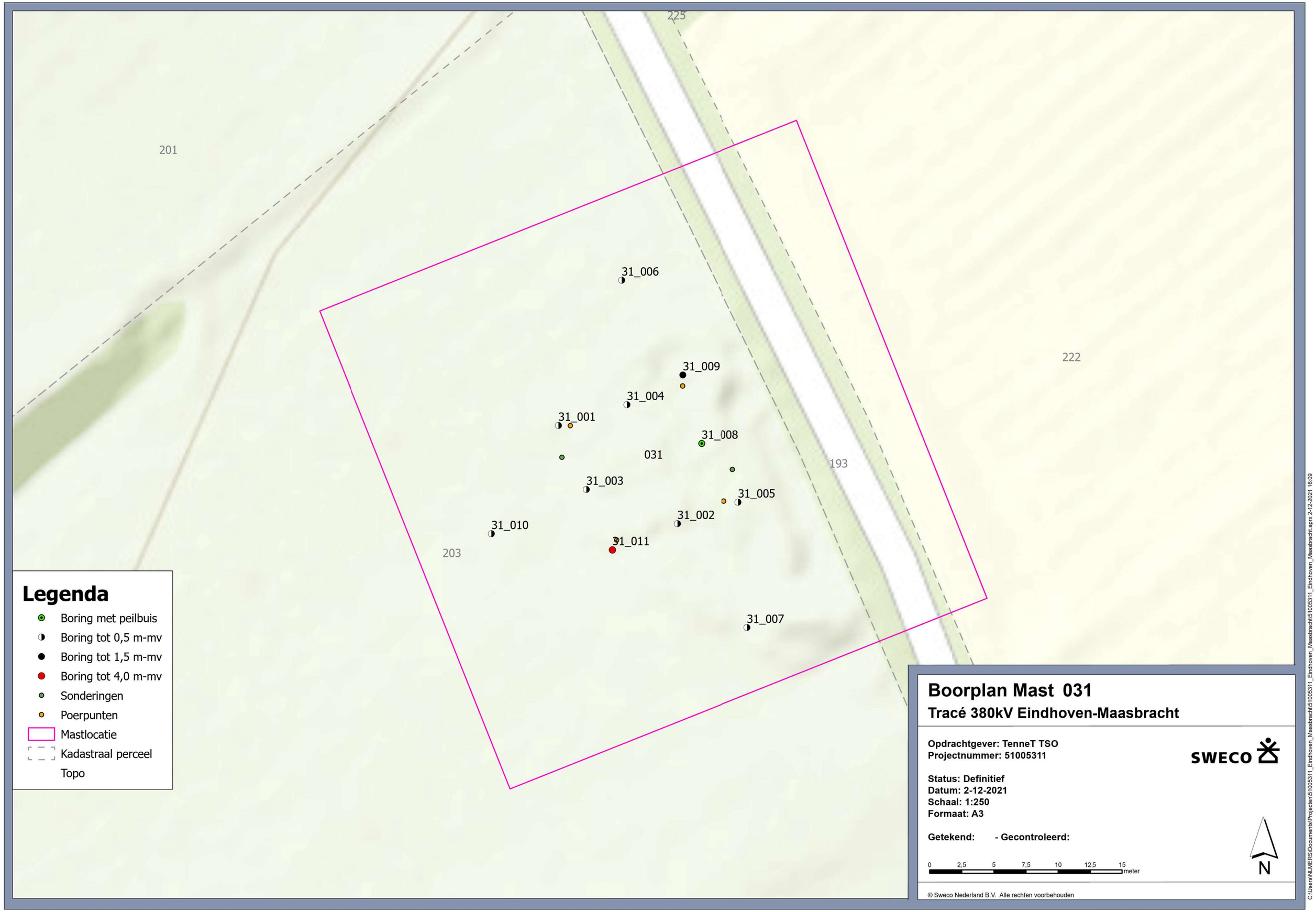
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


26_009
26_003
26_011
26_002
26_001
26_008
026
41
26_004
26_006
42
26_005
26_007
26_010
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 026
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht aprx 2-12-2021 16:09


27_009
27_010
27_006
27_008
27_003
27_005
284
027
27_004
27_002
27_001
27_011
27_007
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 027
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


169
172
171
28_009
28_002
28_003
28_008
28_006
28_004
28_005
028
28_001
28_007
28_010
28_011
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 028
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.apx 2-12-2021 16:09


225
201
222
193
203
031
31_006
31_009
31_004
31_001
31_008
31_003
31_005
31_002
31_010
31_011
31_007
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 031
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht aprx 2-12-2021 16:09

223
215
198
227
218
216
193
217
396
395
032
32_009
32_001
32_002
32_005
32_003
32_008
32_004
32_006
32_011
32_007
32_010

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 032

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

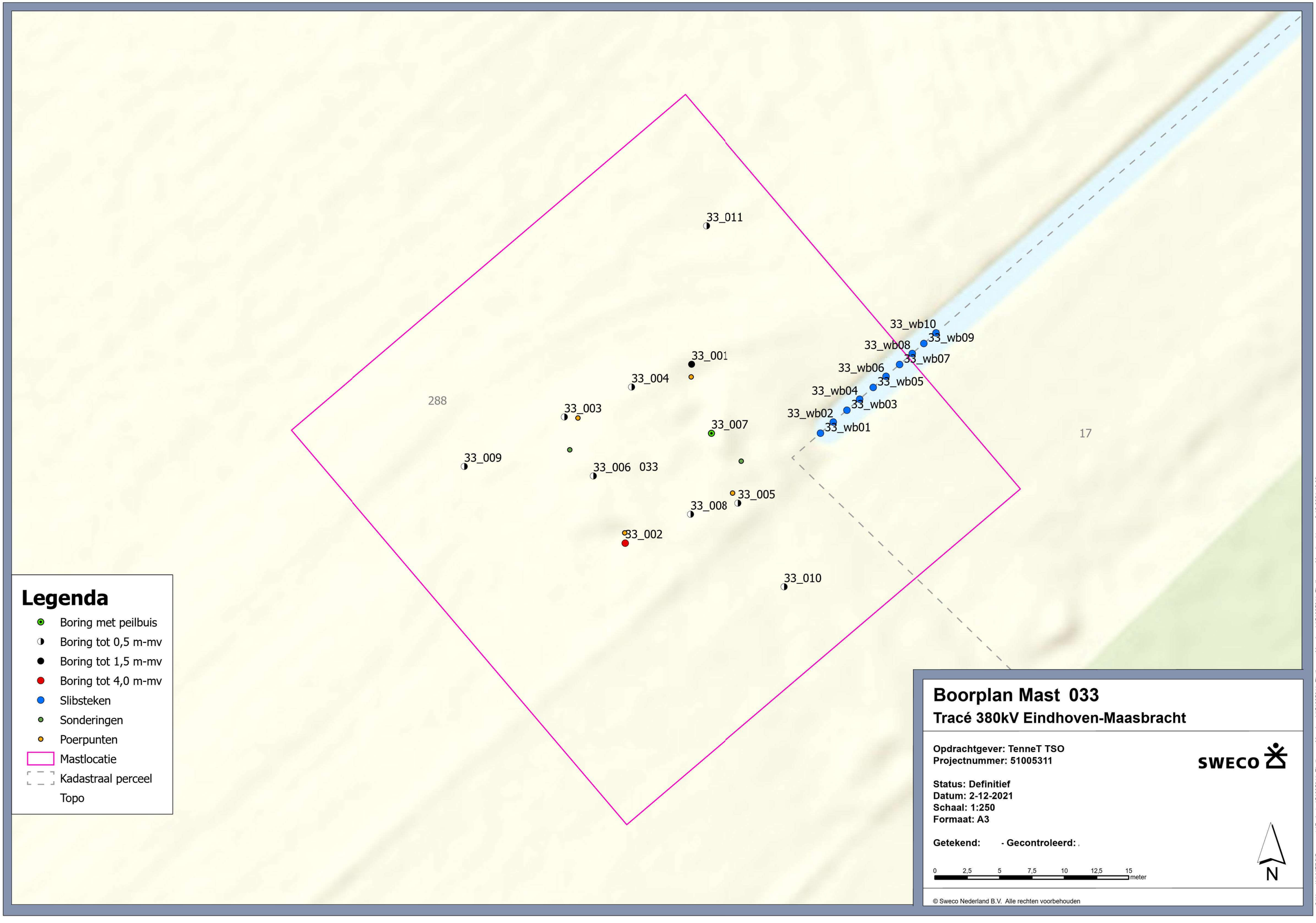
Getekend: **- Gecontroleerd:**

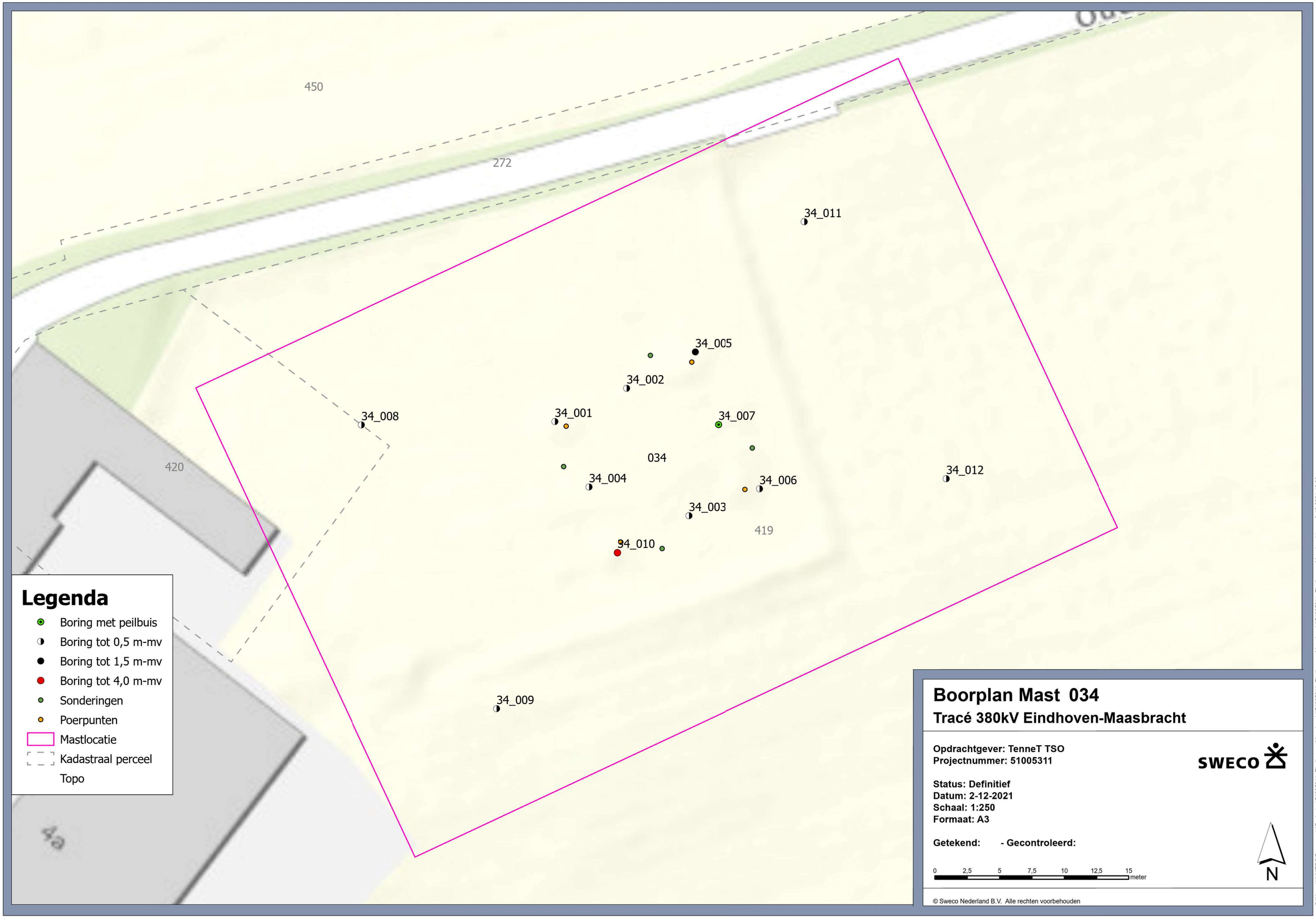
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

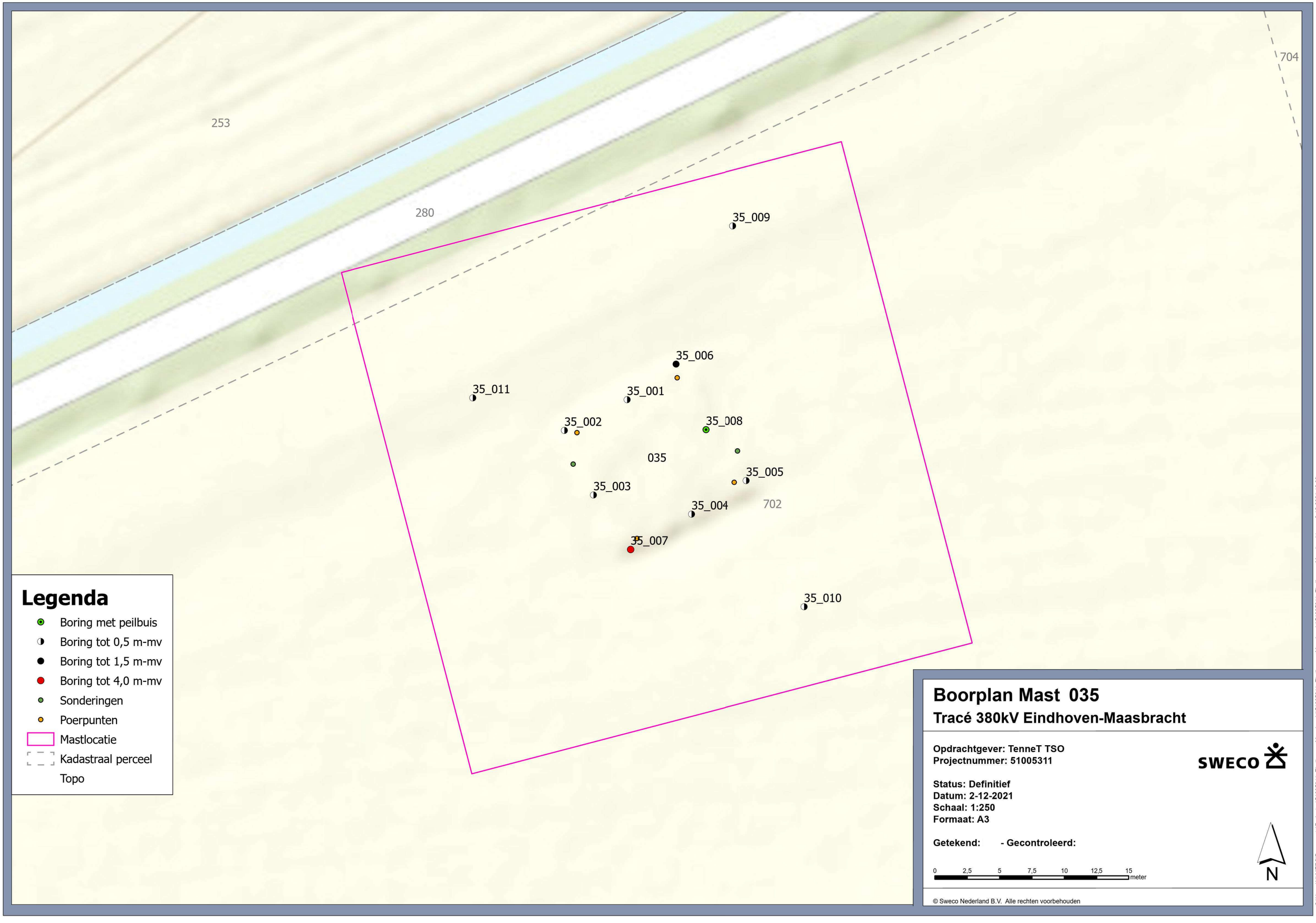
N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


33_011
33_001
33_004
33_003
33_007
33_009
33_006
033
33_005
33_008
33_002
33_010
33_wb10
33_wb09
33_wb08
33_wb07
33_wb06
33_wb05
33_wb04
33_wb03
33_wb02
33_wb01
288
17
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Slibsteken
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 033
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


450
272
420
419
4a
34_011
34_005
34_002
34_008
34_001
34_007
034
34_004
34_006
34_012
34_003
34_010
34_009
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 034
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 035

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

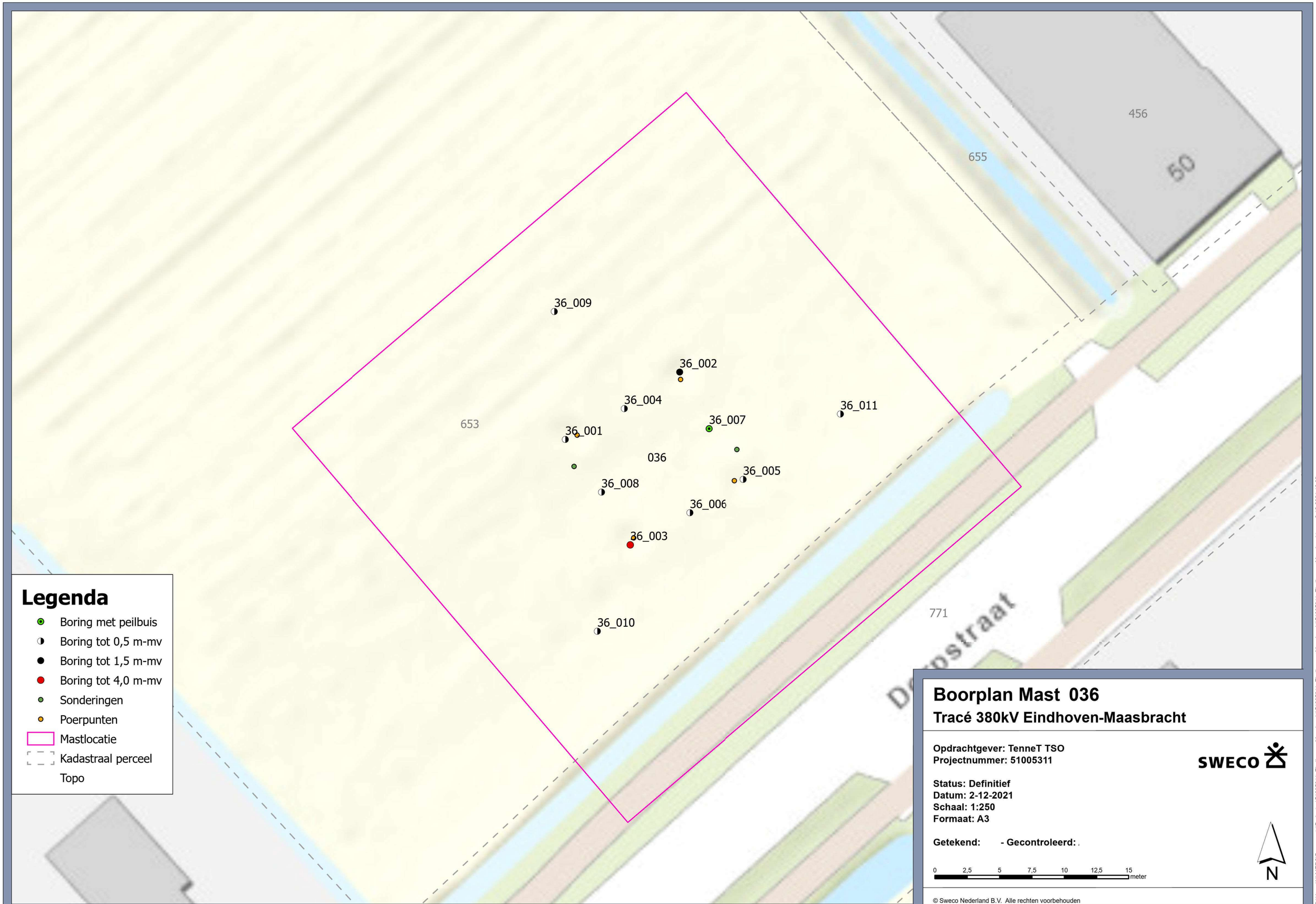
Getekend: **- Gecontroleerd:**

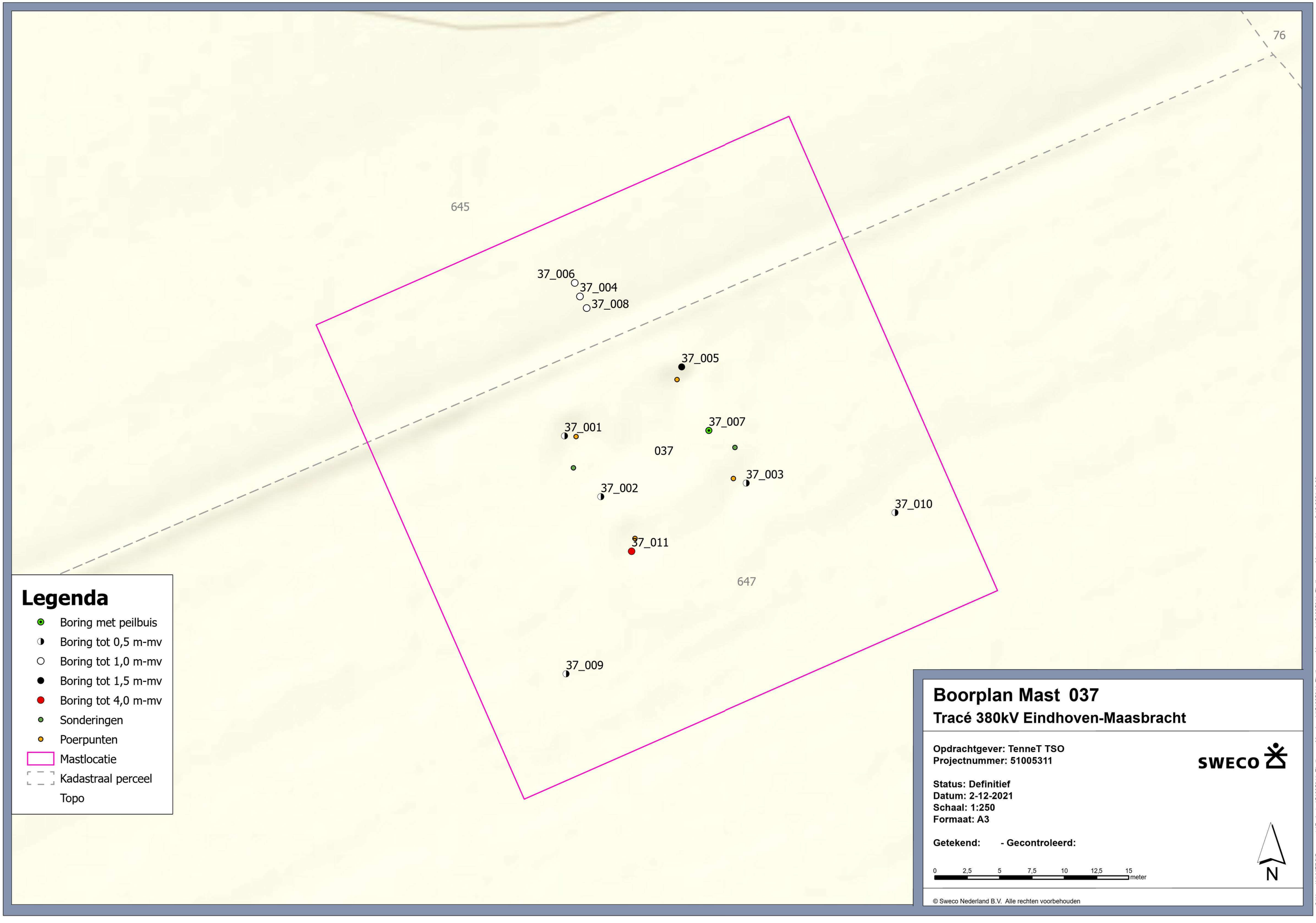
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


456
50
655
653
771
36_009
36_002
36_004
36_011
36_007
36_001
036
36_005
36_008
36_006
36_003
36_010
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 036
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


76
645
37_006
37_004
37_008
37_005
37_001
37_007
037
37_003
37_002
37_010
37_011
647
37_009
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 037
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

693

38_009

38_011

38_005

38_004

38_001

038

38_007

697

38_008

38_003

38_002

38_006

38_010

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 038

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

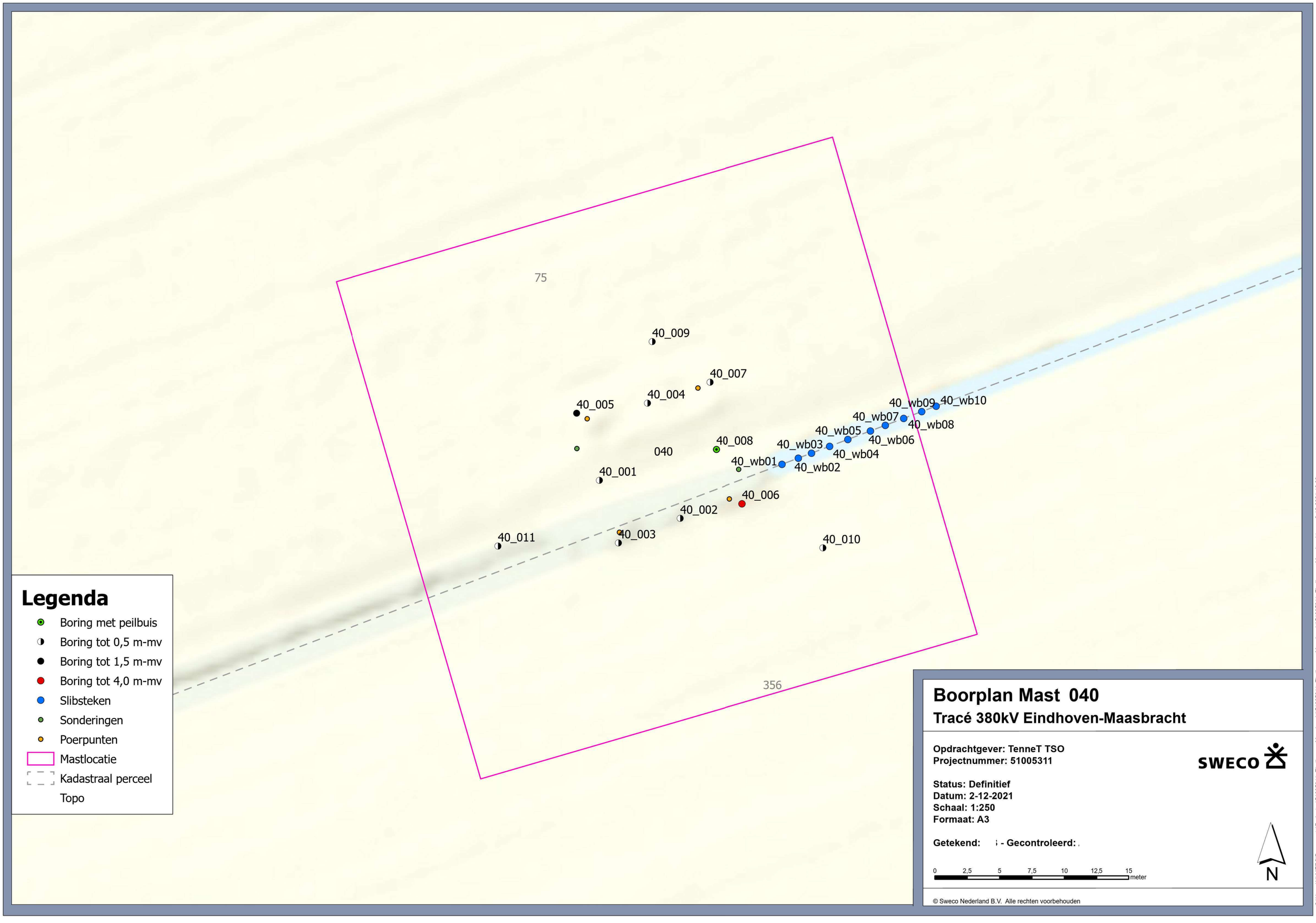
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


75
356
040
40_001
40_002
40_003
40_004
40_005
40_006
40_007
40_008
40_009
40_010
40_011
40_wb01
40_wb02
40_wb03
40_wb04
40_wb05
40_wb06
40_wb07
40_wb08
40_wb09
40_wb10
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Slibsteken
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 040
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

62

41_009

41_001

41_006

41_005

41_008

547

041

41_004

41_007

41_003

41_011

41_002

30

41_010

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 041

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

625

165

42

62

42_002

42_005

42_004

42_009

42_007

42_008

42_003

042

42_001

42_011

42_006

42_010

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 042

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

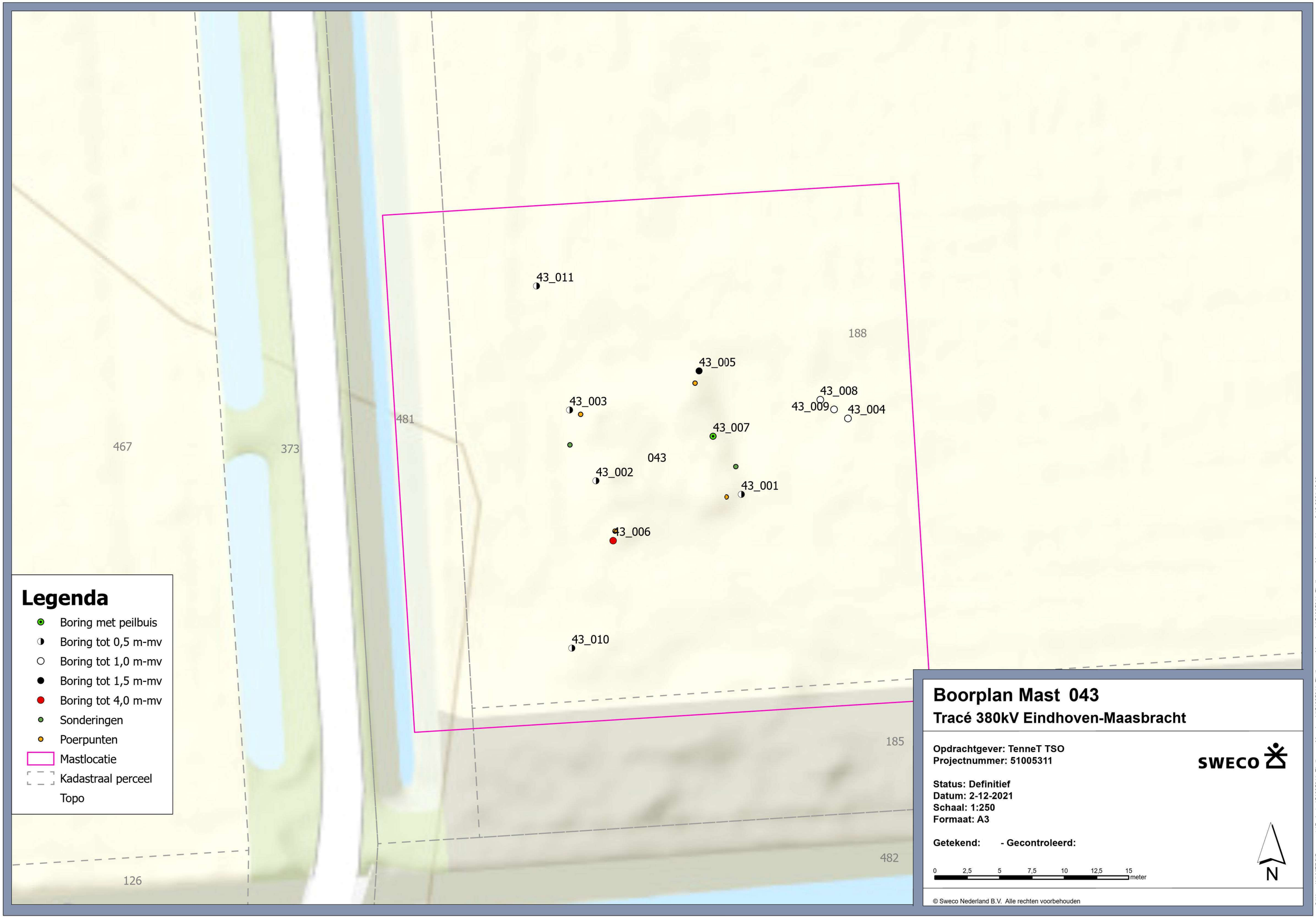
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 043

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

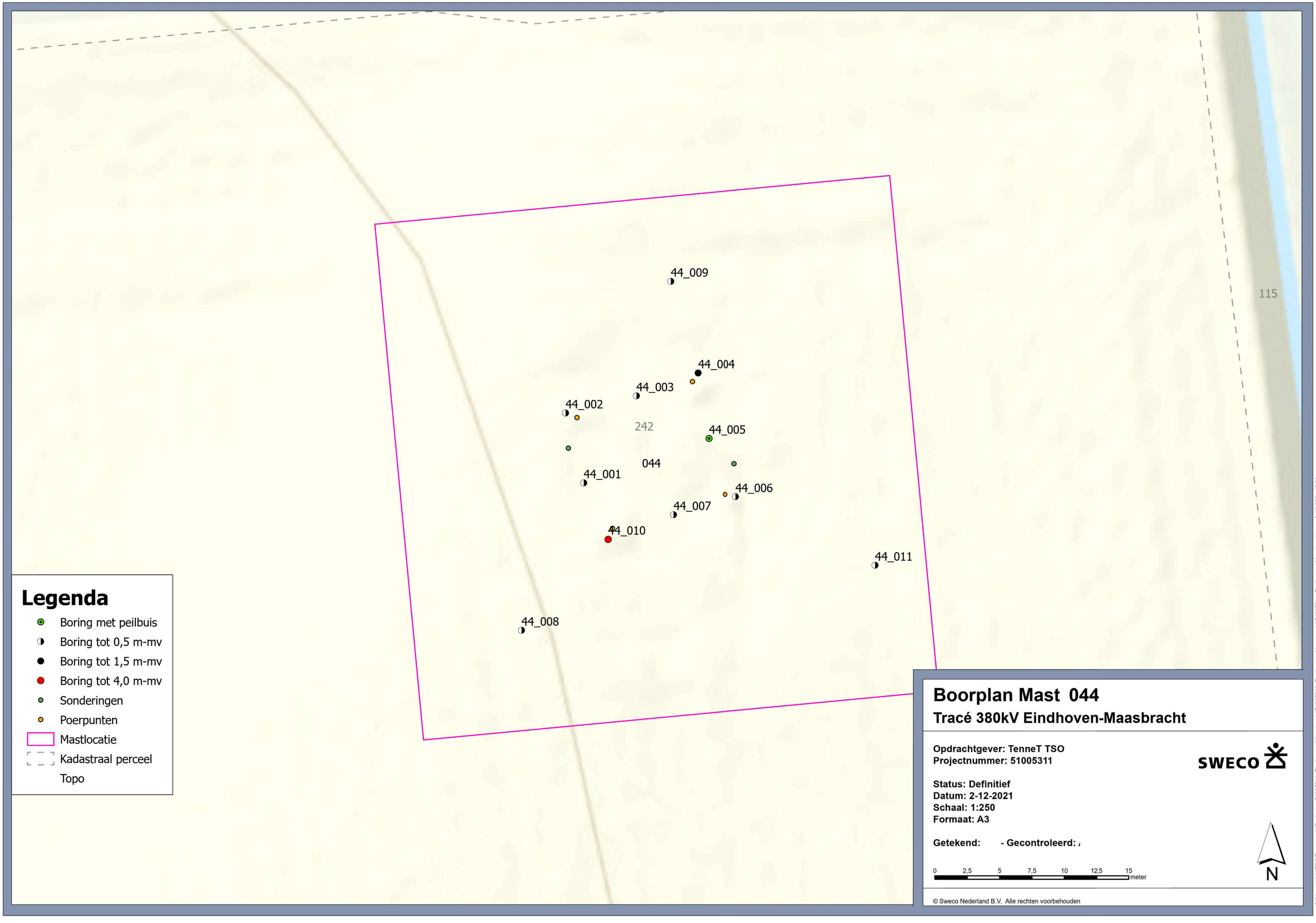
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 044

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

435

115

434

45_009

45_003

45_011

45_002

45_001

45_008

045

45_004

104

45_005

45_006

45_010

45_007

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 045

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

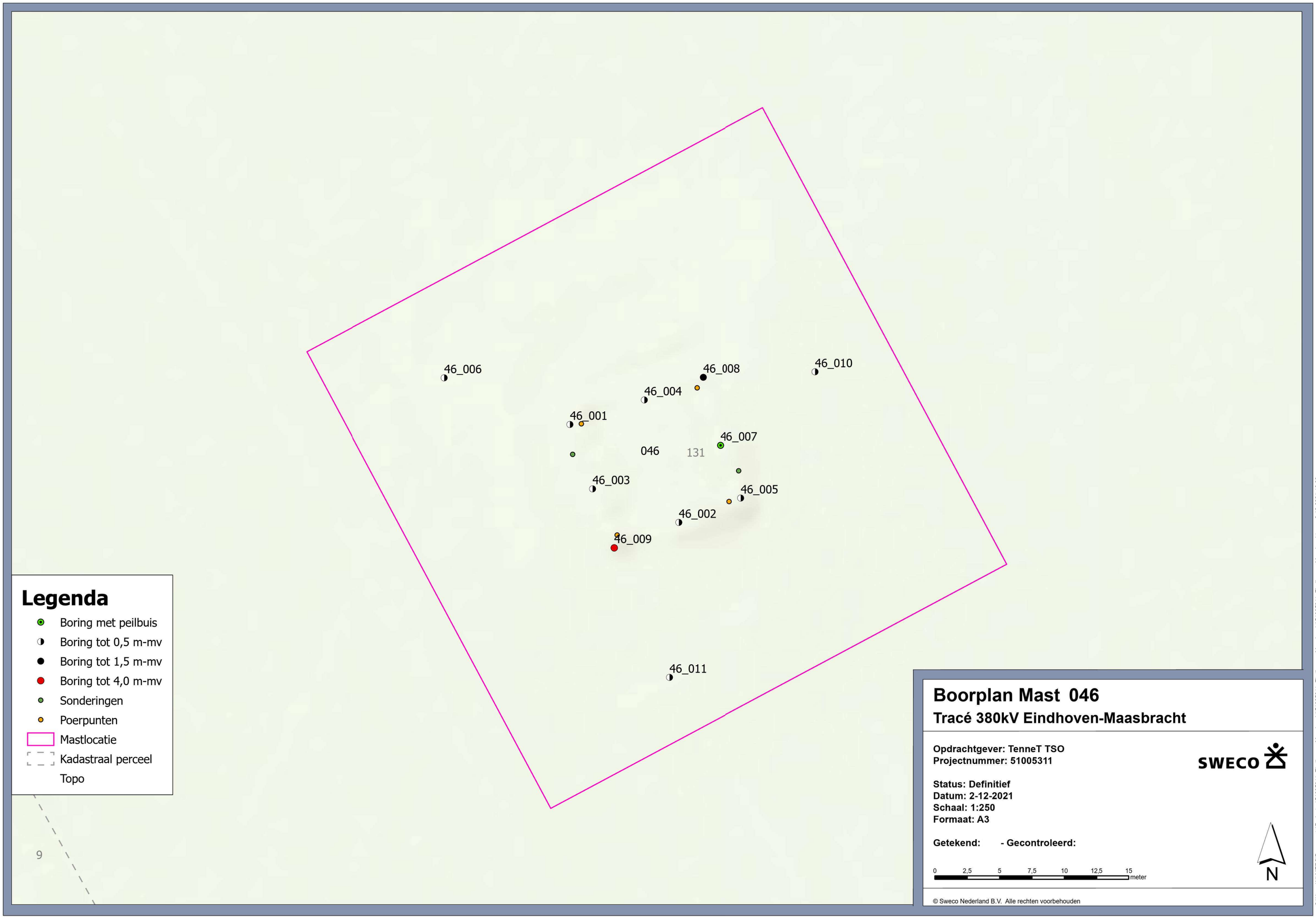
Getekend: **- Gecontroleerd: /**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 046

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

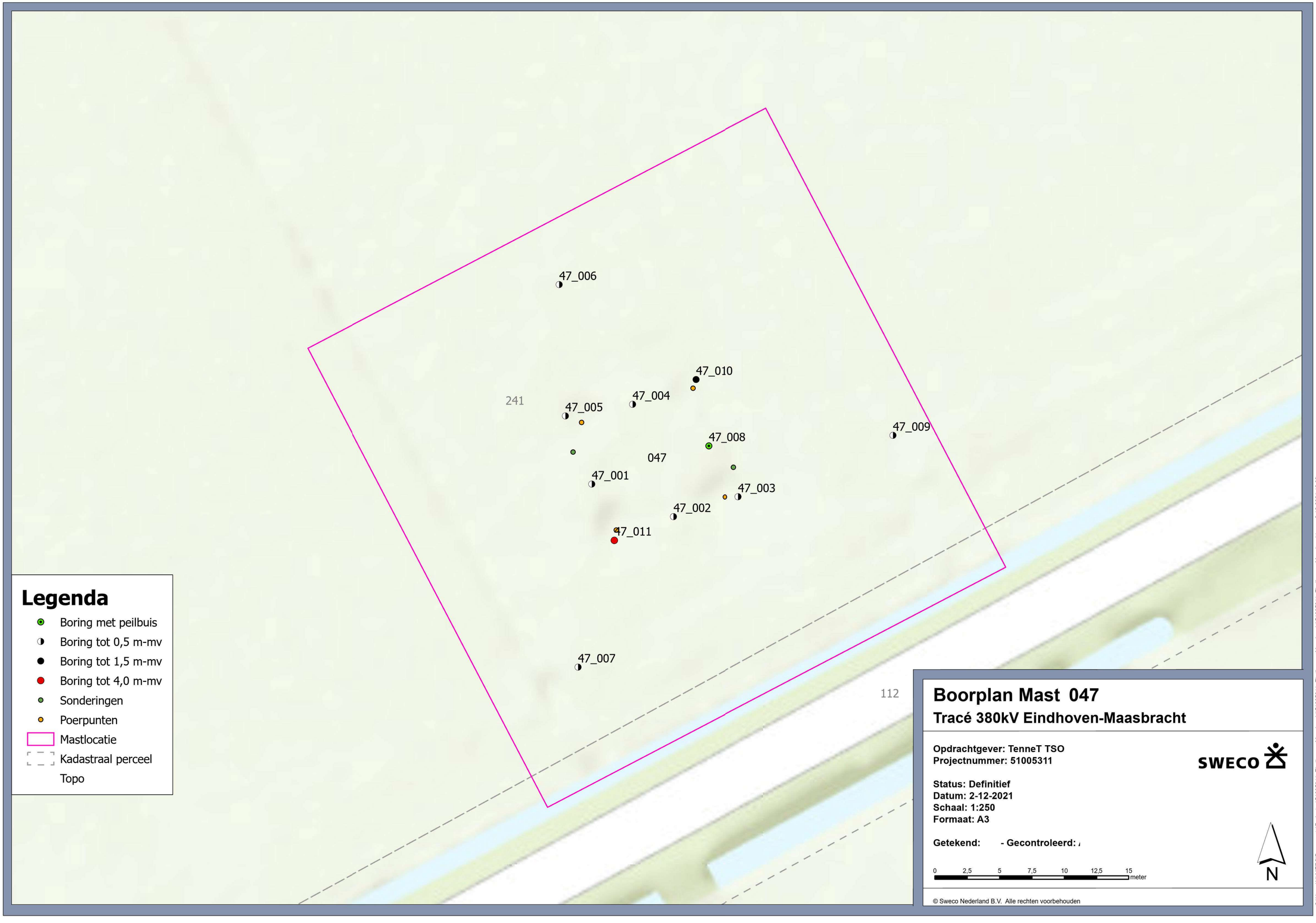
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


47_006
47_010
47_004
241
47_005
47_009
47_008
047
47_001
47_003
47_002
47_011
47_007
112
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 047
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

48_009
48_001
48_011
48_007
48_005
48_008
365
048
48_006
48_004
48_002
48_003
48_010

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 048

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

49_009
49_001
49_005
49_004
124
49_008
049
49_003
49_006
49_007
49_002
49_010
49_011
138

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 049

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

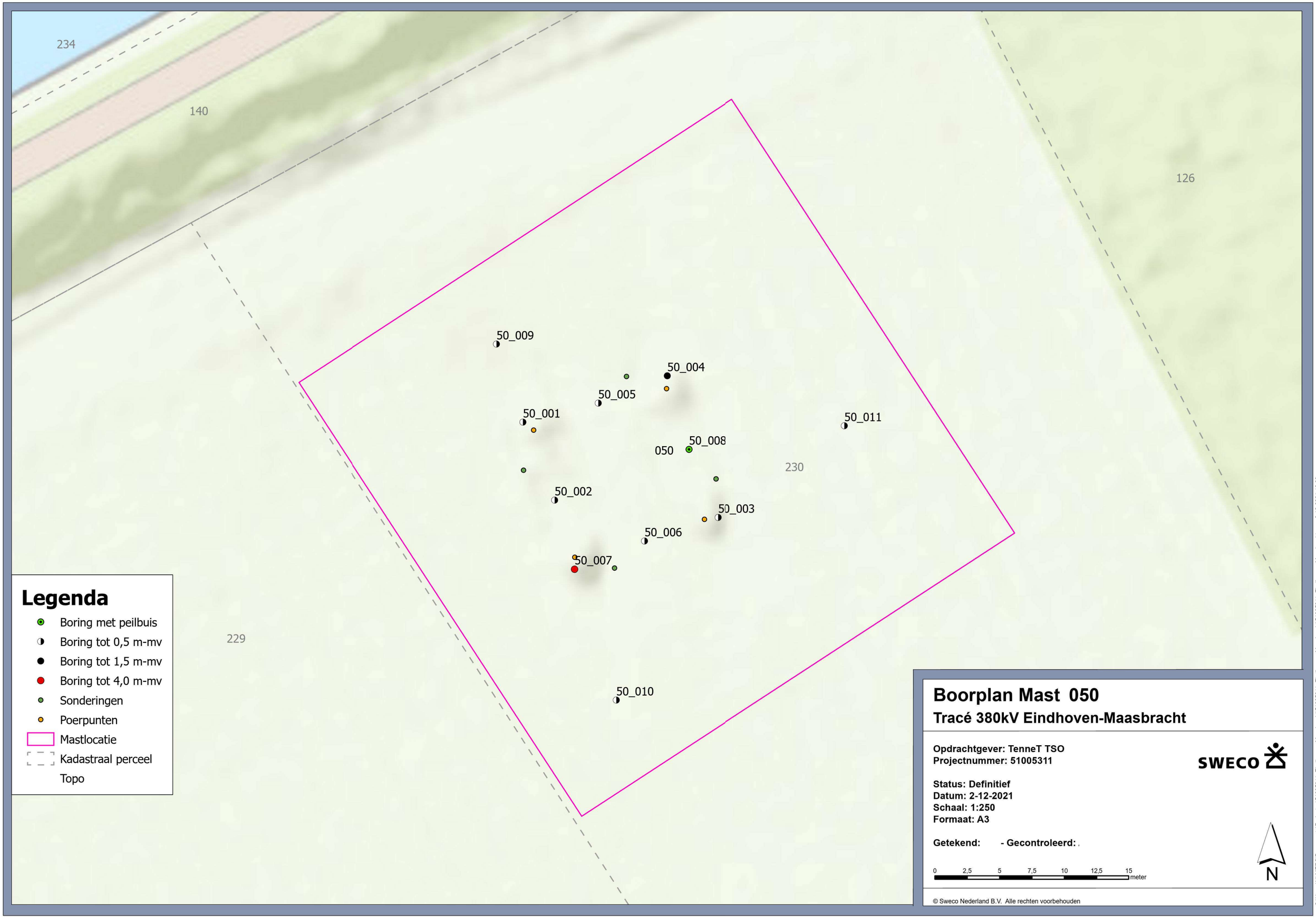
Getekend: **- Gecontroleerd: /**

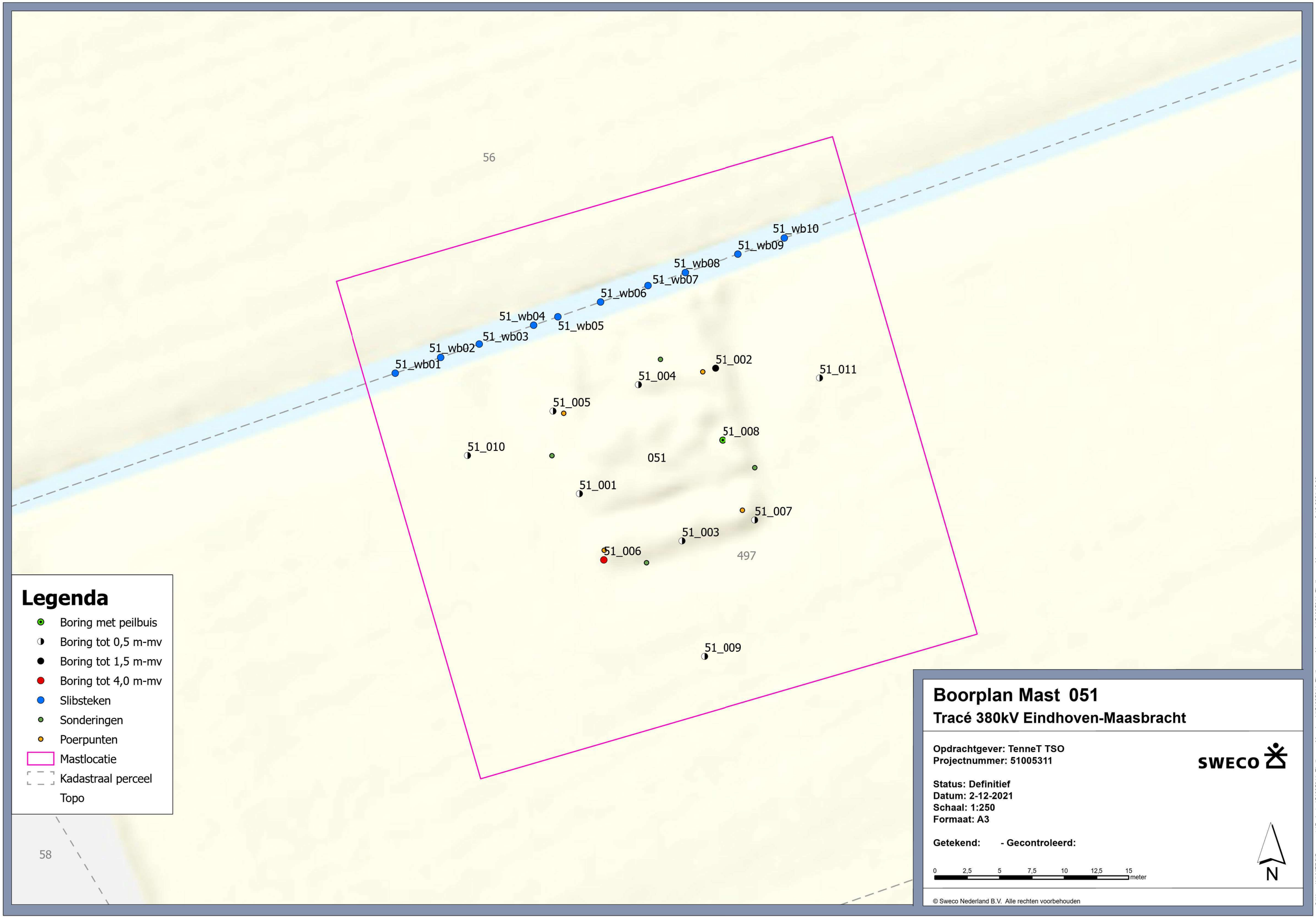
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

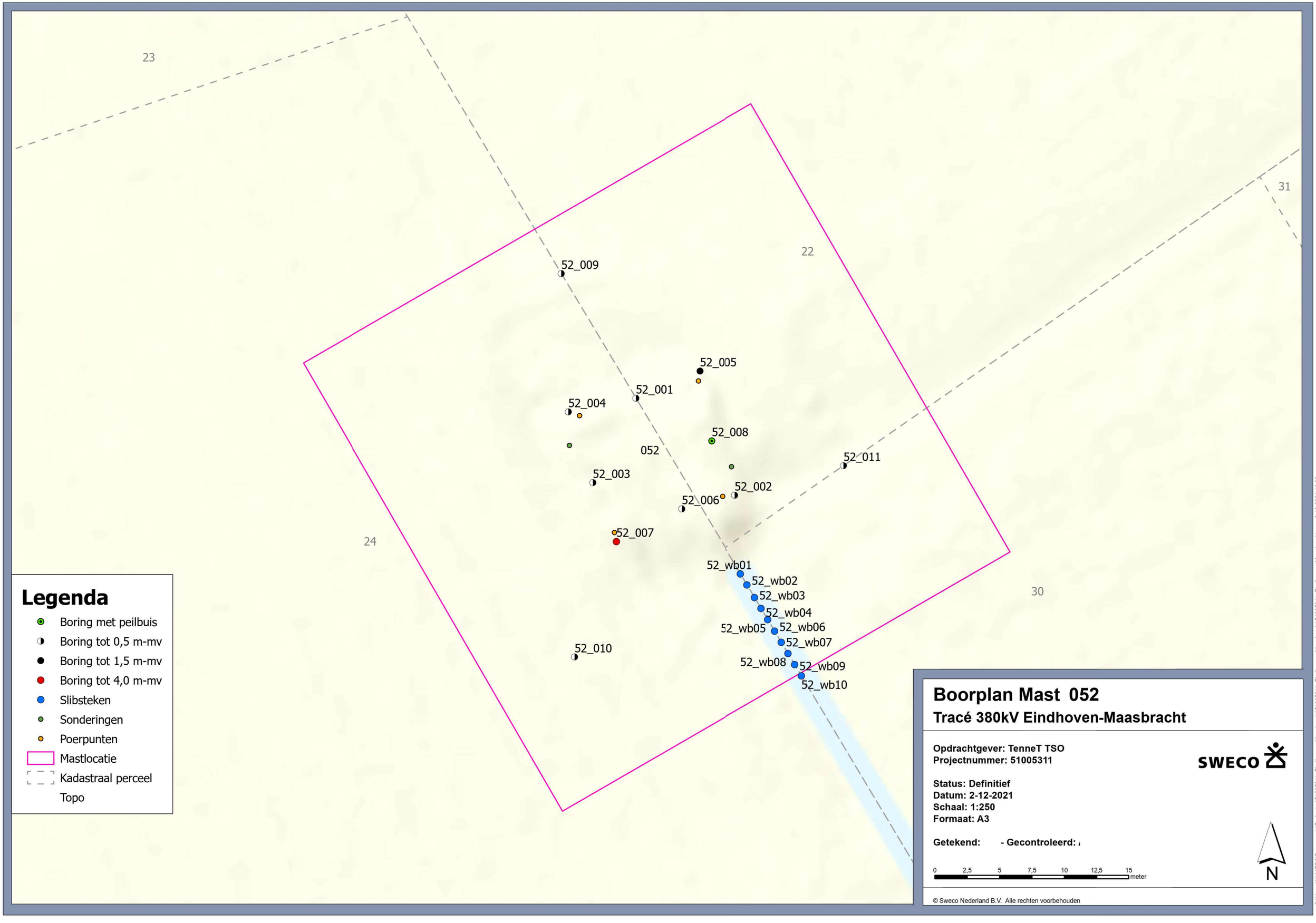
N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


234
140
126
230
229
50_009
50_004
50_005
50_001
50_011
050
50_008
50_002
50_003
50_006
50_007
50_010
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 050
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.apx 2-12-2021 16:09


56
51_wb10
51_wb09
51_wb08
51_wb07
51_wb06
51_wb04
51_wb05
51_wb03
51_wb02
51_wb01
51_002
51_004
51_011
51_005
51_008
51_010
051
51_001
51_007
51_003
51_006
497
51_009
58
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Slibsteken
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 051
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


23
22
31
24
30
052
52_009
52_005
52_001
52_004
52_008
52_011
52_003
52_002
52_006
52_007
52_wb01
52_wb02
52_wb03
52_wb04
52_wb05
52_wb06
52_wb07
52_wb08
52_wb09
52_wb10
52_010
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Slibsteken
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 052
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

53_009
53_010
53_006
53_004
53_008
469
053
53_002
53_001
53_011
53_005
53_003
53_007
594

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 053

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

54_009
54_011
54_001
54_004
54_003
54_010
054
54_012
467
54_007
54_002
54_006
54_005
500
54_008

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 054

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

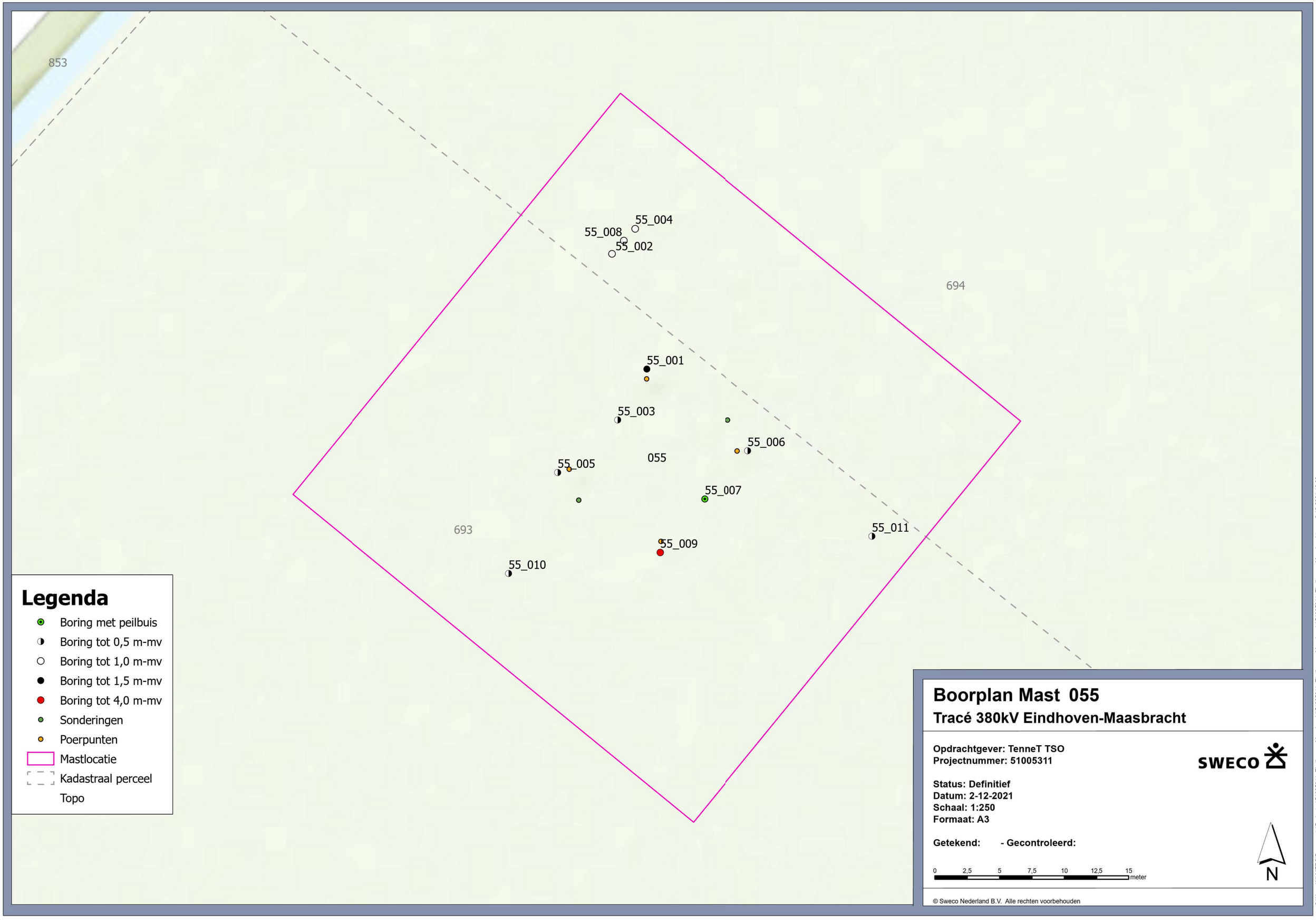
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 055

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

205
197
198
1142
218
713
954
056
56_010
56_003
56_005
56_006
56_008
56_001
56_011
56_007
56_002
56_004
56_009

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 056

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

138

137

716

140

615

057

57_wb01
57_wb02
57_wb03
57_wb04
57_wb05
57_wb06
57_wb07
57_wb08
57_wb09
57_wb10

57_009
57_010
57_005
57_008
57_003
57_001
57_002
57_007
57_006
57_004
57_011

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Slibsteken
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 057

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

557

269

235

789

58_009

58_001

58_005

58_008

58_006

58_002

58_010

058

58_004

58_003

58_007

58_011

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 058

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

780

234

609

267

59_009

59_002

59_007

59_006

59_001

59_010

59_003

059

59_005

59_004

59_011

59_008

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 059

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

60_011
532
60_010
60_008
60_009
60_003
60_006
60_004
60_wb01
60_wb11
60_wb12
60_001
060
60_wb02
60_wb13
60_wb14
60_007
60_wb03
60_wb15
60_002
60_wb04
60_wb16
60_wb05
60_005
60_wb17
60_wb06
60_wb18
60_wb07
60_wb19
60_wb08
60_wb09
60_wb20
60_wb10
219
225
533

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Slibsteken
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 060

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

529

522

61_wb01

61_wb02

61_011

61_wb03

61_wb04

61_wb05

61_wb06

61_002

61_012

61_wb07

61_003

61_005

61_wb08

61_004

061

1097

61_007

61_wb09

61_001

61_006

61_wb10

61_009

61_010

61_008

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Slibsteken
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 061

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

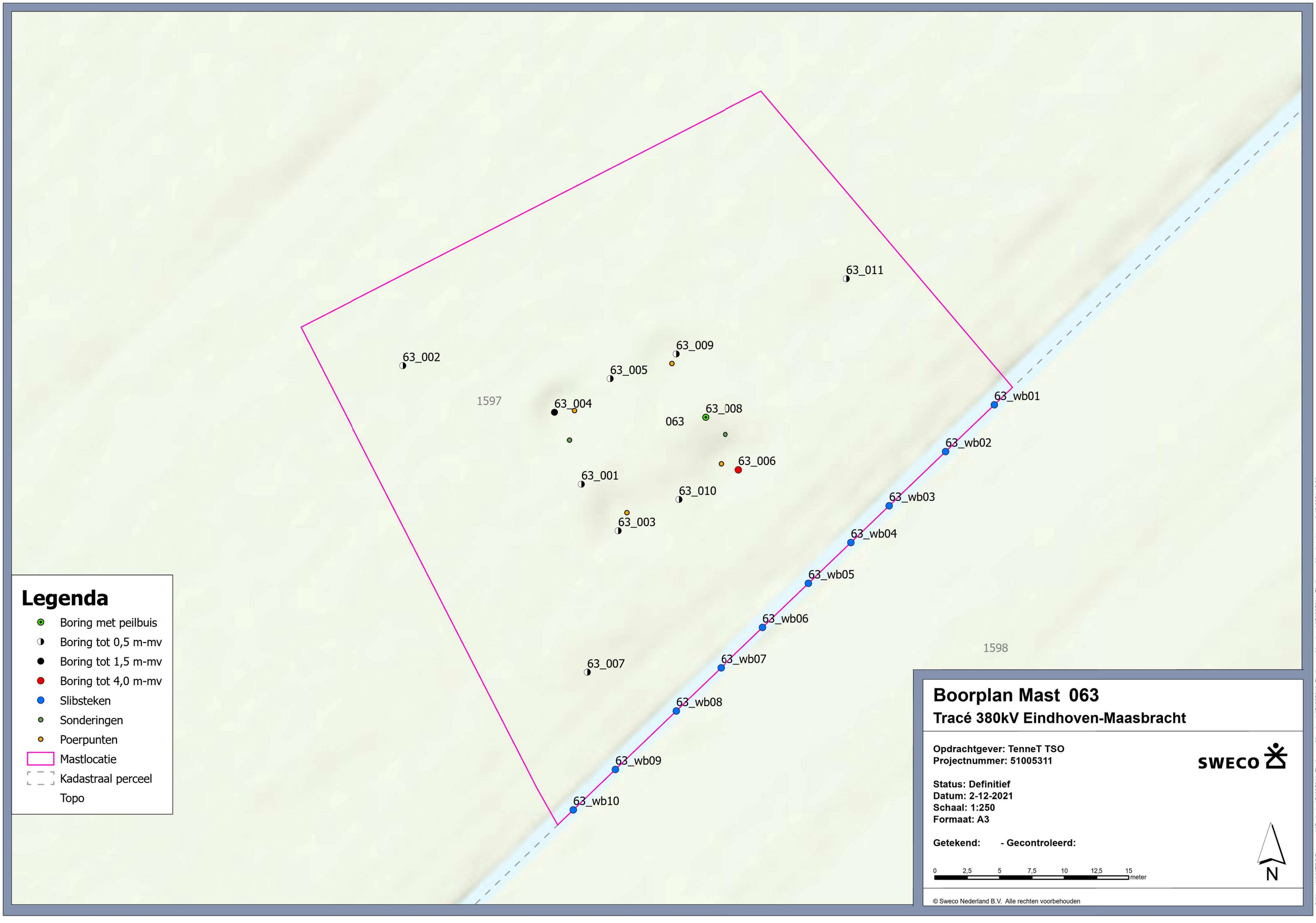
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


63_011
63_009
63_002
63_005
1597
63_004
63_008
063
63_006
63_001
63_010
63_003
63_wb01
63_wb02
63_wb03
63_wb04
63_wb05
63_wb06
63_wb07
63_wb08
63_wb09
63_wb10
63_007
1598
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Slibsteken
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 063
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

64_009
64_011
64_001
64_005
64_006
64_008
1940
064
64_007
64_002
64_003
64_004
1939
64_010
64_wb01
64_wb02
64_wb03
64_wb04
64_wb05
64_wb06
64_wb07
64_wb08
64_wb09
64_wb10
440
1591
1592

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Slibsteken
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 064

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

66_010
66_008
66_006
66_009
66_005
66_002
66_004
800
066
66_001
66_007
66_003
66_011

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 066

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

298

302

67_010

67_wb10
67_wb09
67_wb08
67_wb07
67_wb06
67_wb05
67_wb04
67_wb03
67_wb02
67_wb01

67_005
67_002
67_001
67_004

067

67_003
67_006
67_007
67_008

303

67_011
67_009

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Slibsteken
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 067

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

68_009
68_004
68_005
68_001
68_008
261
068
68_002
68_003
68_006
68_010
68_007
68_011

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 068

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

70_007
70_wb01
671
70_006
70_wb02
70_003
70_005
670
70_wb03
70_008
070
70_004
70_wb04
70_001
668
70_002
805
70_wb05
70_009
70_011
70_wb06
70_wb07
70_010
70_wb08
70_wb09
70_wb10
680

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Slibsteken
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 070

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

71_009

71_006

71_001

71_003

71_005

71_008

814

071

71_007

71_002

71_004

71_011

71_010

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 071

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

807

184

72_011

72_002

72_001

72_006

72_004

72_007

072

72_005

72_009

72_003

72_010

814

72_008

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 072

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

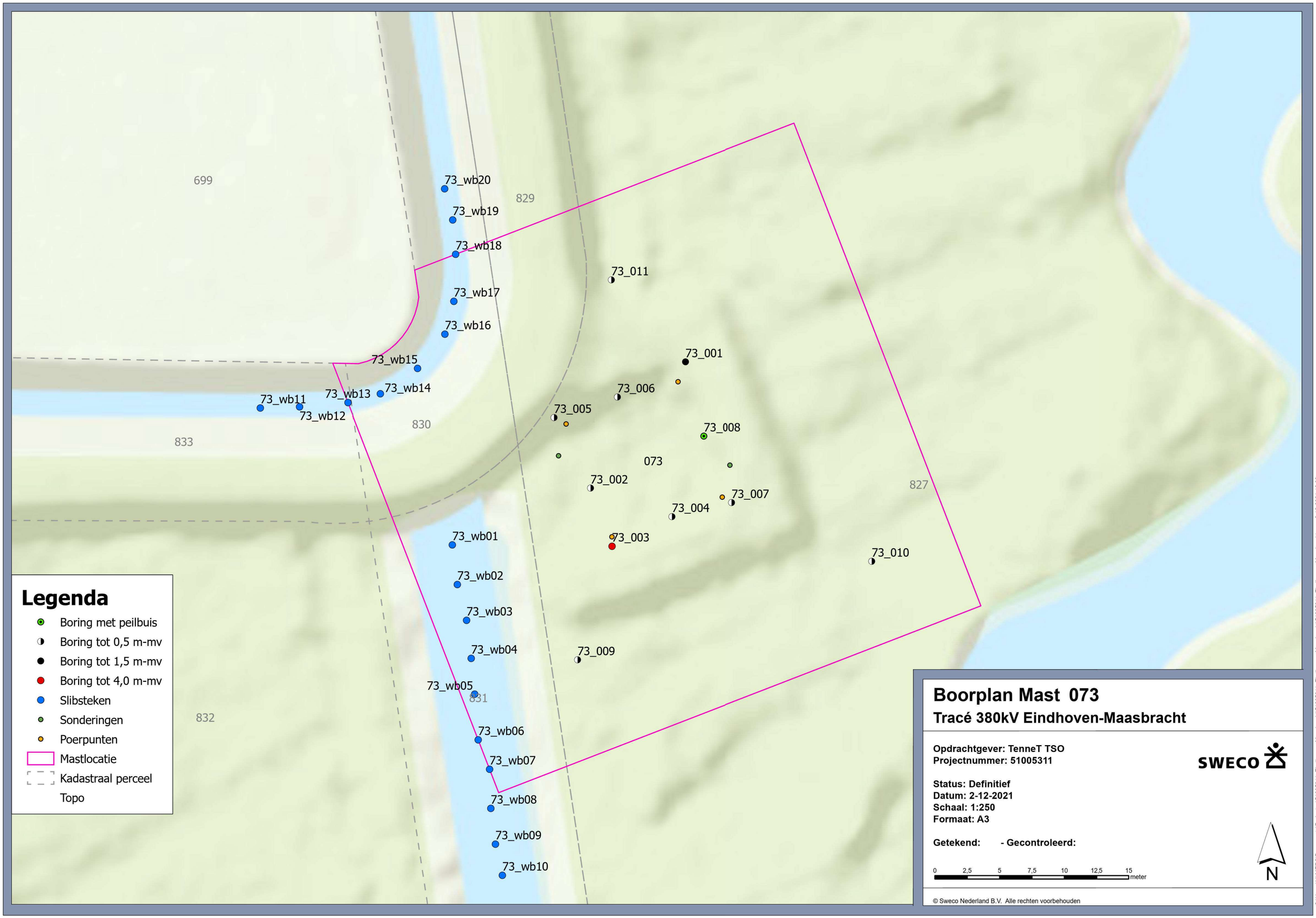
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Slibsteken
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 073

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

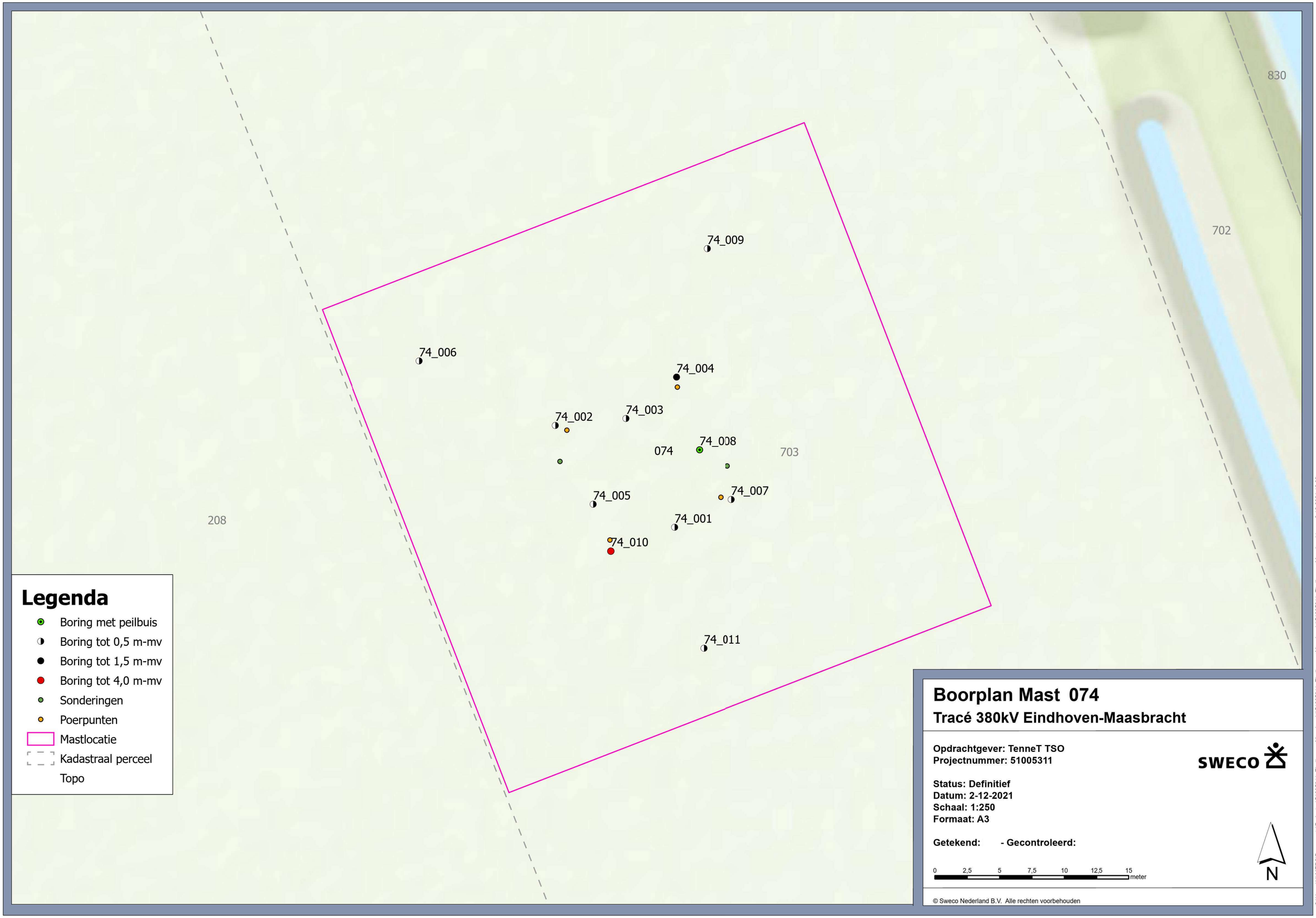
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

2294

75_010

75_009

75_008

75_002

75_001

2295

75_007

075

75_003

75_005

75_004

75_012

75_006

75_011

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 075

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

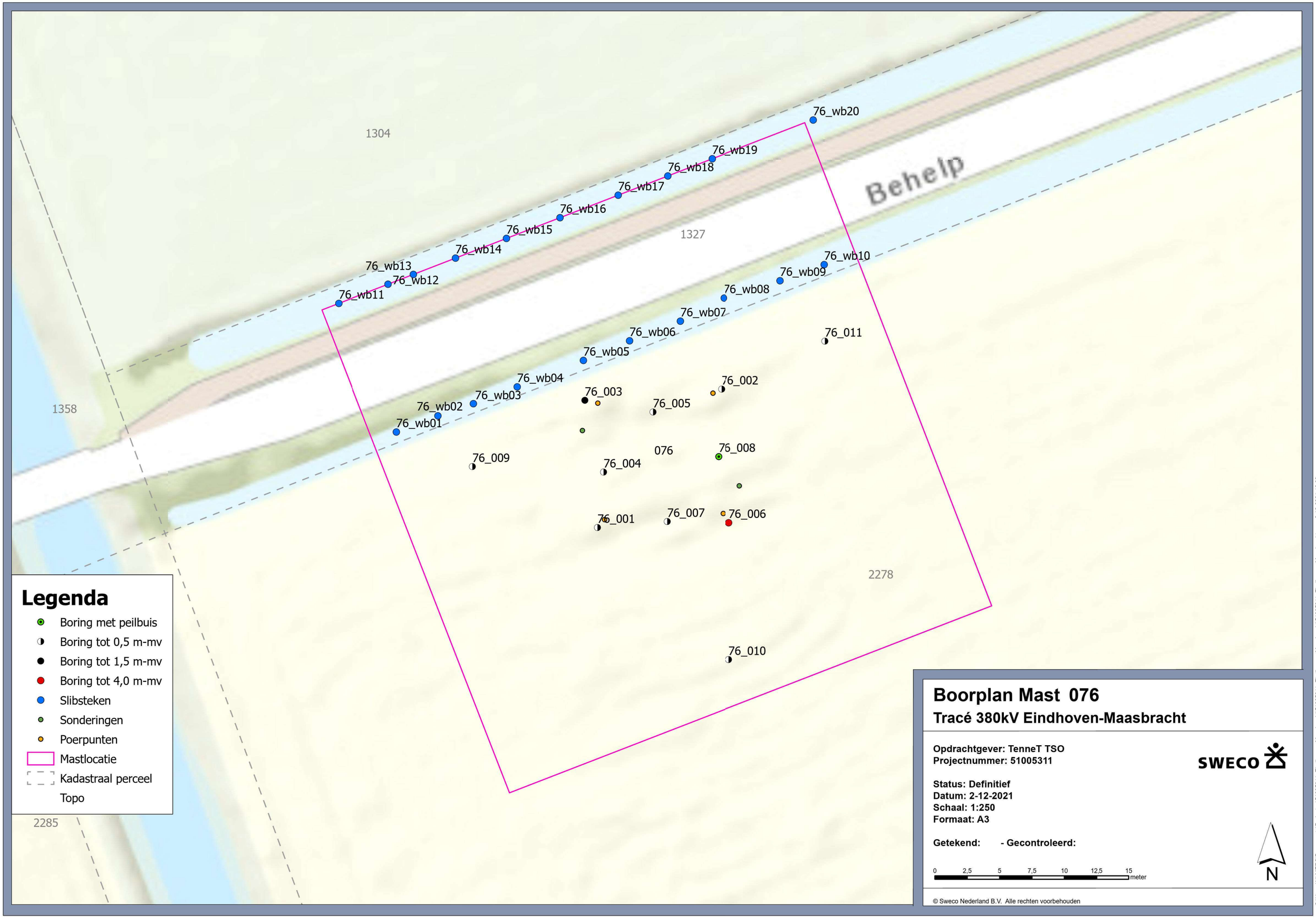
Getekend: **- Gecontroleerd:**

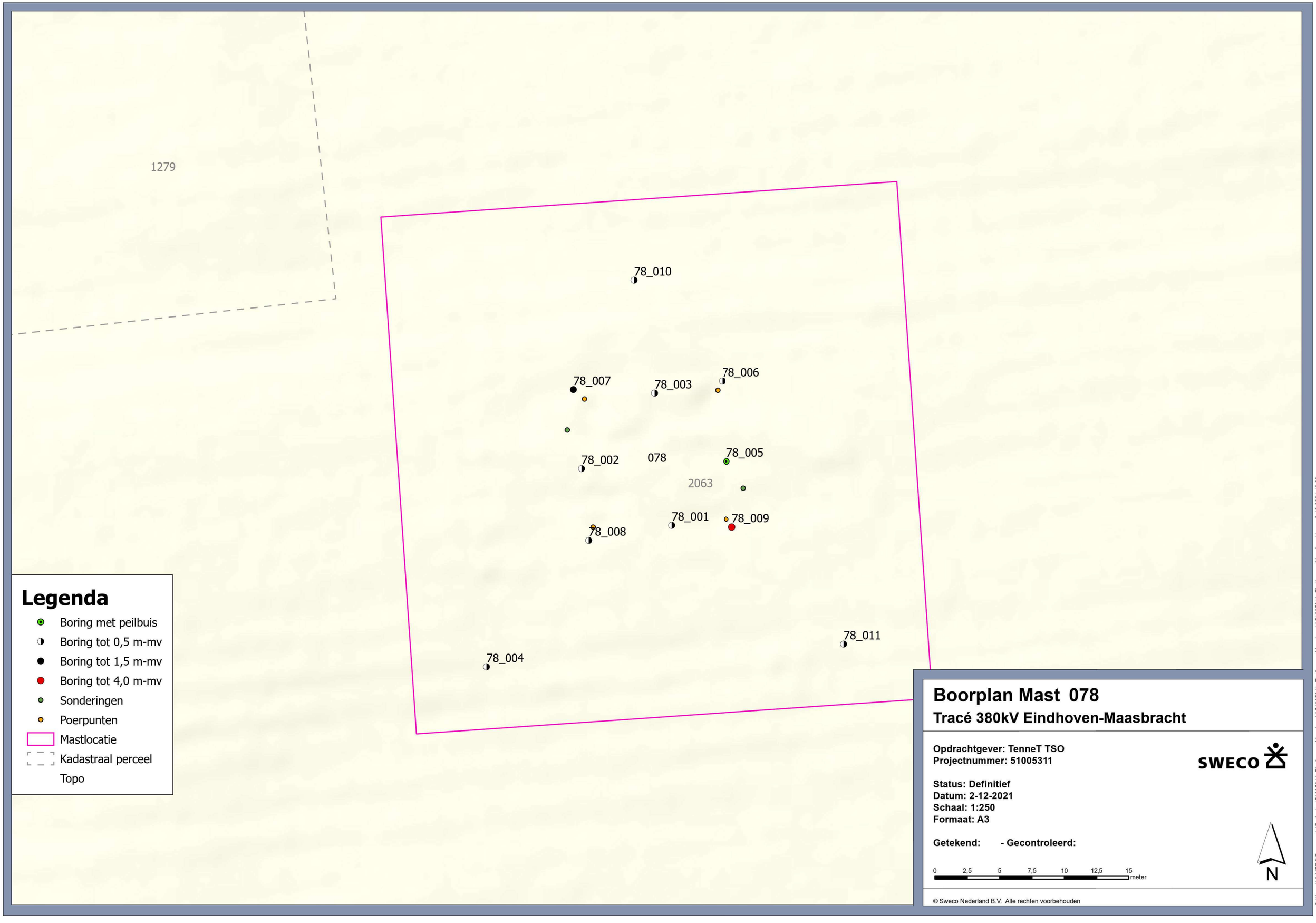
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


1304
1327
1358
2278
2285
Behelp
76_wb20
76_wb19
76_wb18
76_wb17
76_wb16
76_wb15
76_wb14
76_wb13
76_wb12
76_wb11
76_wb10
76_wb09
76_wb08
76_wb07
76_wb06
76_wb05
76_wb04
76_wb03
76_wb02
76_wb01
76_011
76_002
76_003
76_005
076
76_008
76_009
76_004
76_001
76_007
76_006
76_010
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Slibsteken
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 076
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 078

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

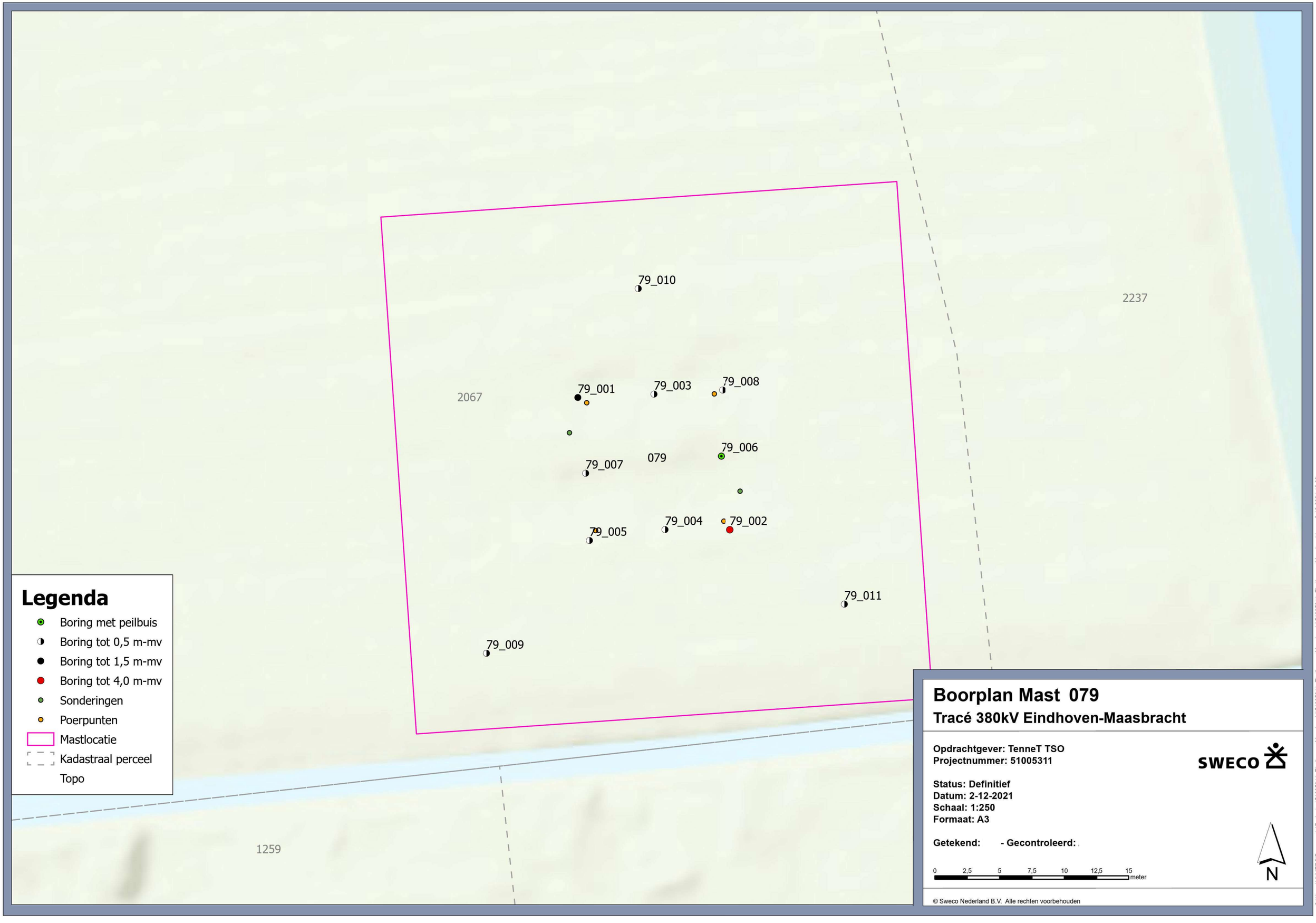
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


79_010
2237
2067
79_001
79_003
79_008
79_006
079
79_007
79_004
79_002
79_005
79_011
79_009
1259
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 079
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

80_011
80_004
80_008
80_002
080
2059
80_001
80_007
2237
550
80_003
80_006
80_005
80_009
80_010

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 080

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

1236

81_010

81_009

81_004

81_003

81_006

81_005

081

81_002

1240

81_007

81_008

81_001

81_011

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 081

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

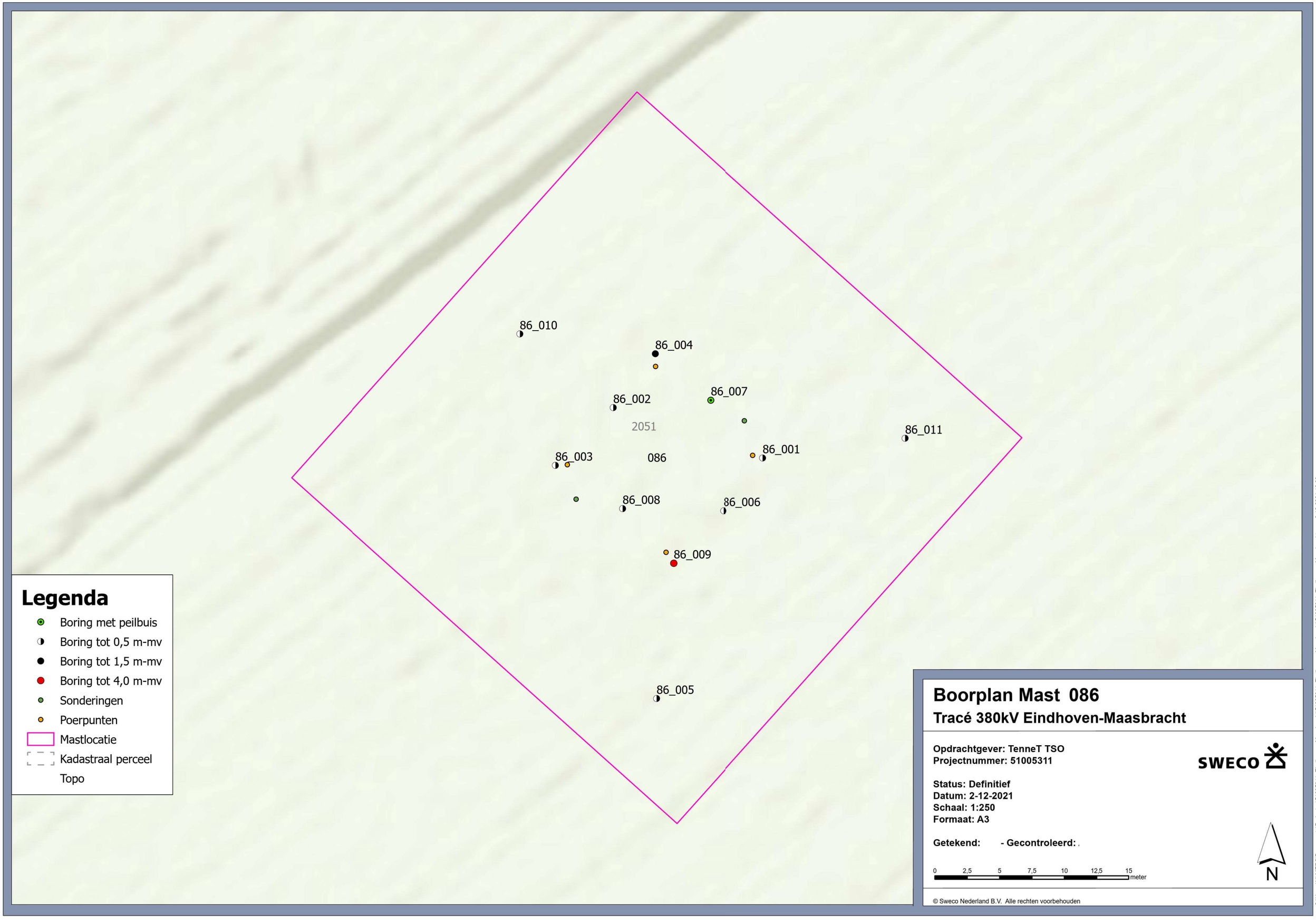
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 086

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

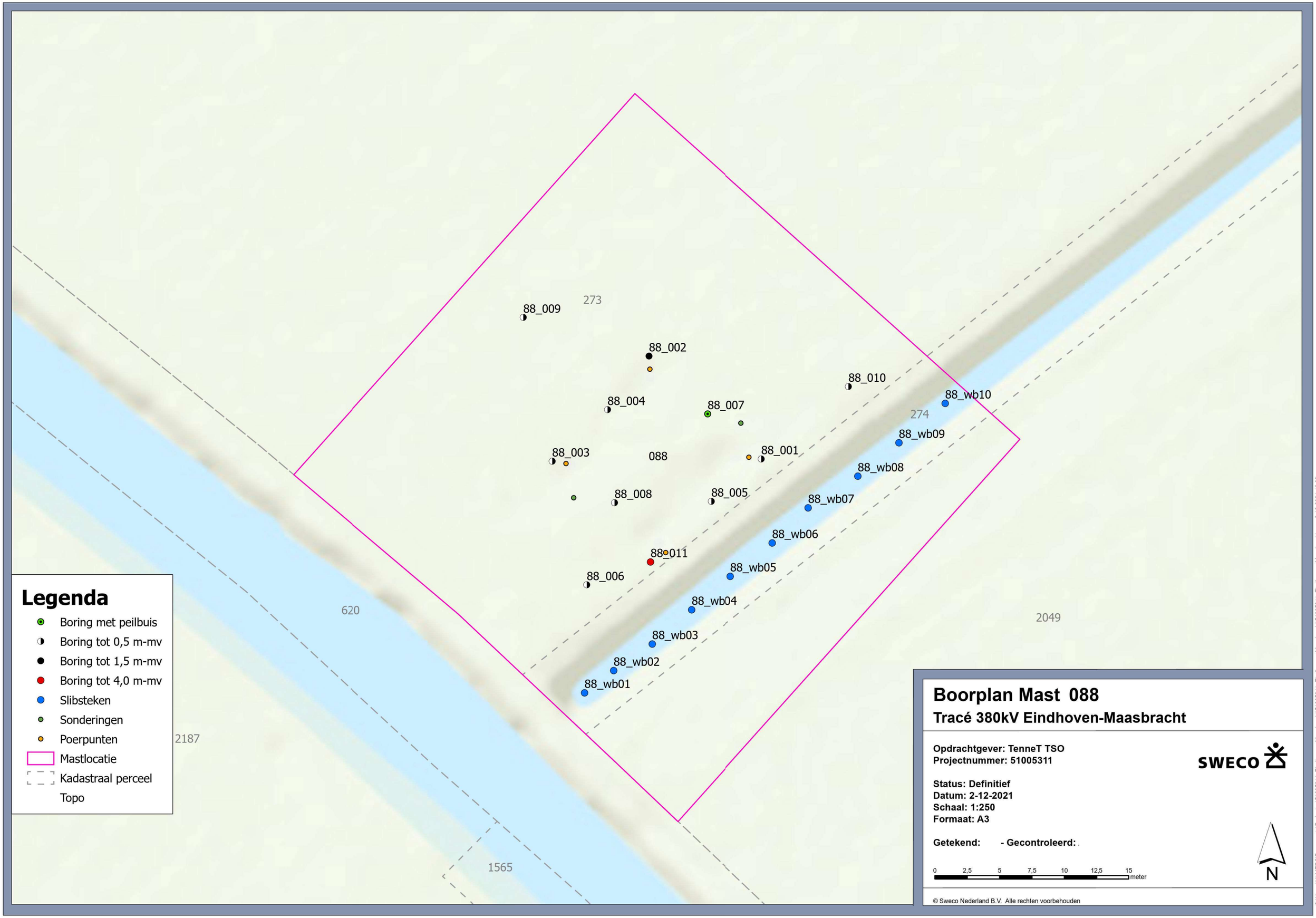
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Slibsteken
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 088

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

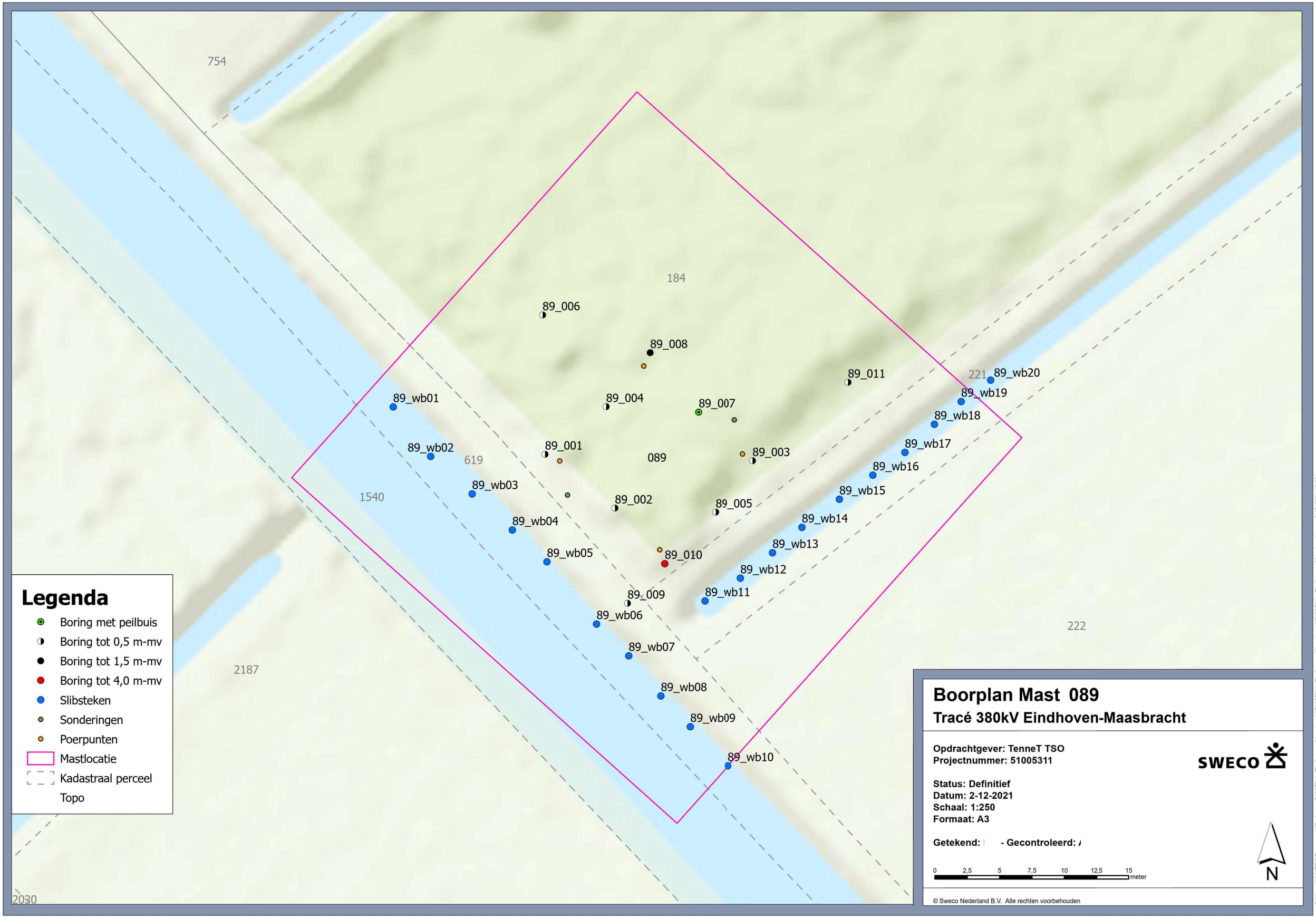
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Slibsteken
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 089

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

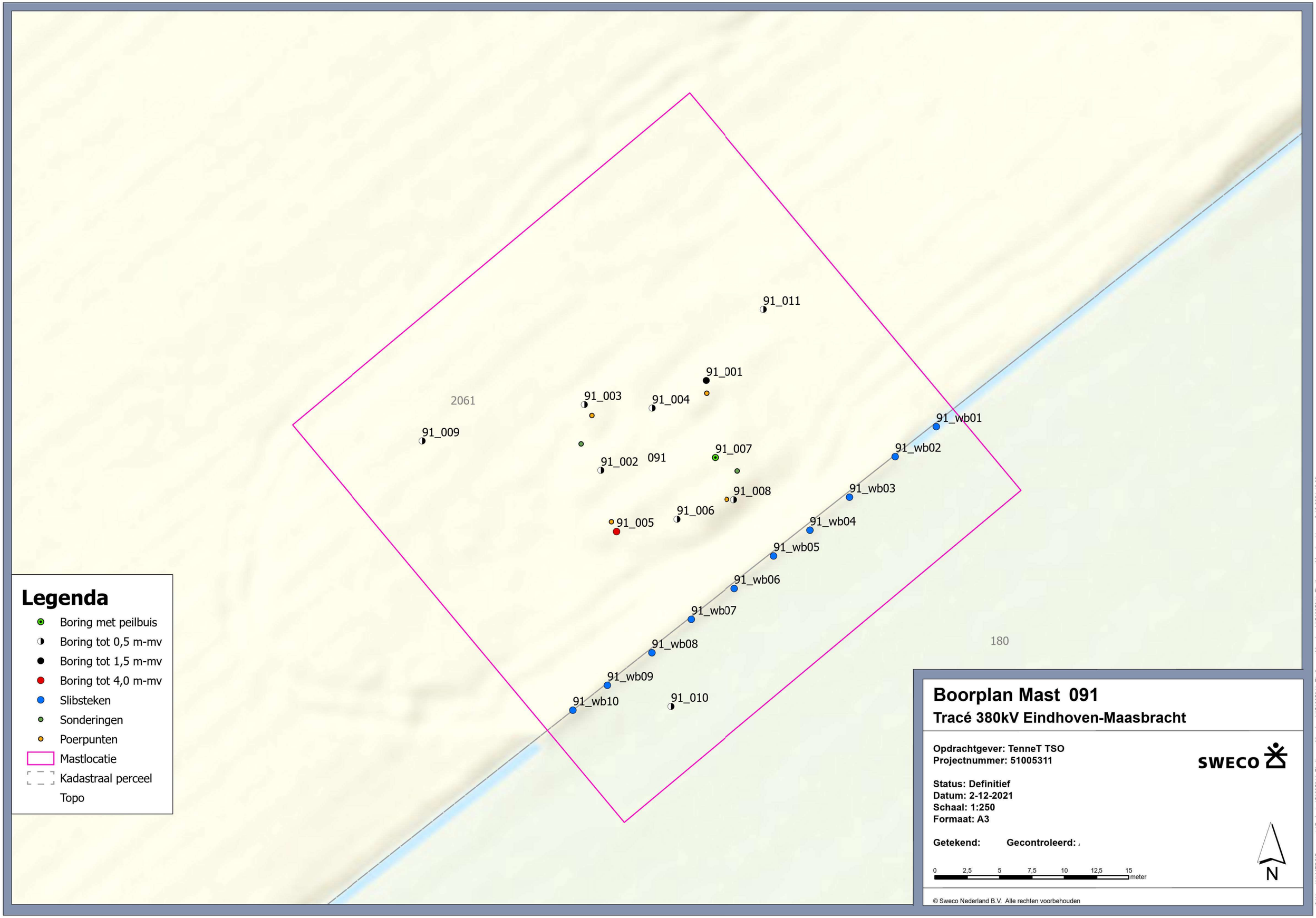
Getekend: - **Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.apx 2-12-2021 16:09



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

2269

2188

92_009

92_011

92_004

92_006

92_008

092

92_002

92_005

1857

92_007

92_003

92_001

92_010

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 092

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

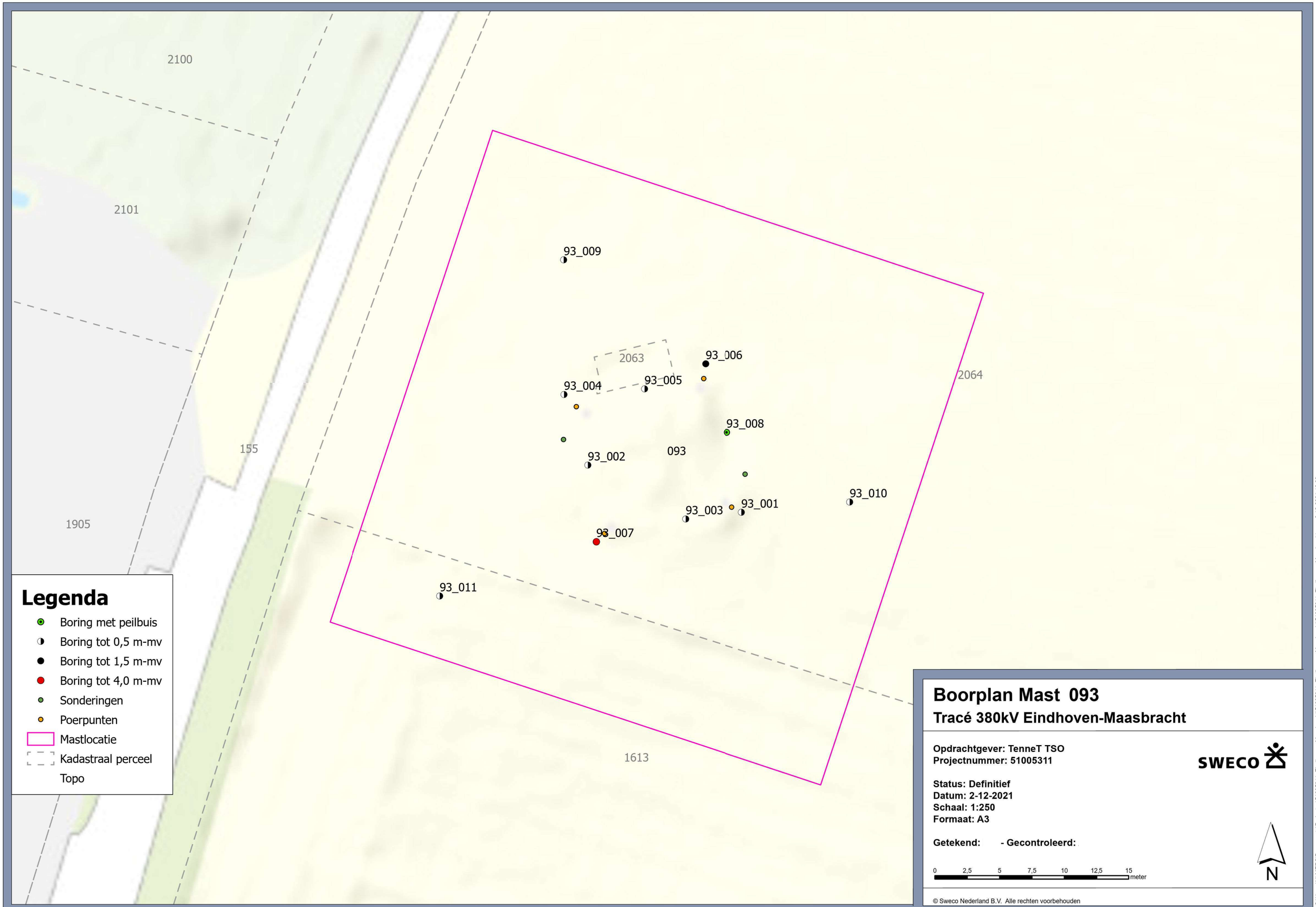
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

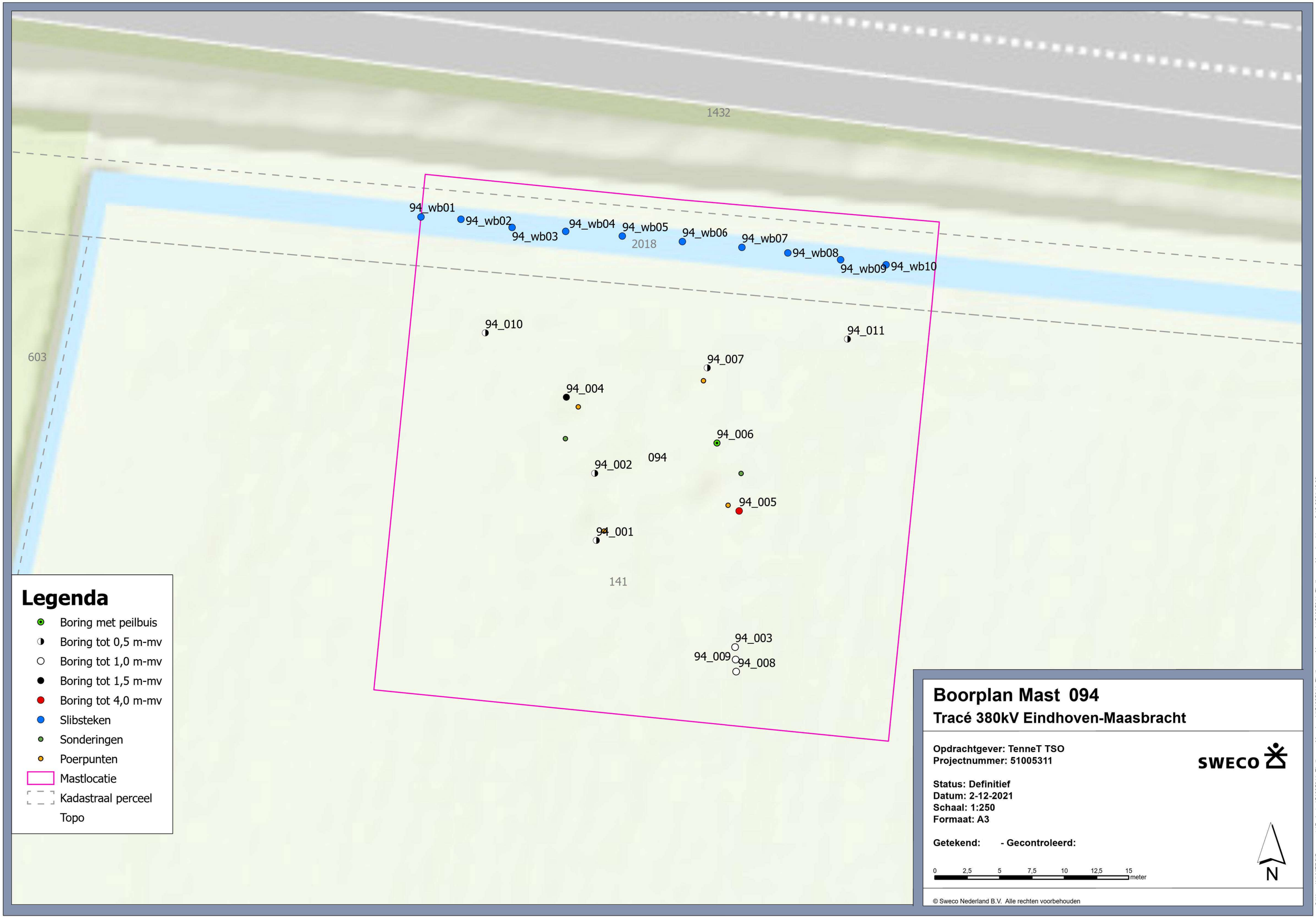
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


1432
603
2018
141
094
94_wb01
94_wb02
94_wb03
94_wb04
94_wb05
94_wb06
94_wb07
94_wb08
94_wb09
94_wb10
94_010
94_011
94_007
94_004
94_006
94_002
94_005
94_001
94_003
94_009
94_008
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Slibsteken
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 094
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

95_011
95_007
95_004
95_001
95_010
095
95_008
95_003
95_002
95_005
95_009
95_006
1526
615
755
1528
1529

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 095

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

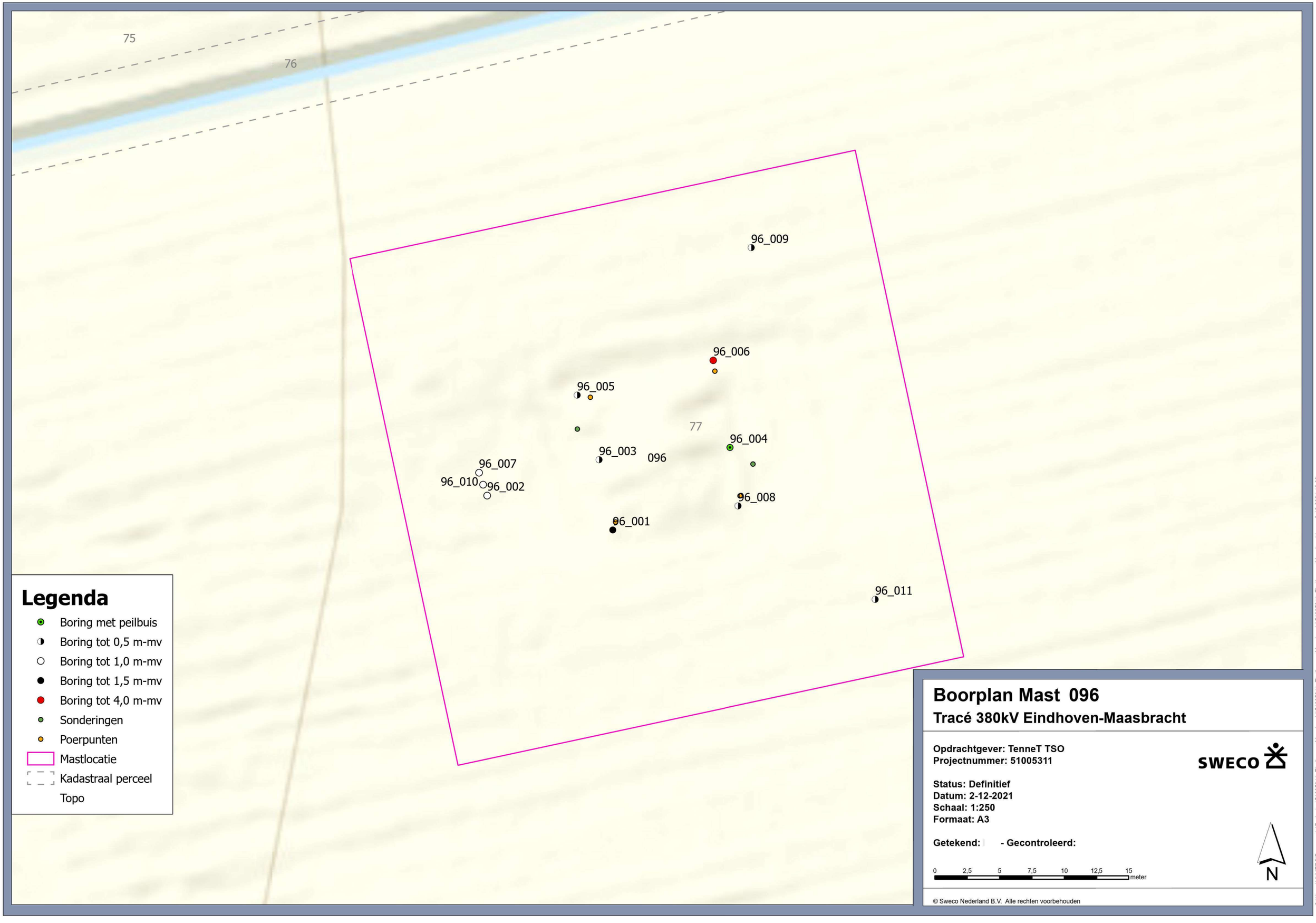
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 096

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

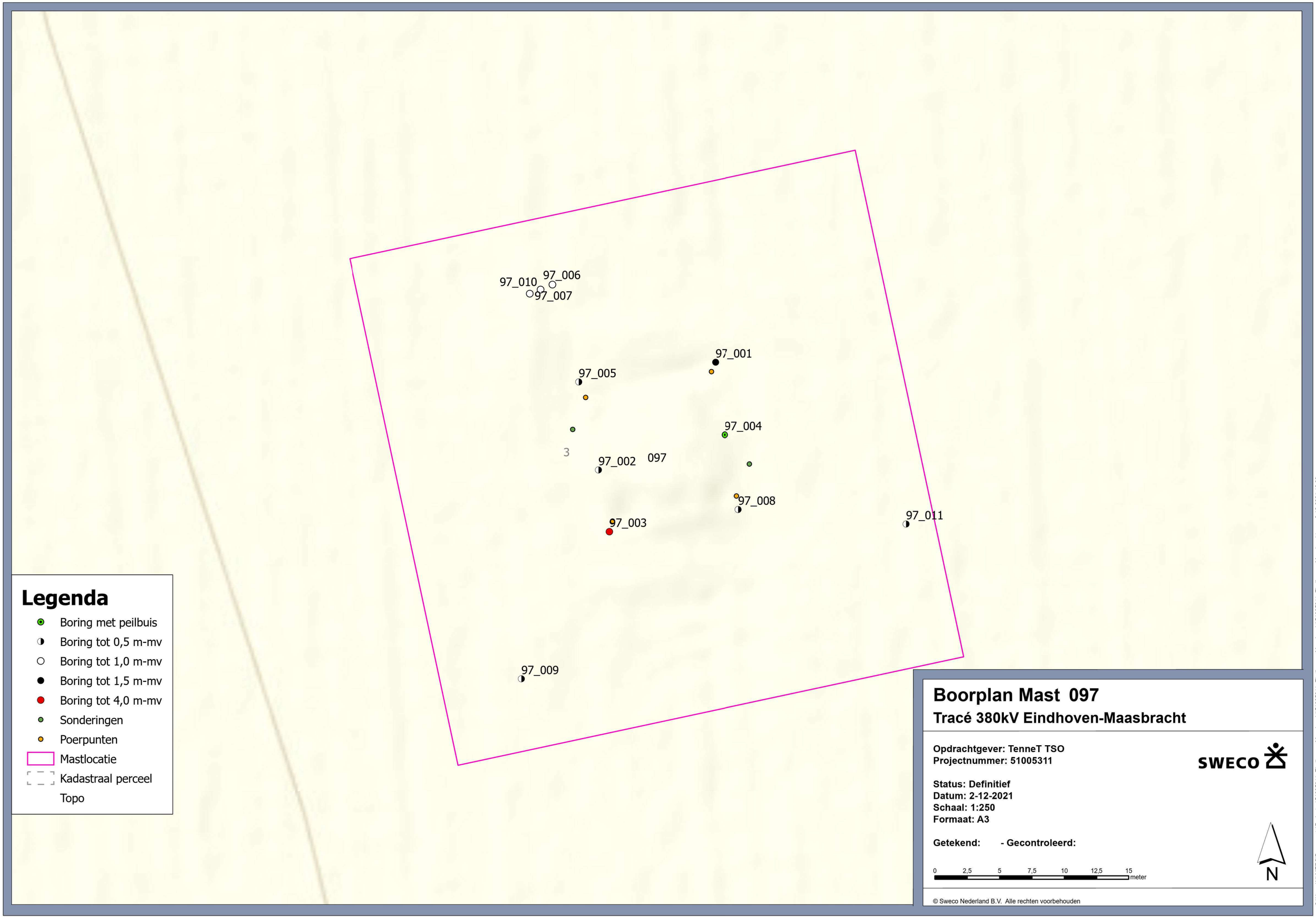
Getekend: | **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


97_010
97_006
97_007
97_001
97_005
97_004
3
097
97_002
97_008
97_003
97_011
97_009
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 097
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

98_wb10
98_wb09
98_wb08
98_wb06
98_wb07
98_wb04
98_wb05
98_wb02
98_wb01
98_wb03
98_007
98_010
98_003
98_006
98_012
98_001
1
098
98_009
98_004
98_002
98_005
98_011
98_008
614

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Slibsteken
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 098

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

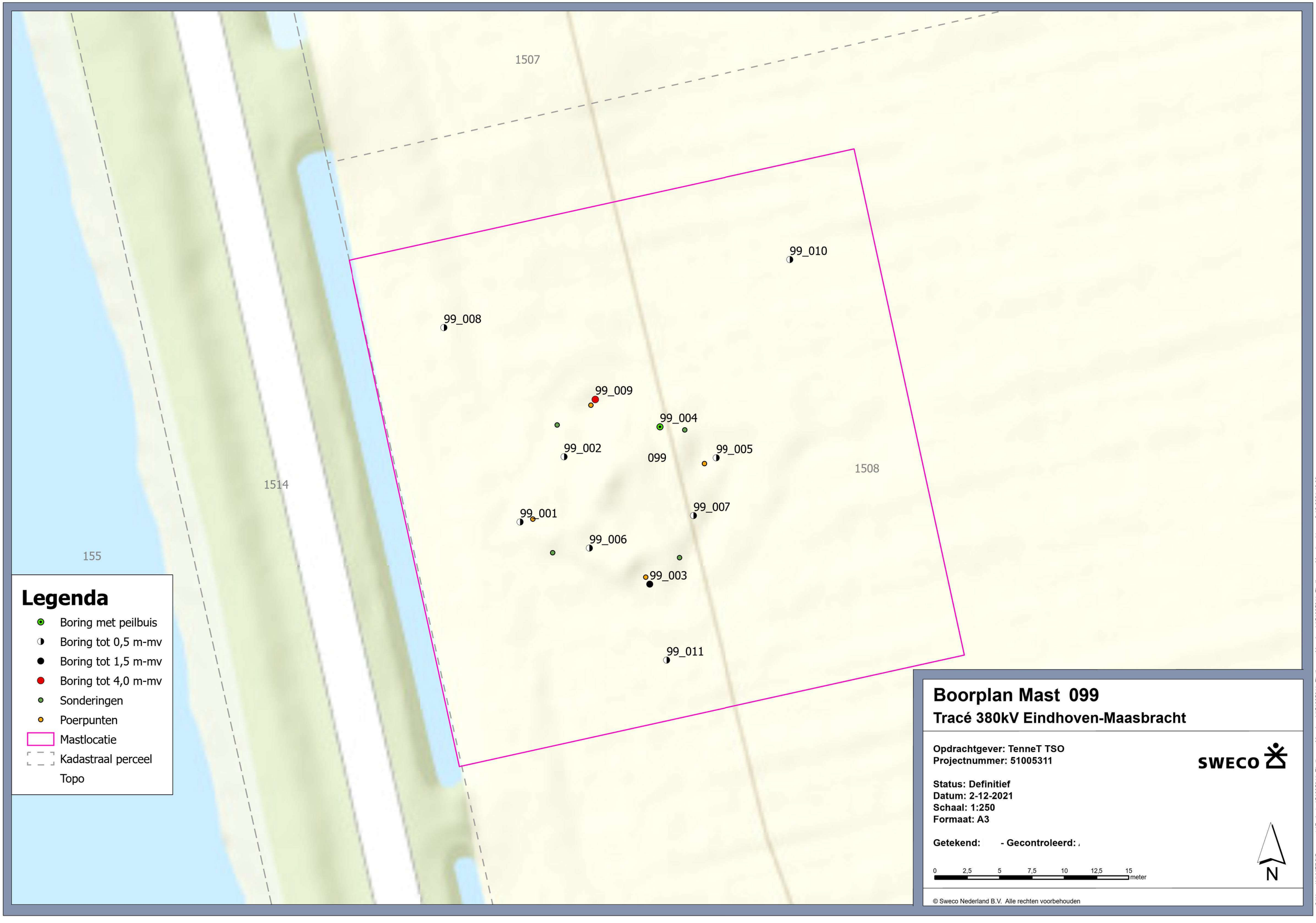
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

100_009
100_007
100_011
100_003
100_004
100_wb10
100_wb09
219
100
100_001
100_wb08
100_005
100_wb07
100_006
100_wb06
100_wb05
100_wb04
100_008
100_010
100_002
100_wb03
100_wb02
100_wb01

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Slibsteken
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 100

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

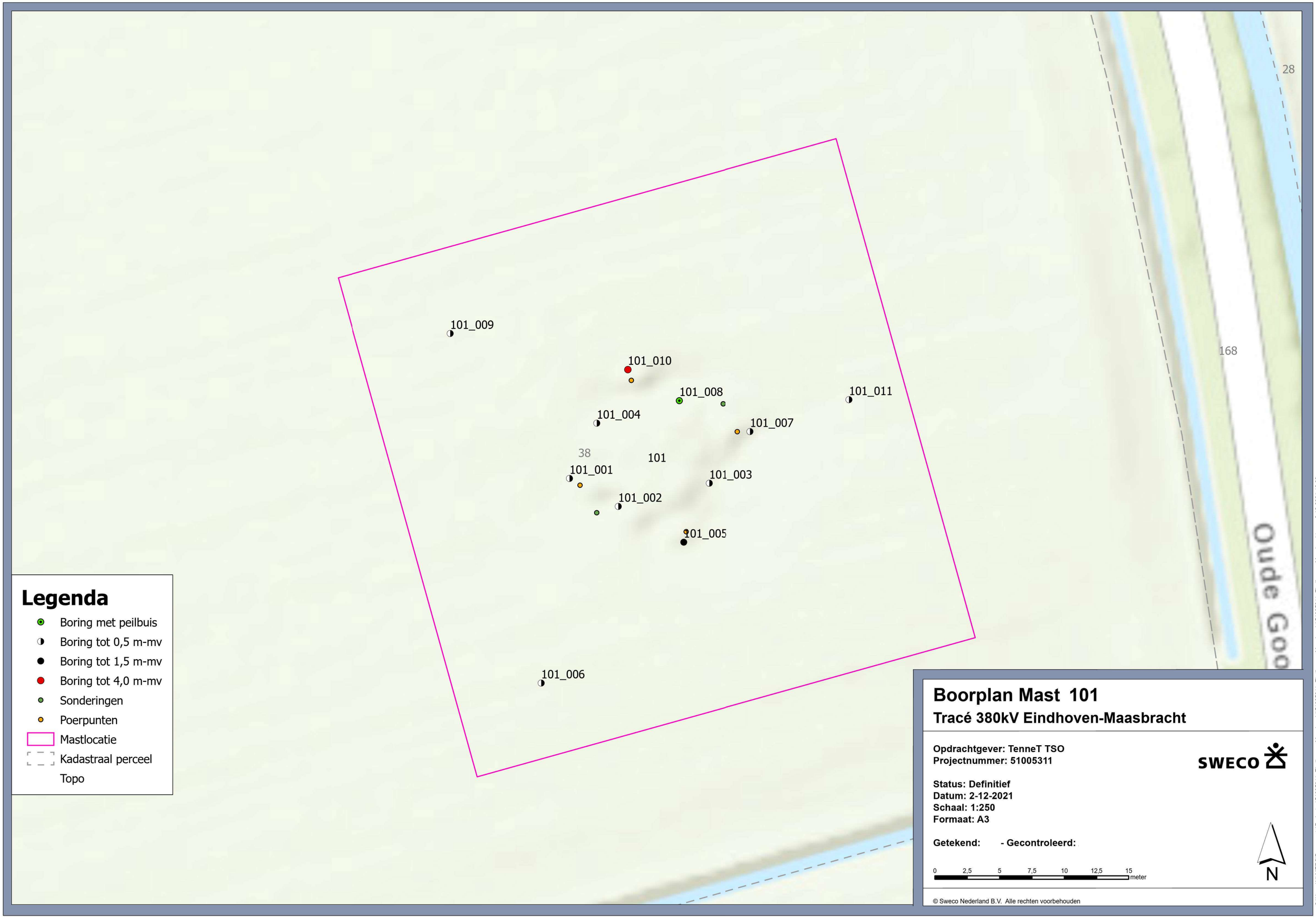
Getekend: **- Gecontroleerd:**

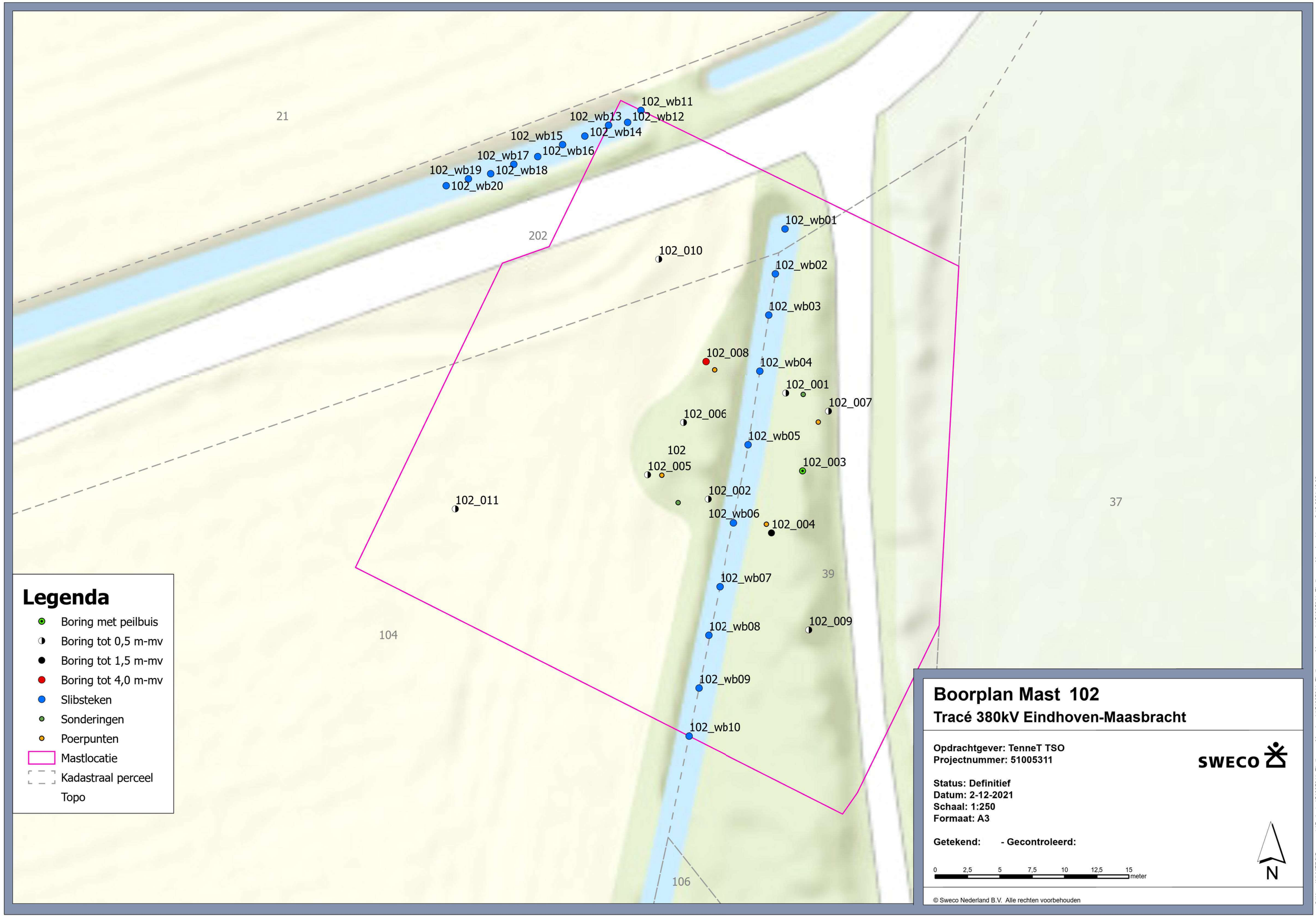
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


101_009
101_010
101_008
101_011
101_004
101_007
38
101
101_001
101_003
101_002
101_005
101_006
28
168
Oude Goo
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 101
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Slibsteken
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 102

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

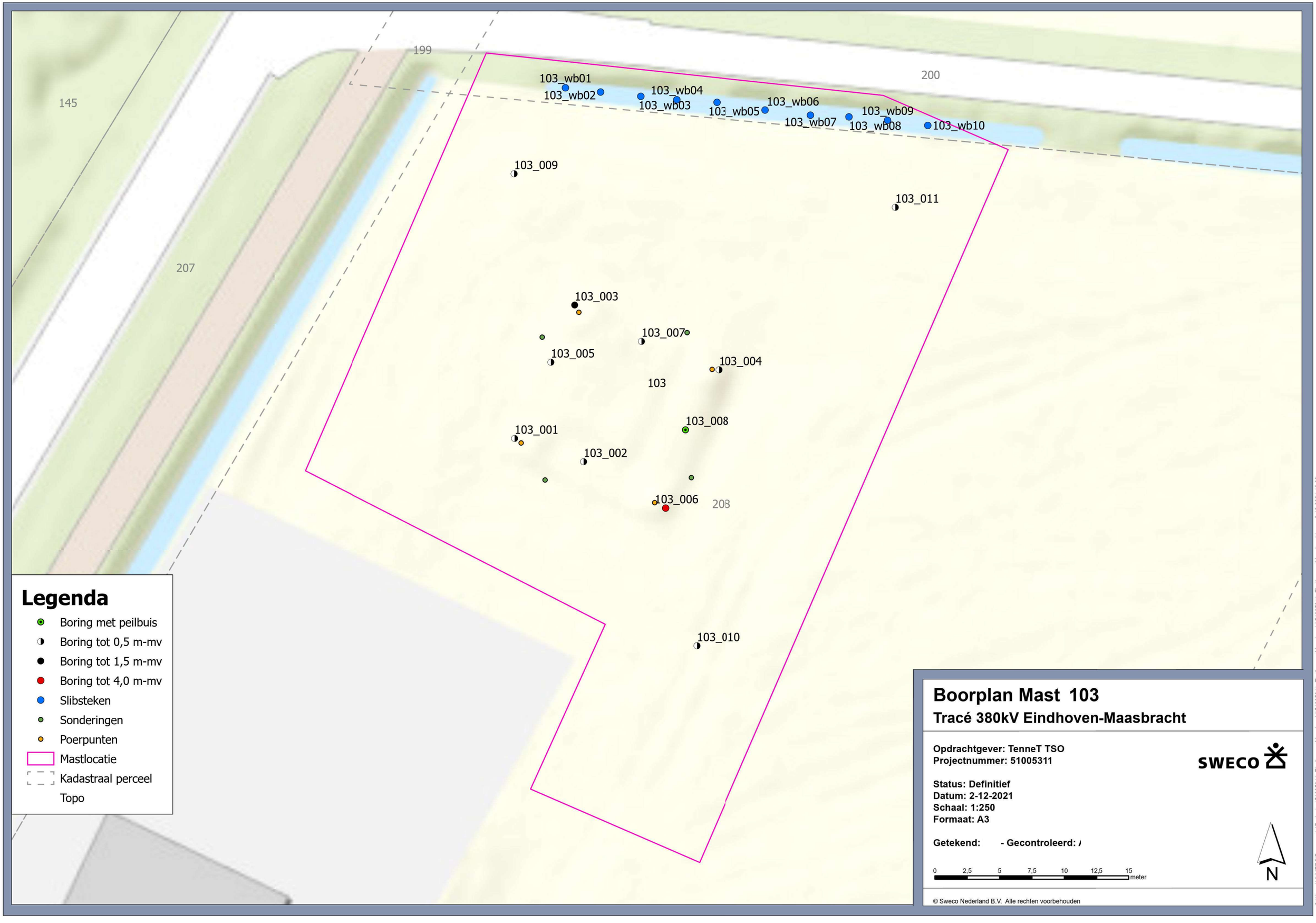
Getekend: **- Gecontroleerd:**

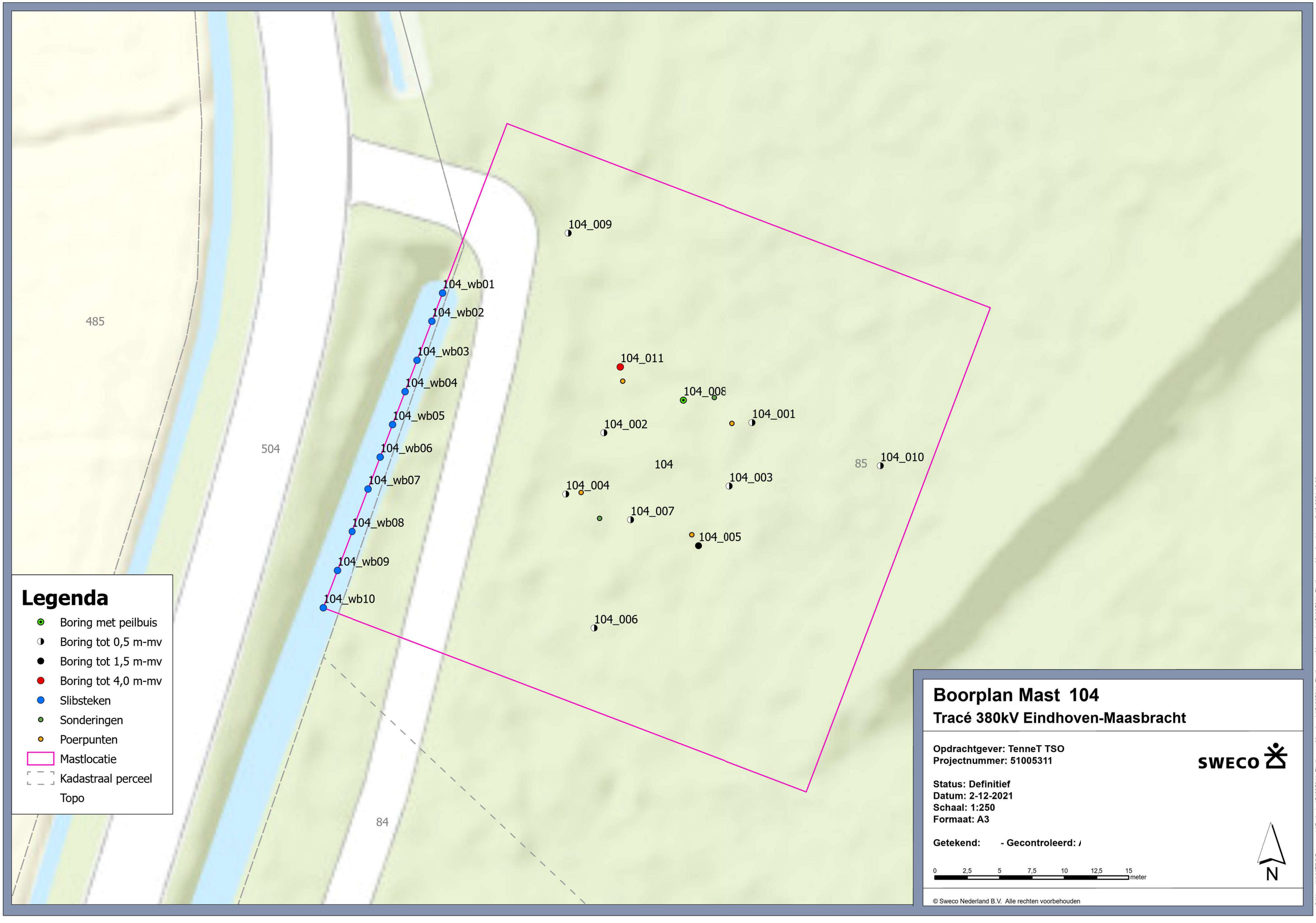
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


199
200
145
207
208
103_wb01
103_wb02
103_wb03
103_wb04
103_wb05
103_wb06
103_wb07
103_wb08
103_wb09
103_wb10
103_009
103_011
103_003
103_007
103_005
103_004
103
103_008
103_001
103_002
103_006
103_010
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Slibsteken
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 103
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


104_009
104_wb01
104_wb02
104_wb03
104_wb04
104_wb05
104_wb06
104_wb07
104_wb08
104_wb09
104_wb10
104_011
104_008
104_001
104_002
104_010
104
104_003
104_004
104_007
104_005
104_006
485
504
85
84
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Slibsteken
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 104
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.apx 2-12-2021 16:09

94

95

129

623

106_011

106_001

106_007

106_003

106_010

106

106_004

106_002

106_005

106_008

106_006

106_009

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 106

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

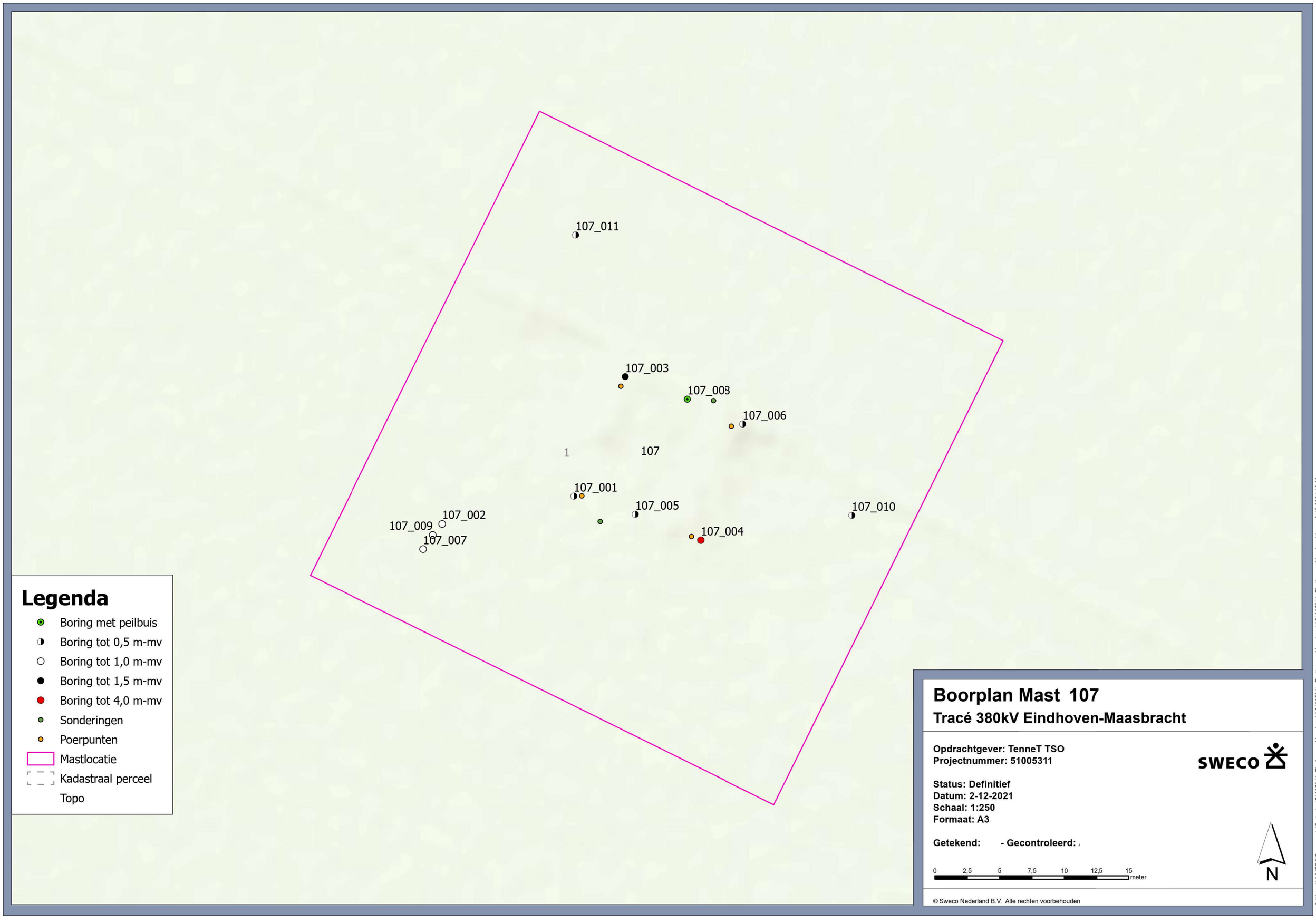
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 107

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

108_004

108_009

108_007

108_006

132

108

108_008

108_003

108_010

108_002

108_001

108_005

108_011

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 108

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

844

652

109_006

109_011

109_007

109_008

109_001

109_010

109_004

109_003

128

109_002

109

109_009

109_005

909

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 109

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

110_010

485

110_004

110_007

110_006

110_008

110

110_011

110_005

110_003

110_002

110_001

484

110_009

121

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 110

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

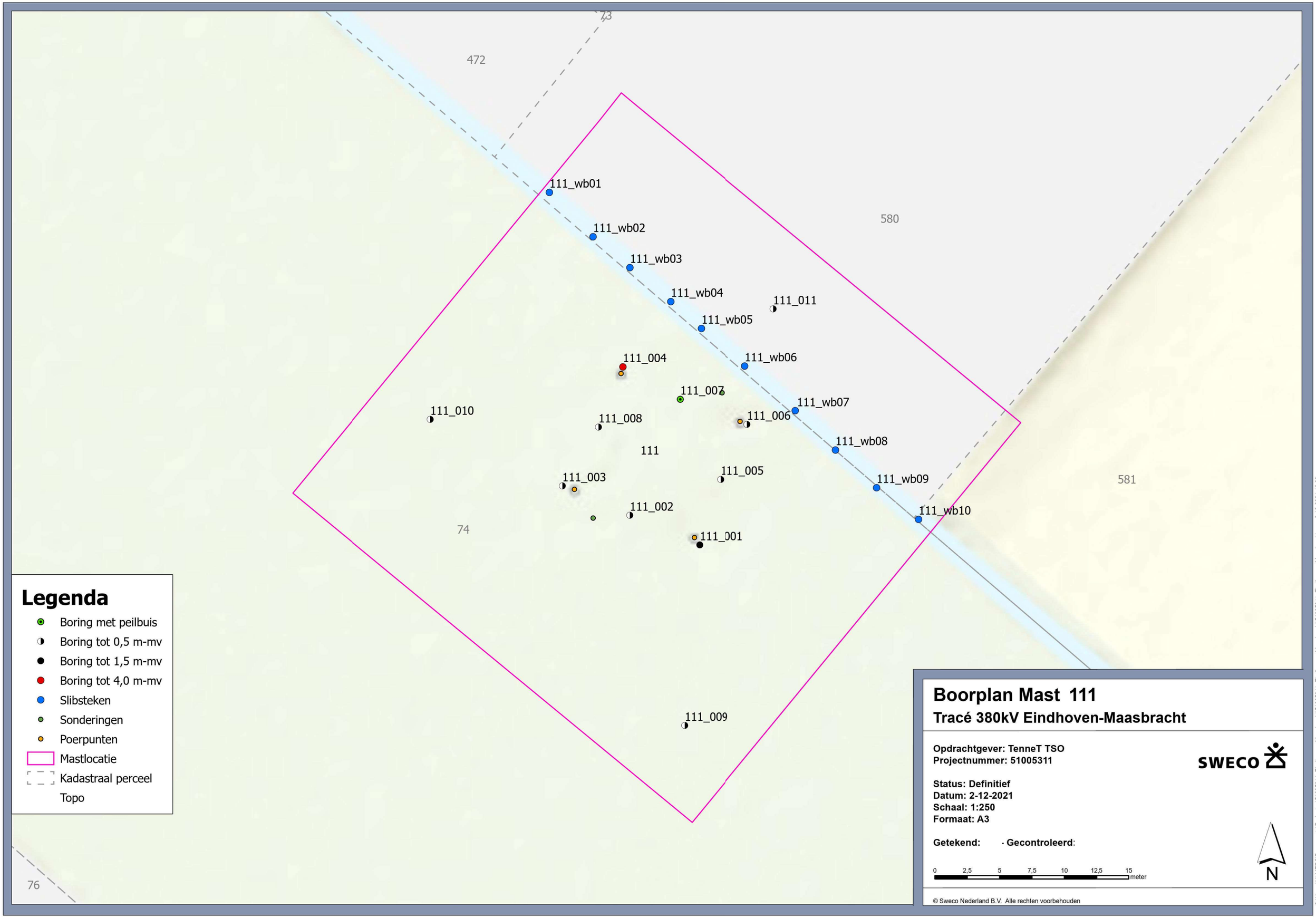
Getekend: **- Gecontroleerd:**

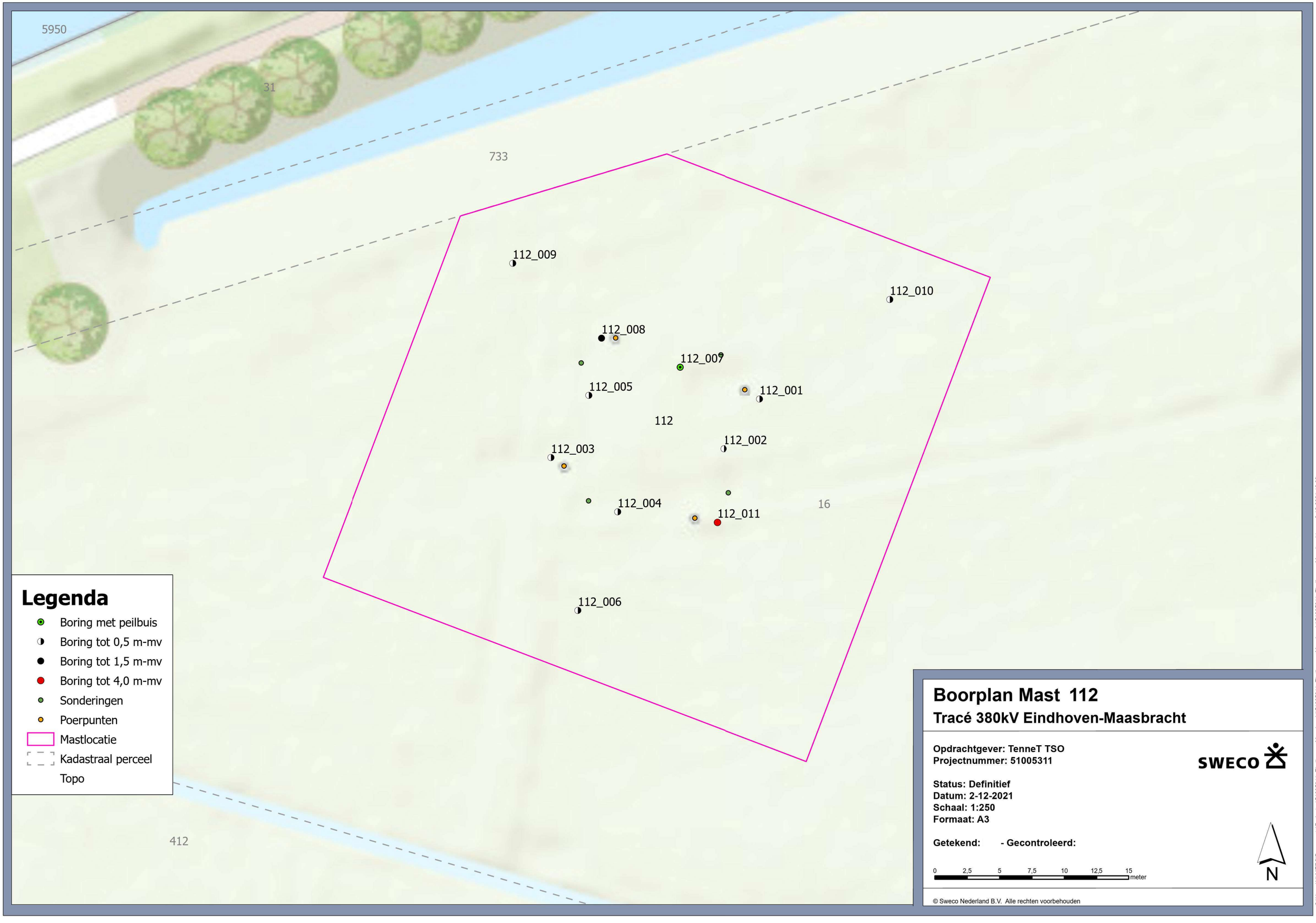
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


73
472
580
581
74
76
111_wb01
111_wb02
111_wb03
111_wb04
111_011
111_wb05
111_004
111_wb06
111_007
111_wb07
111_010
111_008
111_006
111_wb08
111
111_005
111_003
111_wb09
111_002
111_wb10
111_001
111_009
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Slibsteken
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 111
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: · Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.apx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 112

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

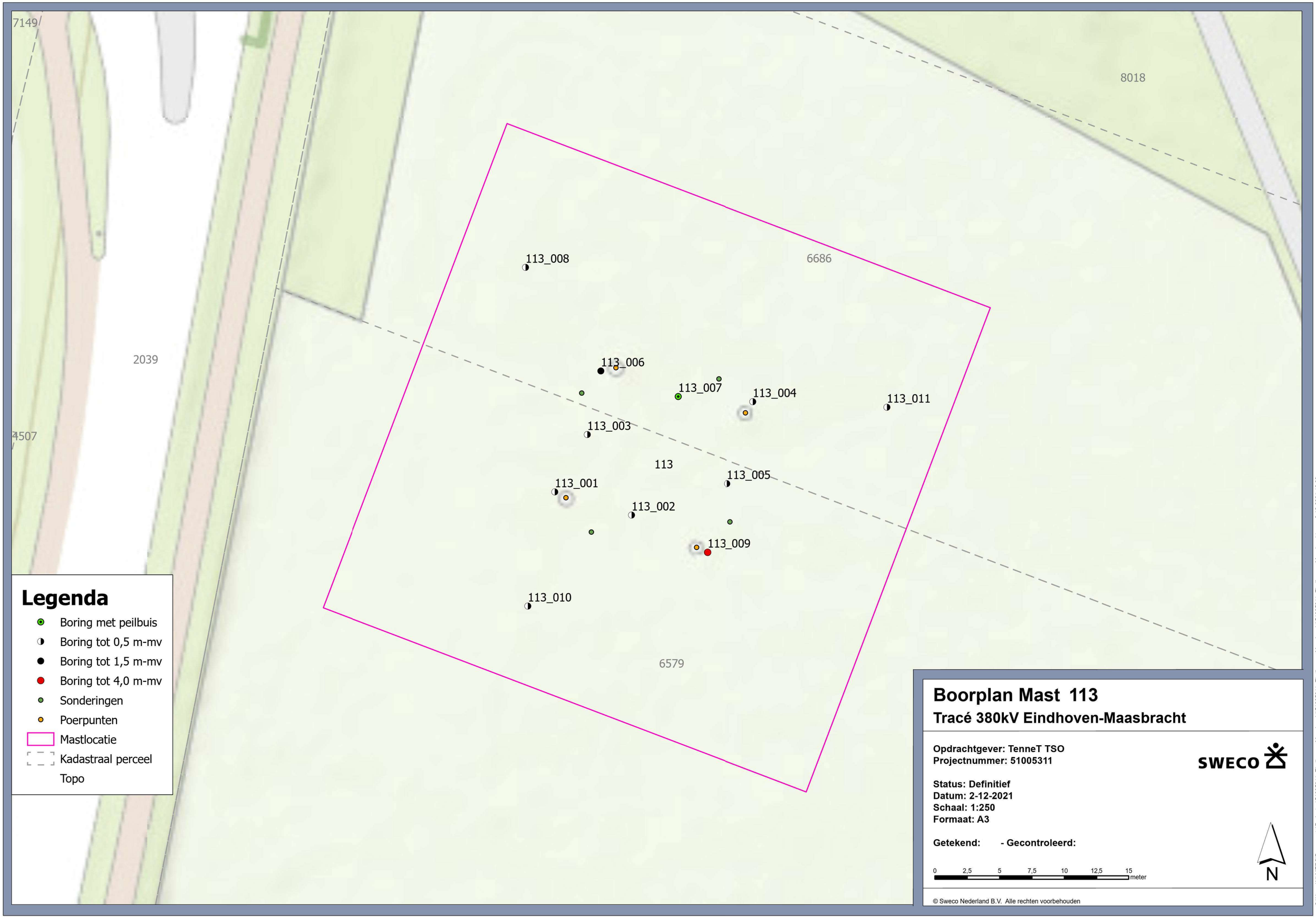
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 113

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

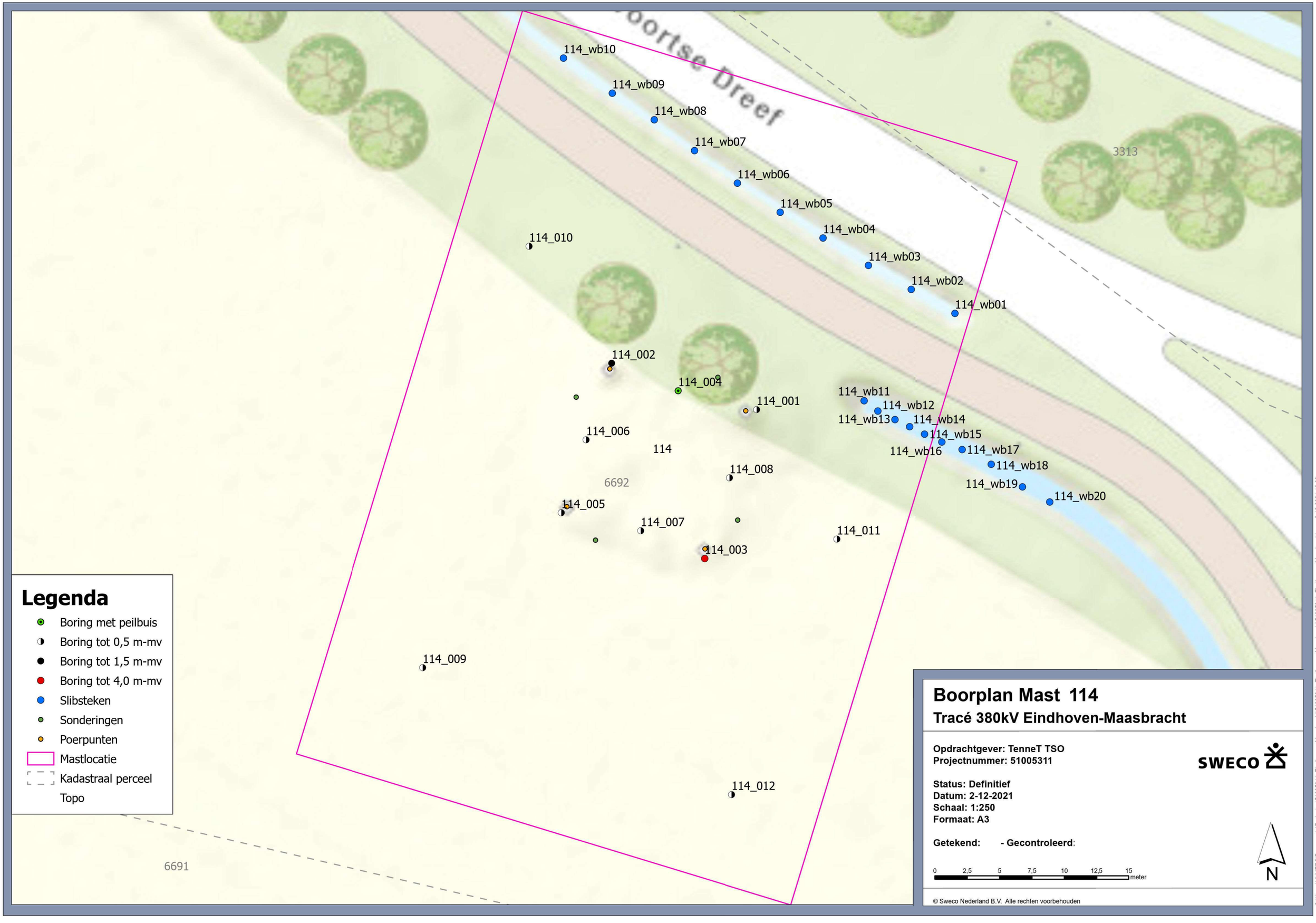
Getekend: **- Gecontroleerd:**

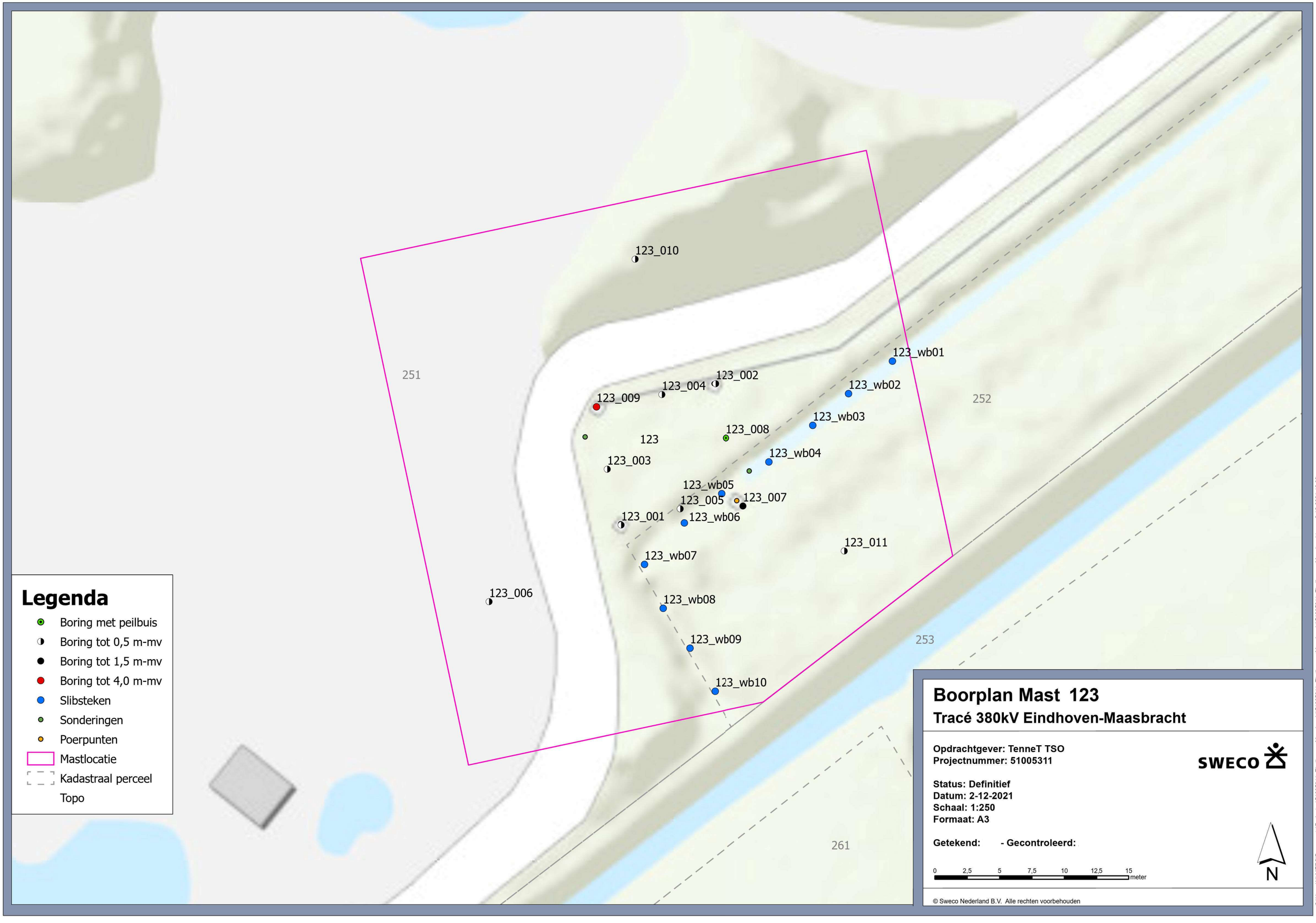
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.apx 2-12-2021 16:09


114_wb10
114_wb09
114_wb08
114_wb07
114_wb06
114_wb05
114_wb04
114_wb03
114_wb02
114_wb01
114_010
114_002
114_004
114_001
114_wb11
114_wb12
114_wb13
114_wb14
114_wb15
114_wb16
114_wb17
114_wb18
114_wb19
114_wb20
114_006
114
114_008
6692
114_005
114_007
114_011
114_003
114_009
114_012
6691
3313
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Slibsteken
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 114
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

124_010
124_006
124_009
124_001
124_004
124_003
124
251
124_008
124_011
124_005
124_002
124_007

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

922
923

Boorplan Mast 124

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

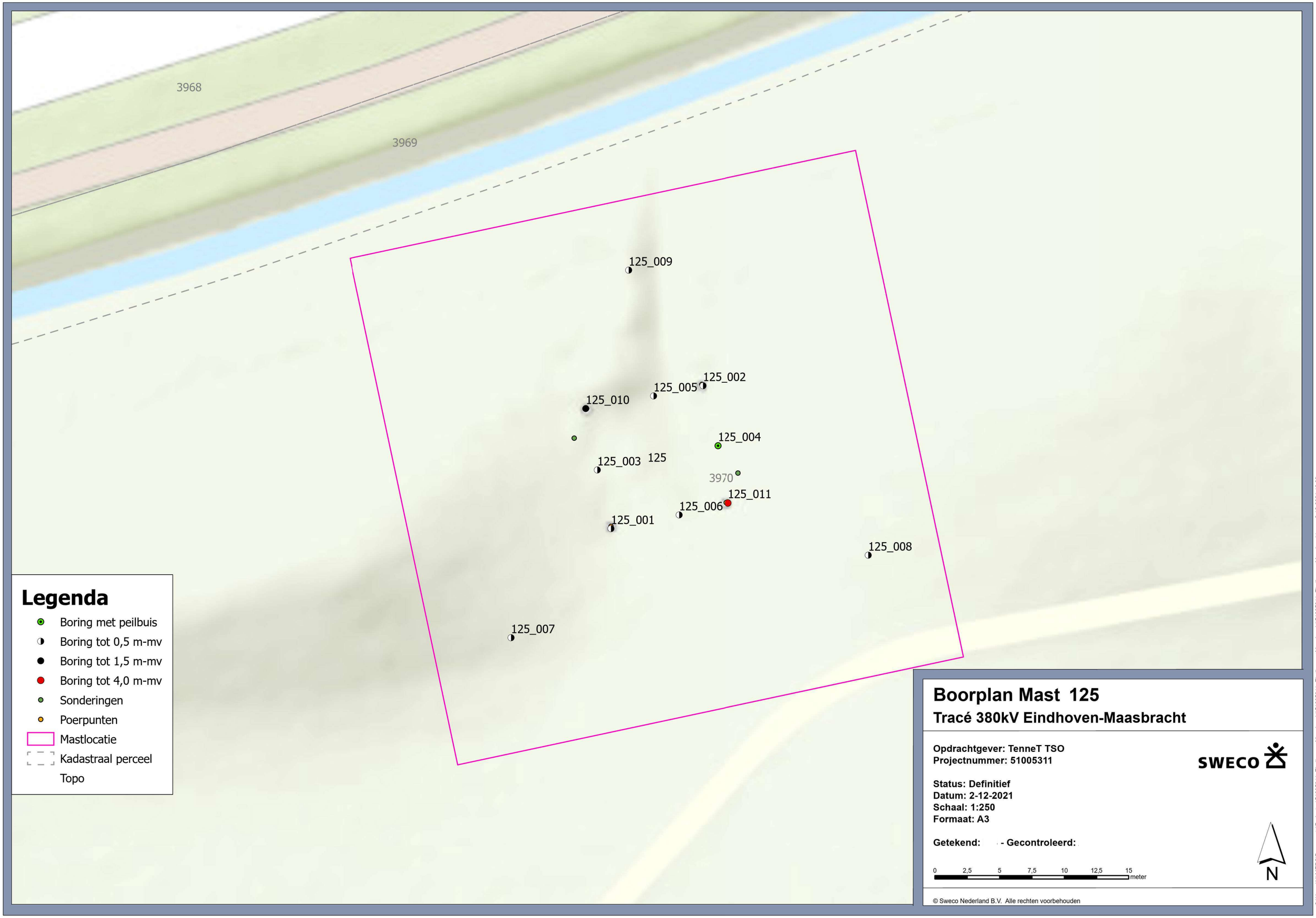
Getekend: **- Gecontroleerd:**

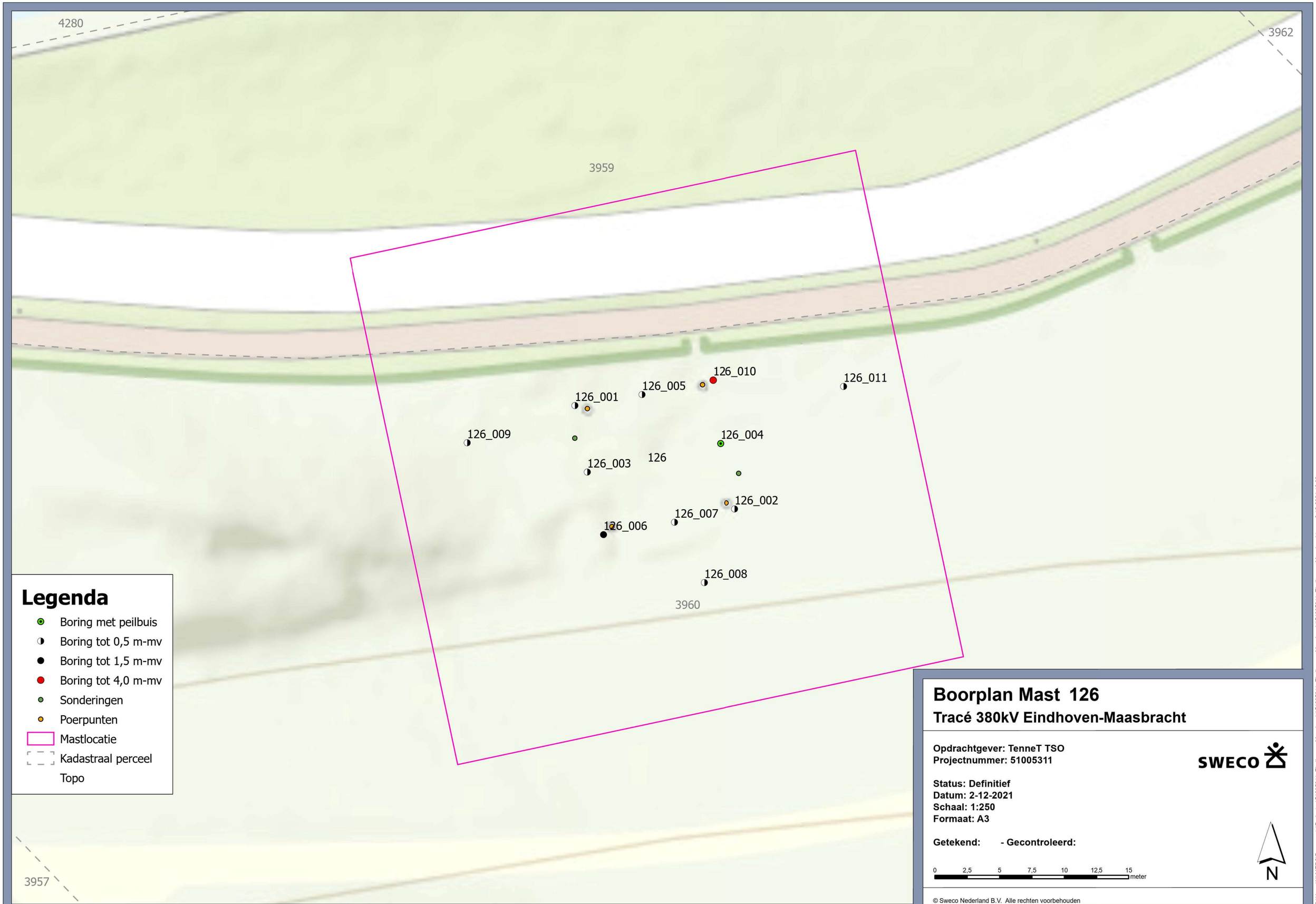
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


3968
3969
125_009
125_002
125_005
125_010
125_004
125_003
125
3970
125_011
125_006
125_001
125_008
125_007
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 125
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09



Boorplan Mast 126

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

4280

3944

3941

3942

3943

127_008

127_001

127_002

127_005

127_004

127_007

127

127_009

127_010

127_006

127_003

127_011

Legenda

- Boring met peilbuis
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,5 m-mv
- Boring tot 4,0 m-mv
- Sonderingen
- Poerpunten
- Mastlocatie
- Kadastraal perceel
- Topo

Boorplan Mast 127

Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht

Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311

SWECO

Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3

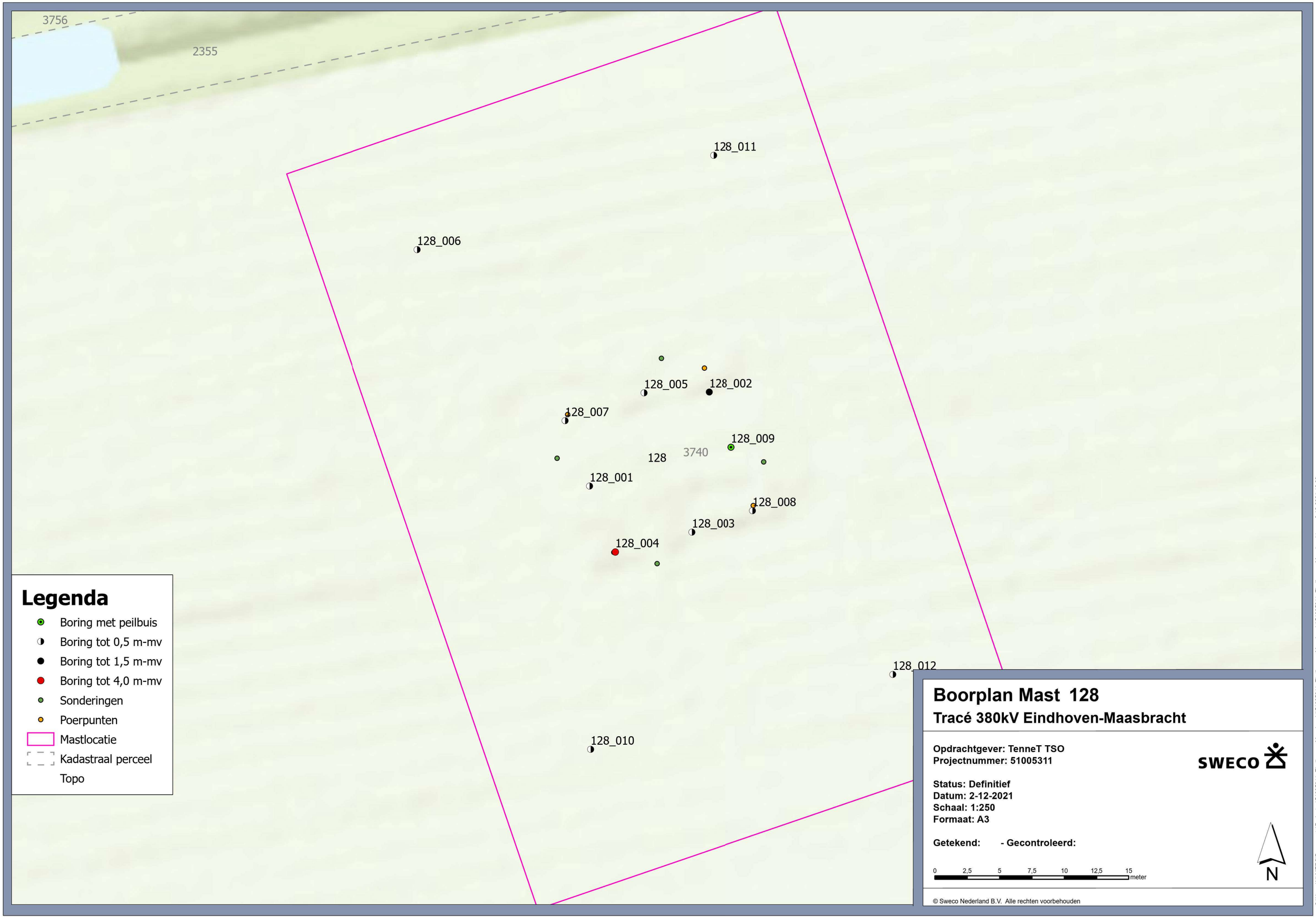
Getekend: **- Gecontroleerd:**

0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter

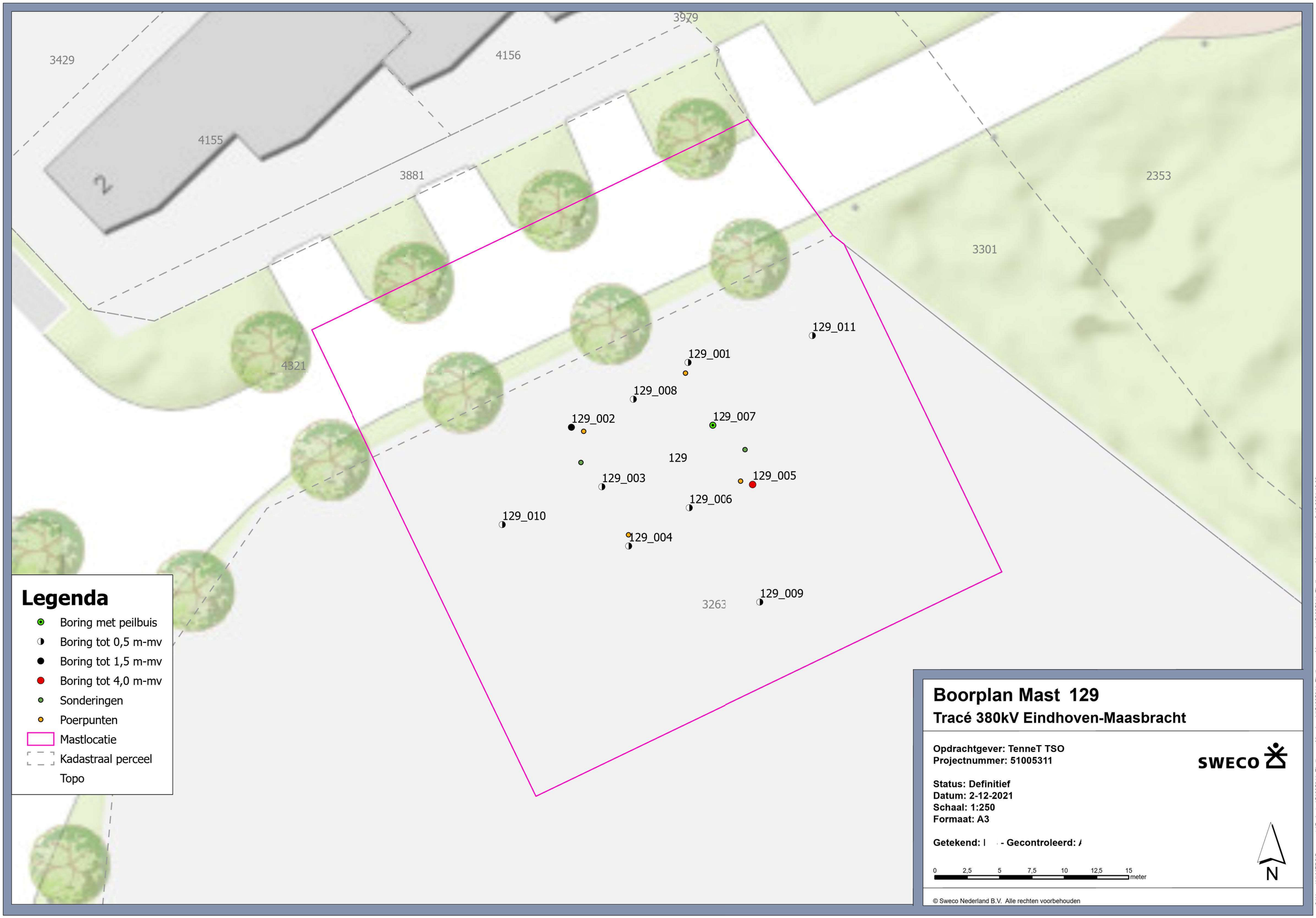
N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

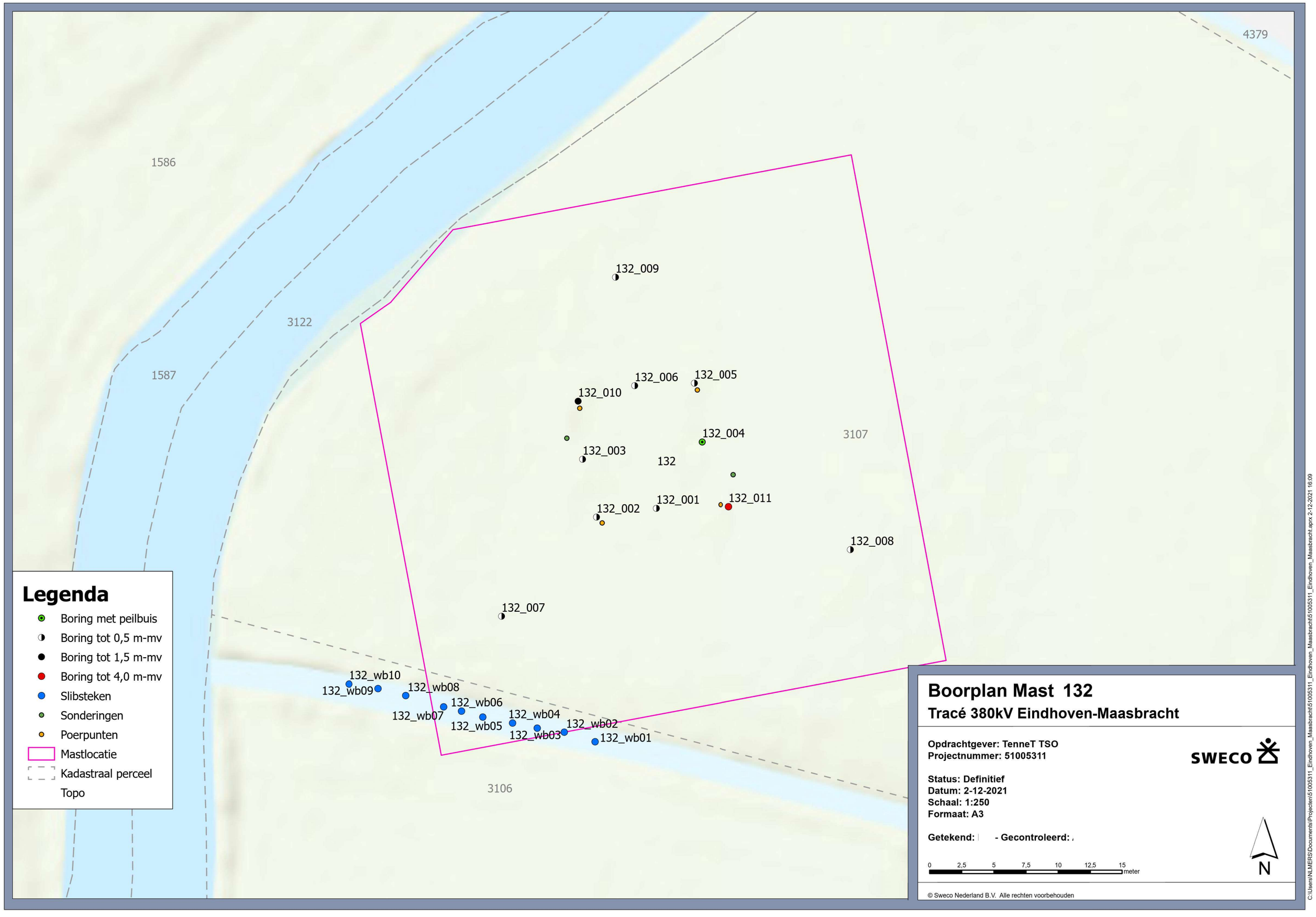


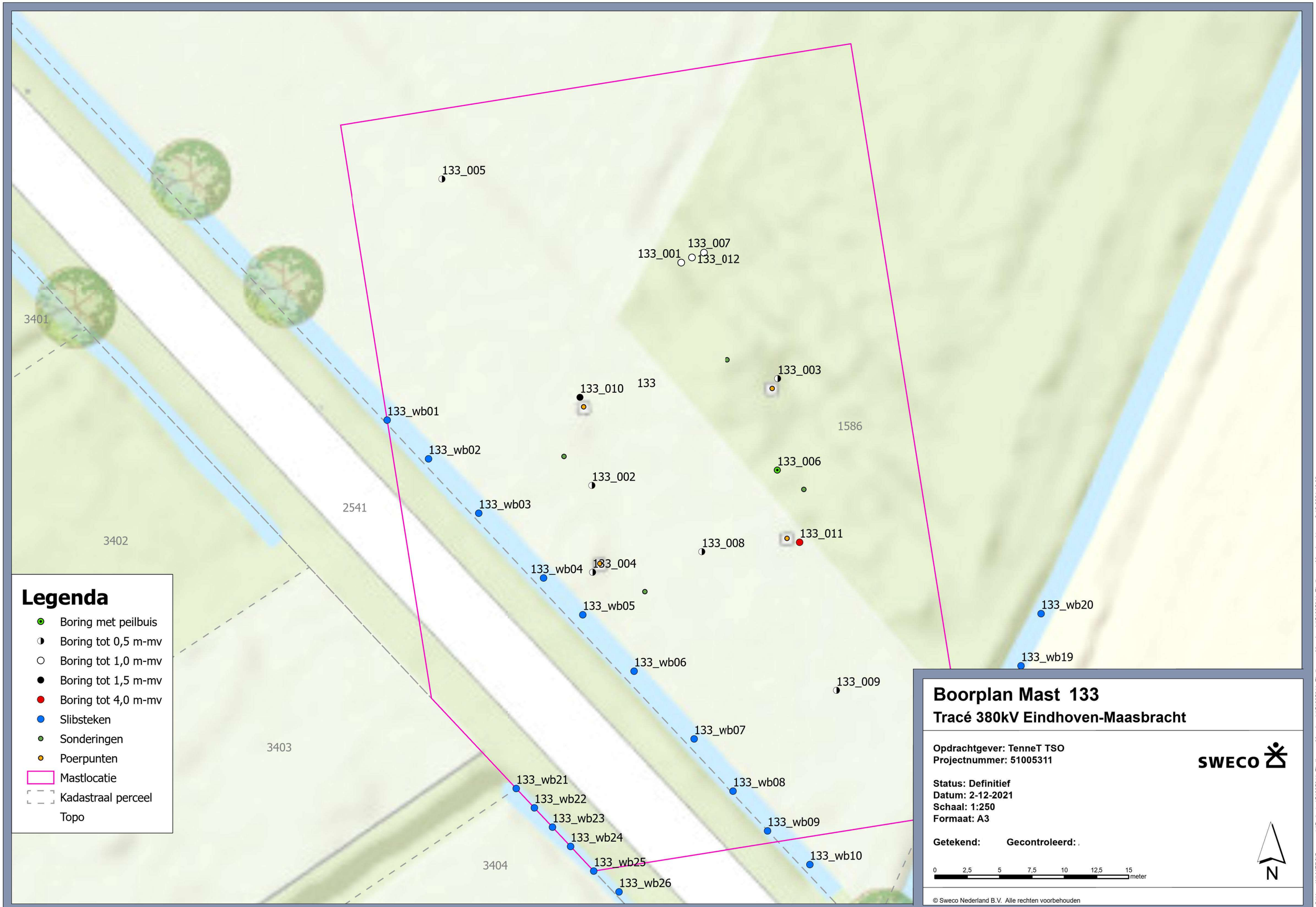
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


3979
3429
4156
4155
2
3881
2353
3301
4321
129_011
129_001
129_008
129_002
129_007
129
129_003
129_005
129_006
129_010
129_004
129_009
3263
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 129
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: I - Gecontroleerd: A
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


130_006
130_011
130_002
130_010
130_005
130_012
130_001
130_009
130_007
130_004
130
130_008
130_003
3748
2944
10
3611
3670
3993
3478
4316
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 130
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


2924
3387
131_012
131_010
3056
131_006
131_007
131_005
131_013
131_004
131
131_002
131_008
131_003
131_001
131_011
131_009
3825
4316
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 131
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09


4379
1586
3122
1587
132_009
132_006
132_005
132_010
132_004
3107
132_003
132
132_001
132_011
132_002
132_008
132_007
132_wb10
132_wb09
132_wb08
132_wb06
132_wb07
132_wb04
132_wb05
132_wb02
132_wb03
132_wb01
3106
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Slibsteken
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 132
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend: - Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

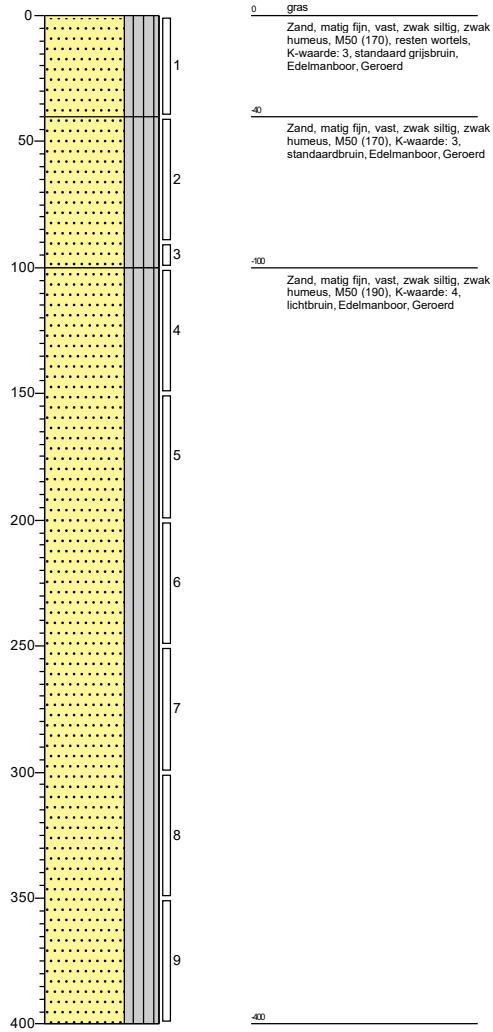

133_005
133_007
133_001
133_012
133_003
133_010
133
133_wb01
1586
133_wb02
133_006
133_002
133_wb03
2541
133_011
133_008
3402
133_004
133_wb04
133_wb20
133_wb05
133_wb19
133_wb06
133_009
133_wb07
133_wb08
133_wb21
133_wb22
133_wb23
133_wb09
133_wb24
133_wb10
133_wb25
133_wb26
3401
3403
3404
Legenda
Boring met peilbuis
Boring tot 0,5 m-mv
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 1,5 m-mv
Boring tot 4,0 m-mv
Slibsteken
Sonderingen
Poerpunten
Mastlocatie
Kadastraal perceel
Topo
Boorplan Mast 133
Tracé 380kV Eindhoven-Maasbracht
Opdrachtgever: TenneT TSO
Projectnummer: 51005311
SWECO
Status: Definitief
Datum: 2-12-2021
Schaal: 1:250
Formaat: A3
Getekend:
Gecontroleerd:
0 2,5 5 7,5 10 12,5 15 meter
N
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden
C:\Users\NLMERS\Documents\Projecten\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht\51005311_Eindhoven_Maasbracht.aprx 2-12-2021 16:09

Appendix 3 Boorprofielen en sonderingen per mastlocatie

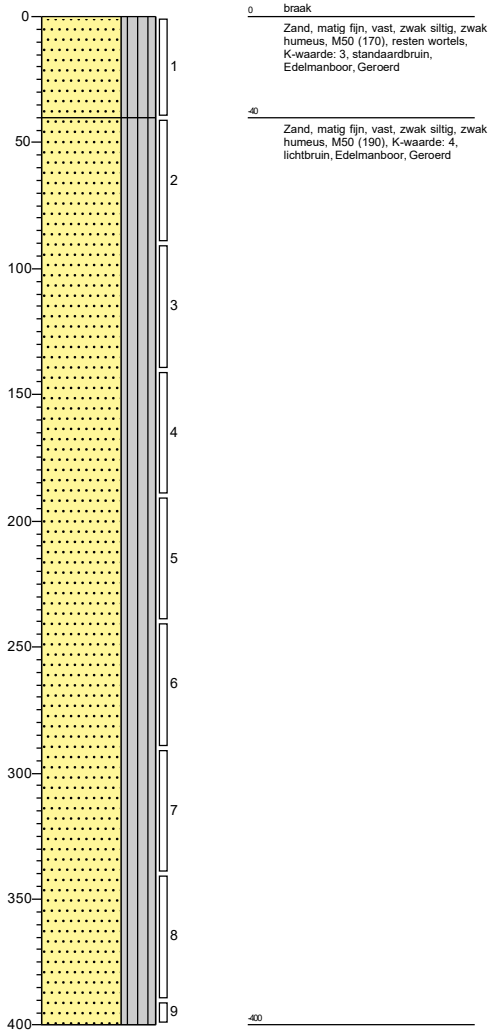
Projectnummer: 51005311-1-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_1

SWECO

Boring: **1_007**
Boormeester:
Datum: 15-2-2022
X-coördinaat: 192059,92
Y-coördinaat: 351245,16



Boring: **1_011**
Boormeester:
Datum: 15-2-2022
X-coördinaat: 192057,81
Y-coördinaat: 351239,10



Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

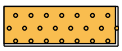

KEIEN, met grind

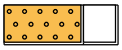

KEIEN, met zand

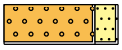

KEIEN, met silt

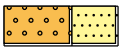

KEIEN, met klei

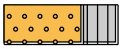
GRIND

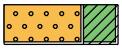

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

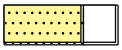

GRIND, sterk zandig

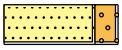

GRIND, siltig

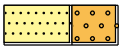

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

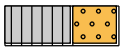

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

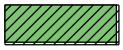

SILT, zwak grindig

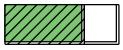

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

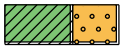

SILT, sterk zandig

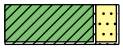
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

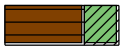
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

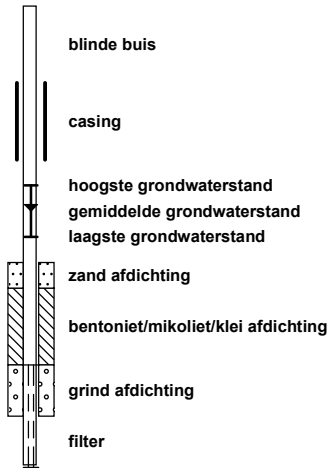

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

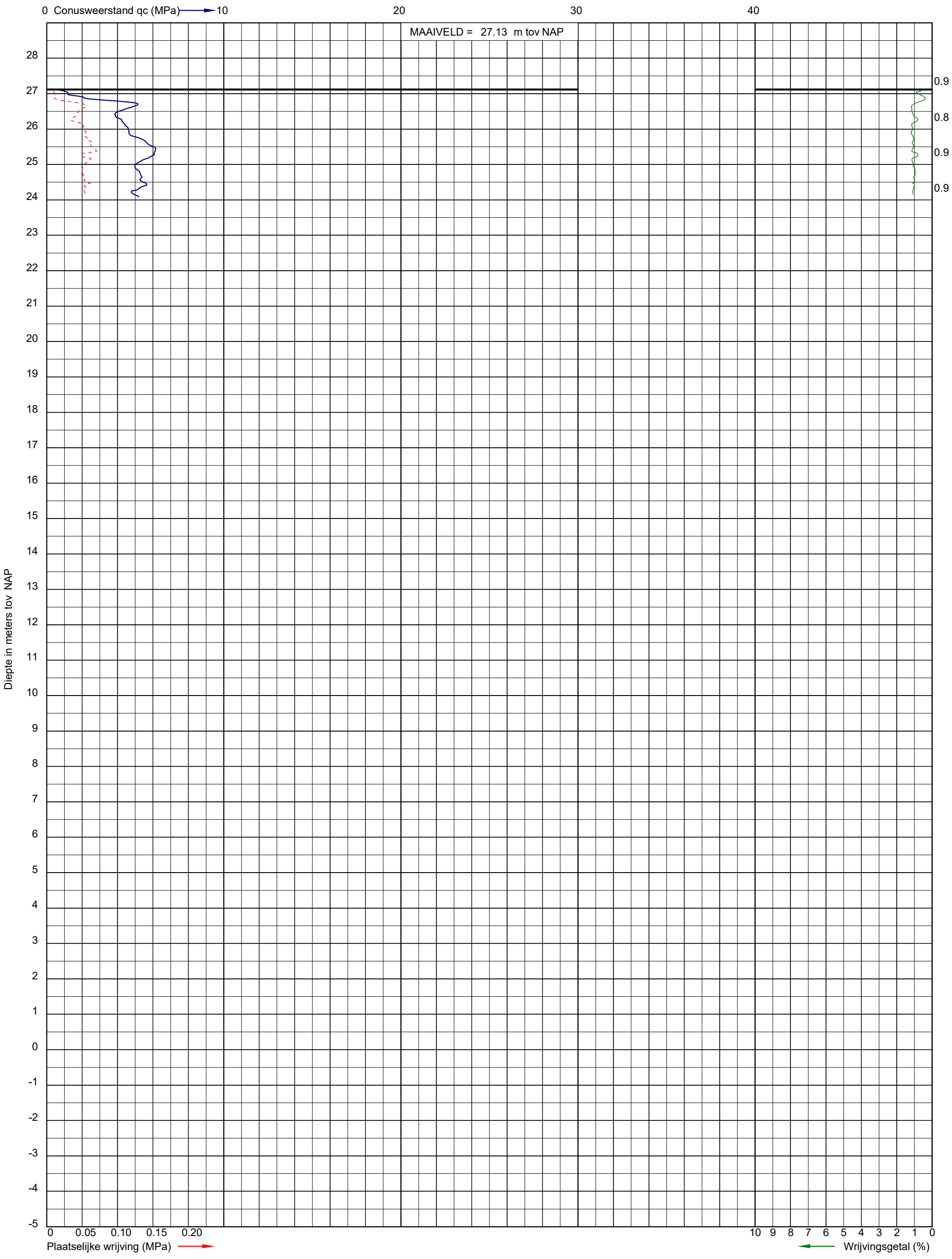
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

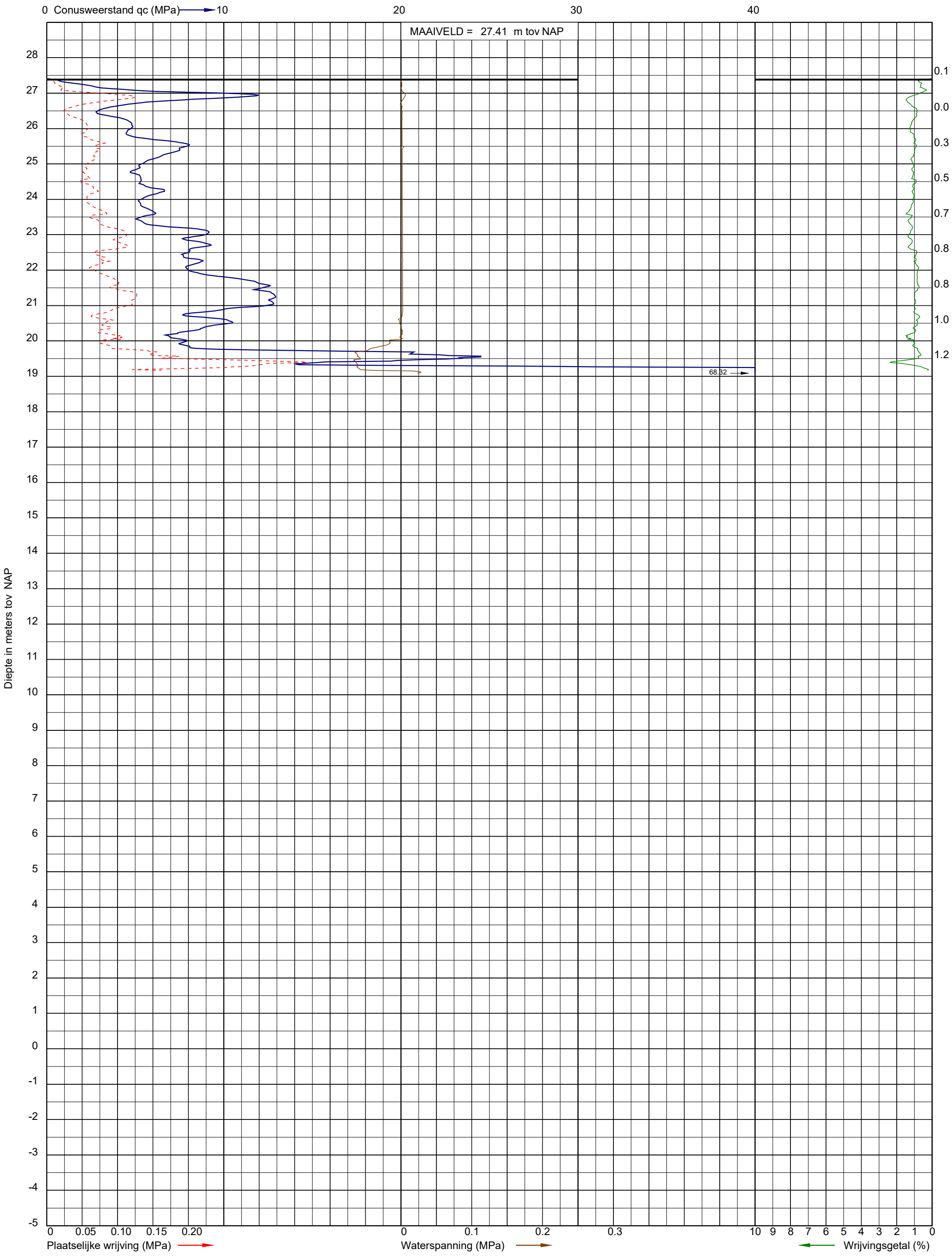


Uitvoeringsdatum: 20-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 192089.6
Y: 351266.8

DKM305

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

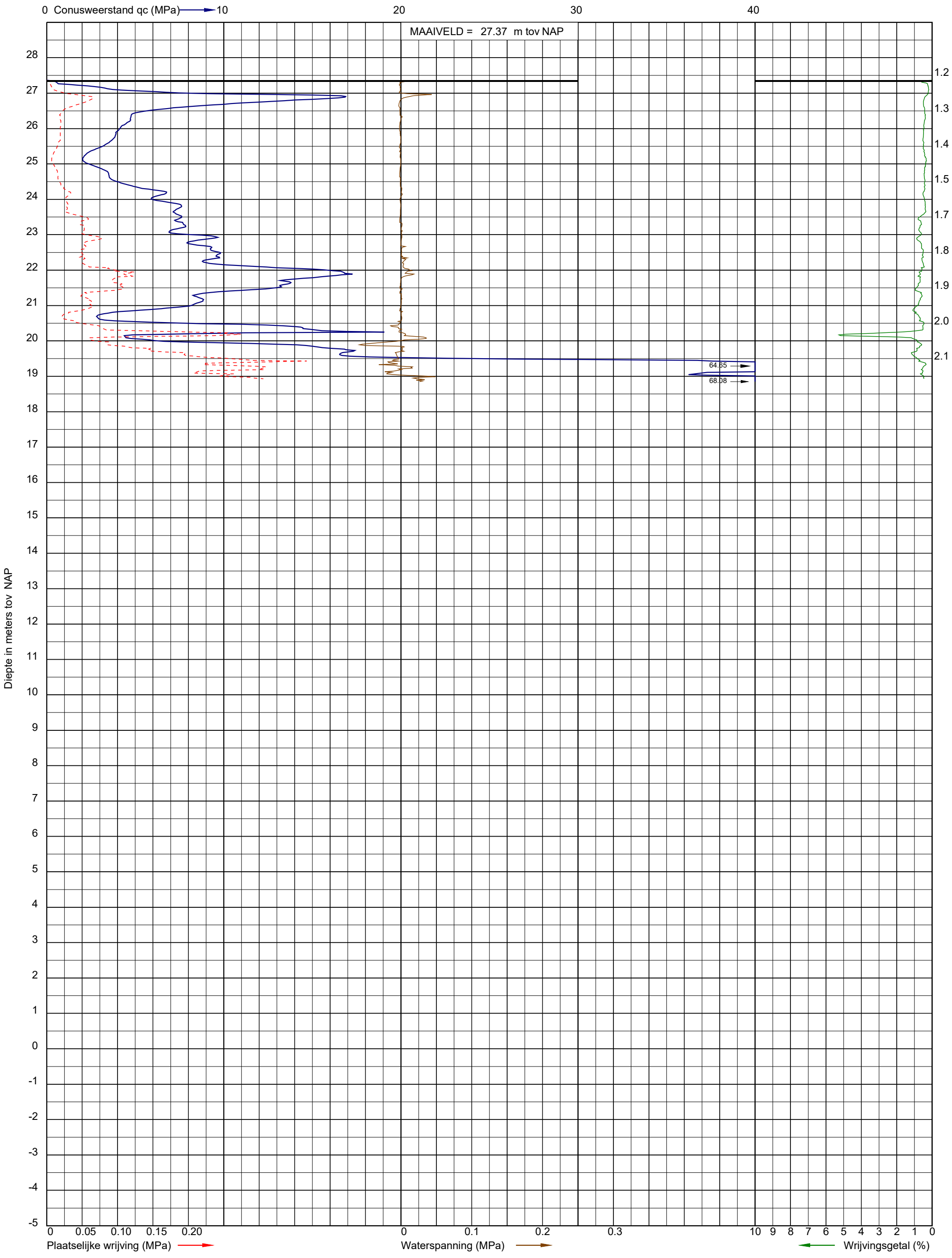


Uitvoeringsdatum: 20-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 192052.2
Y: 351241.6

DKMP001

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

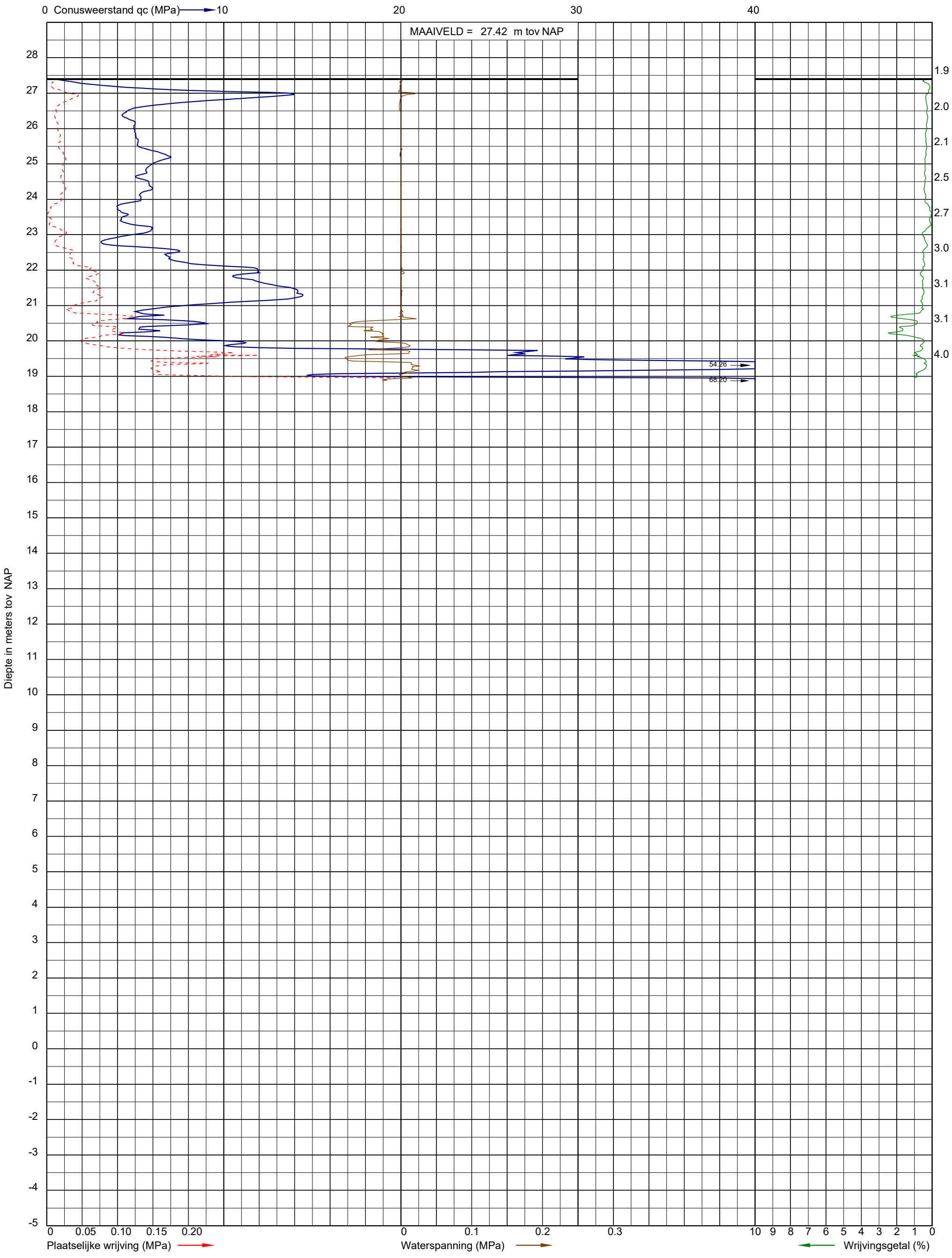


Uitvoeringsdatum: 20-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 192056.7
Y: 351253.2

DKMP002

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

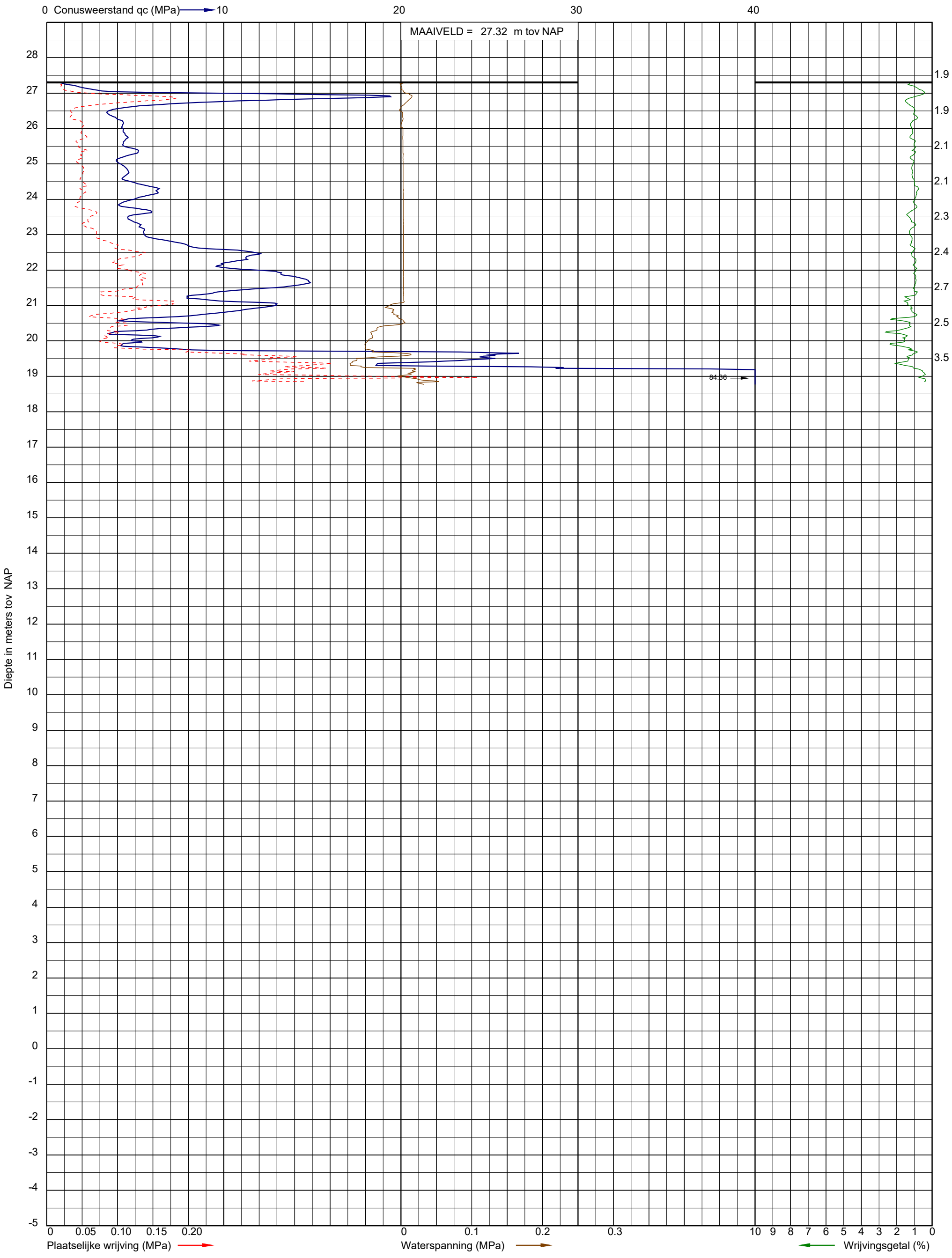


Uitvoeringsdatum: 20-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 192049.2
Y: 351249.2

DKMP003

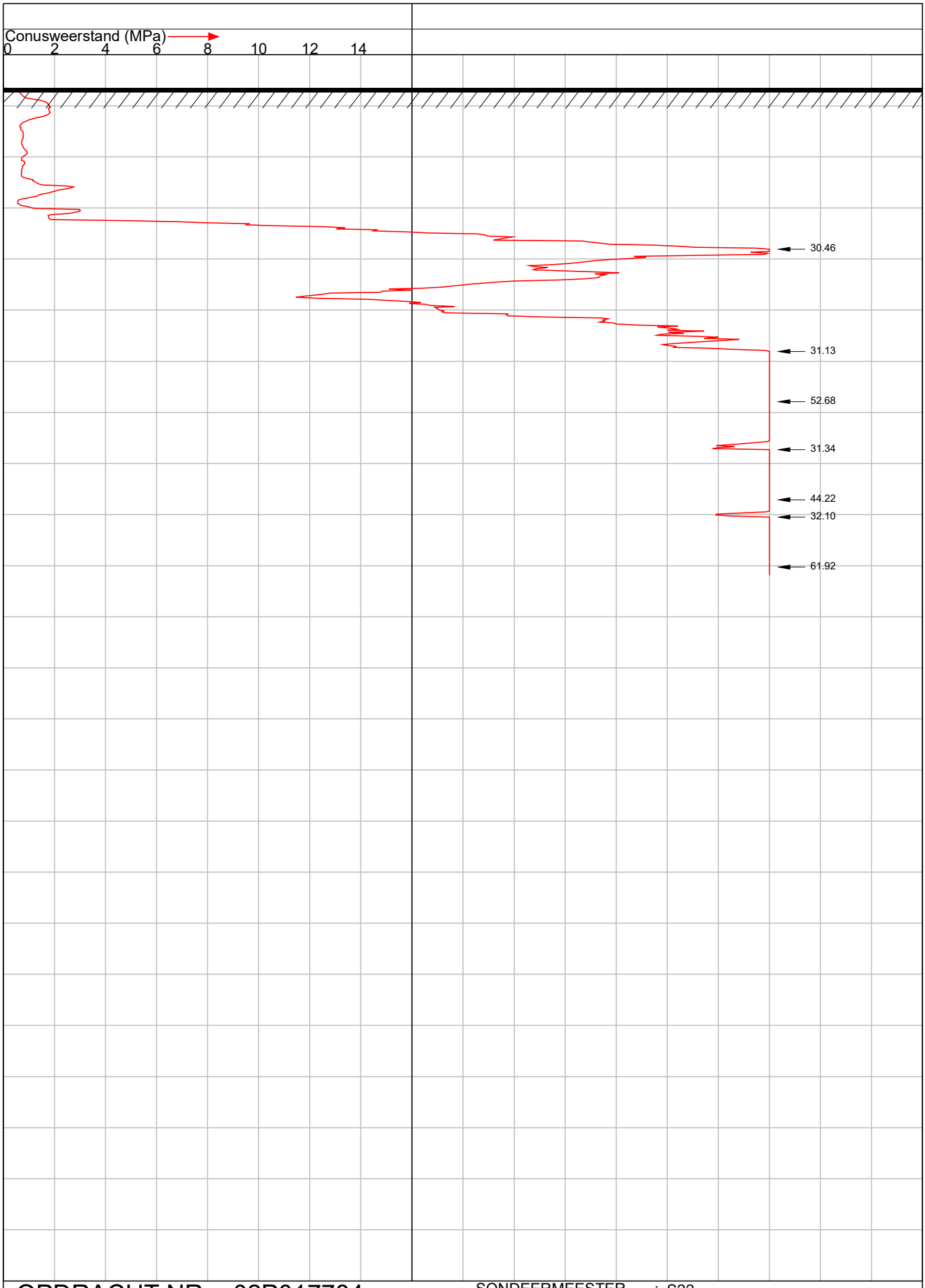
Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 20-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 192060.1
Y: 351245.0

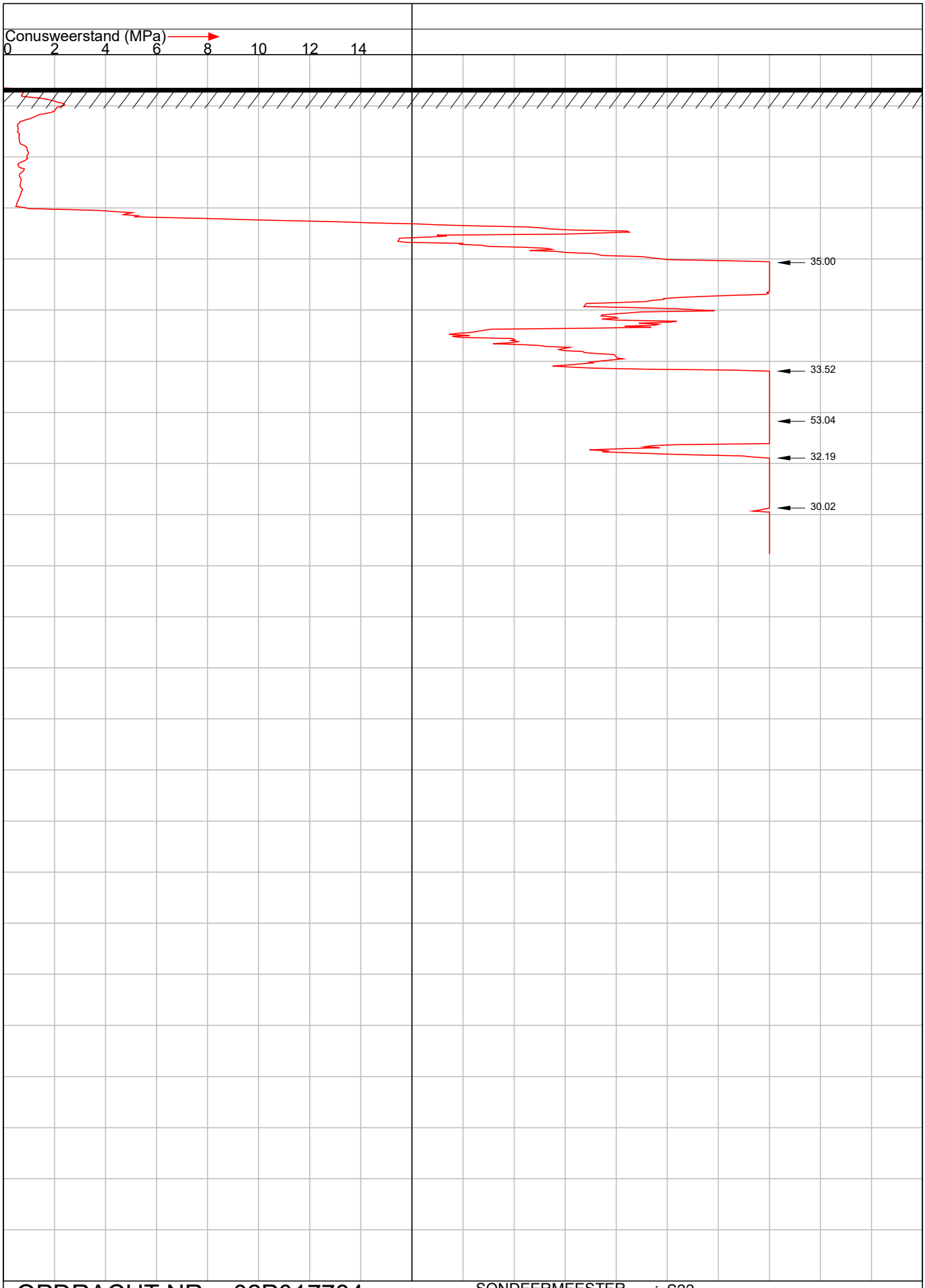
DKMP004



DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP

OPDRACHT NR : 02P017784
SONDERING : DKMP005
DATUM : 20-1-2022 TIJD : 12:33
OPDRACHTGEVER : Inpijn-Blokpoel
OMSCHRIJVING : Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven

SONDEERMEESTER : S22
REFERENTIE NIVO : 22.351 m t.o.v. NAP
CONUS TYPE : M10-CT-10 Nr. : DMH160304M
HELLINGOPNEMER : Nr. :
EINDWAARDE HELLING :
OPMERKING :



DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP

OPDRACHT NR : 02P017784
SONDERING : DKMP006
DATUM : 20-1-2022 TIJD : 12:53
OPDRACHTGEVER : Inpijn-Blokpoel
OMSCHRIJVING : Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven

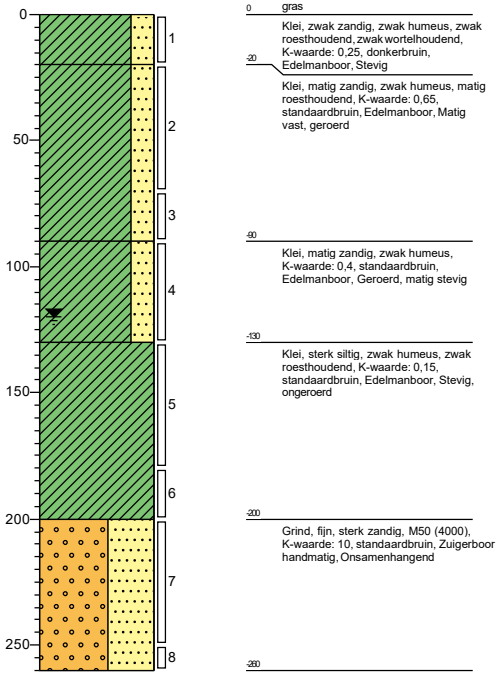
SONDEERMEESTER : S22
REFERENTIE NIVO : 22.348 m t.o.v. NAP
CONUS TYPE : M10-CT-10 Nr. : DMH160304M
HELLINGOPNEMER : Nr. :
EINDWAARDE HELLING :
OPMERKING :

Projectnummer: 51005311-4-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV 4

SWECO

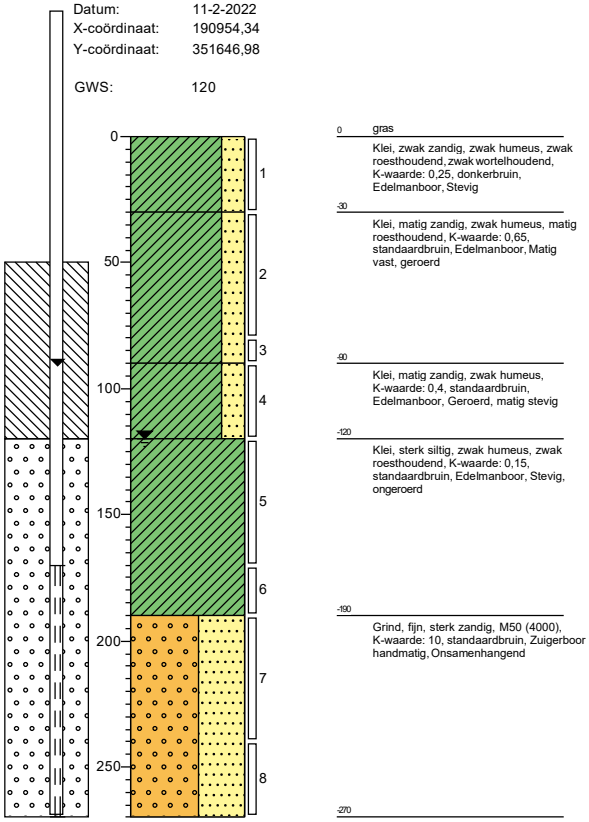
Boring: **4-005**
Boormeester:
Datum: 11-2-2022
X-coördinaat: 190951,60
Y-coördinaat: 351642,82

GWS: 120



Boring: **4-006**
Boormeester:
Datum: 11-2-2022
X-coördinaat: 190954,34
Y-coördinaat: 351646,98

GWS: 120



Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

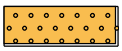

KEIEN, met grind

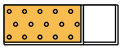

KEIEN, met zand

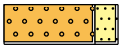

KEIEN, met silt

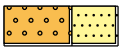

KEIEN, met klei

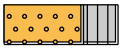
GRIND

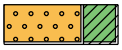

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

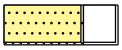

GRIND, sterk zandig

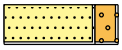

GRIND, siltig

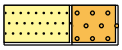

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

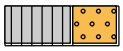

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

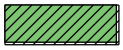

SILT, zwak grindig

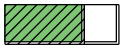

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

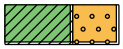

SILT, sterk zandig

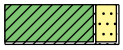
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

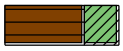
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

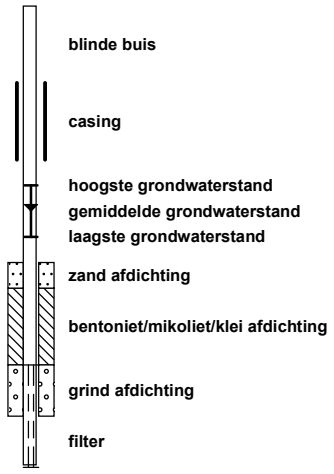

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

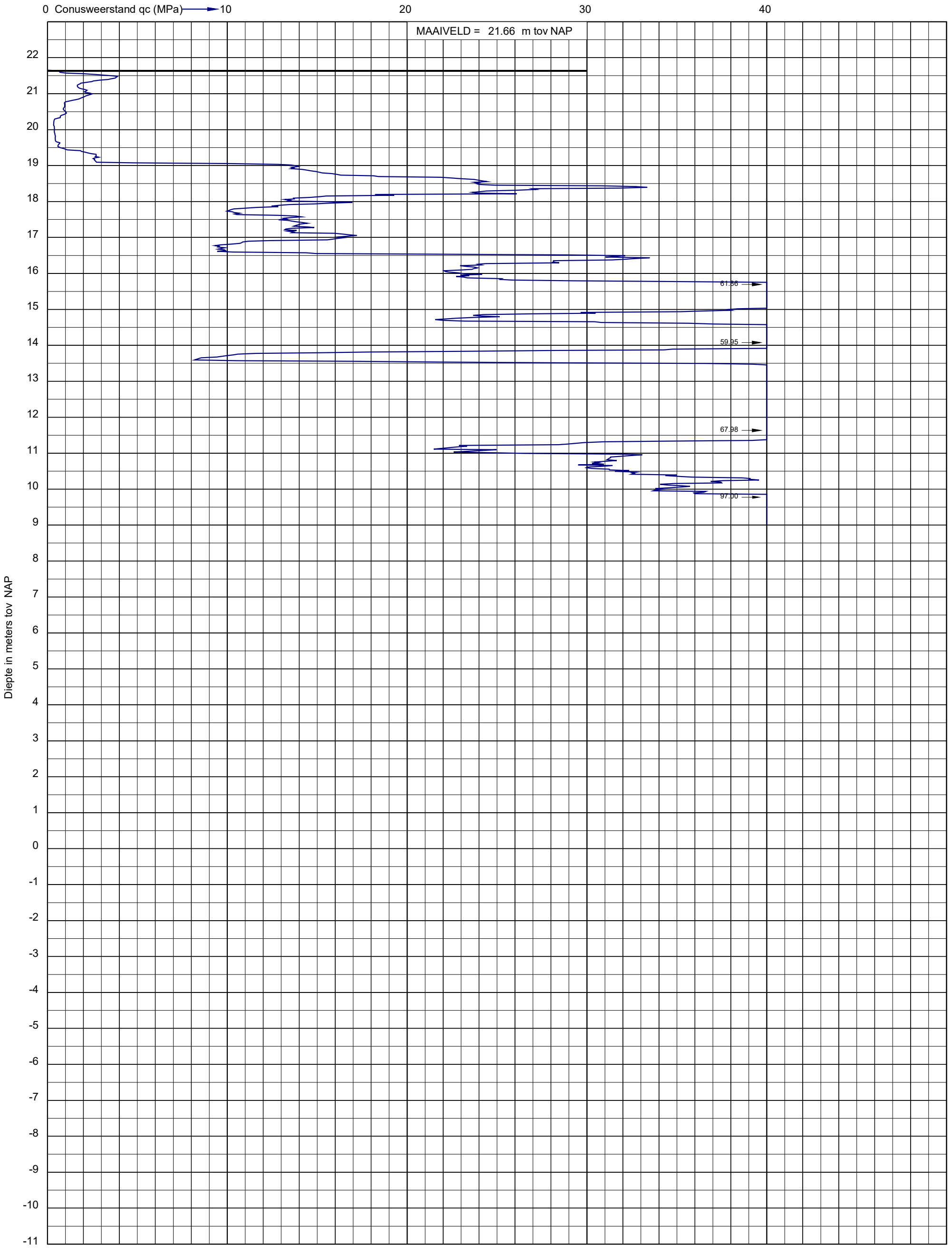
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

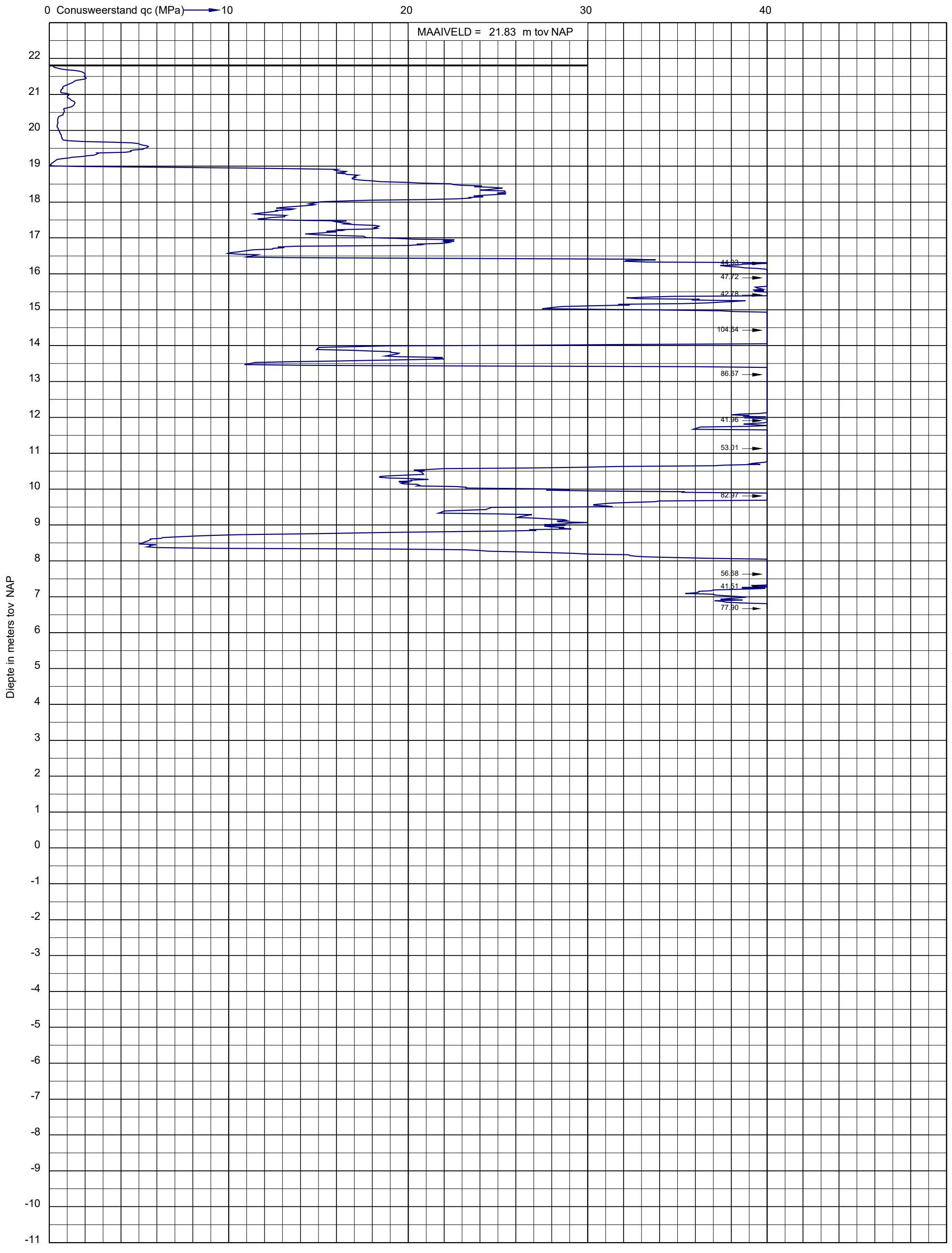


Uitvoeringsdatum: 27-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 7
Conusnummer: DMH160304M

X: 190945.0
Y: 351646.9
GWS (m-mv): 0.80

DKMP007

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

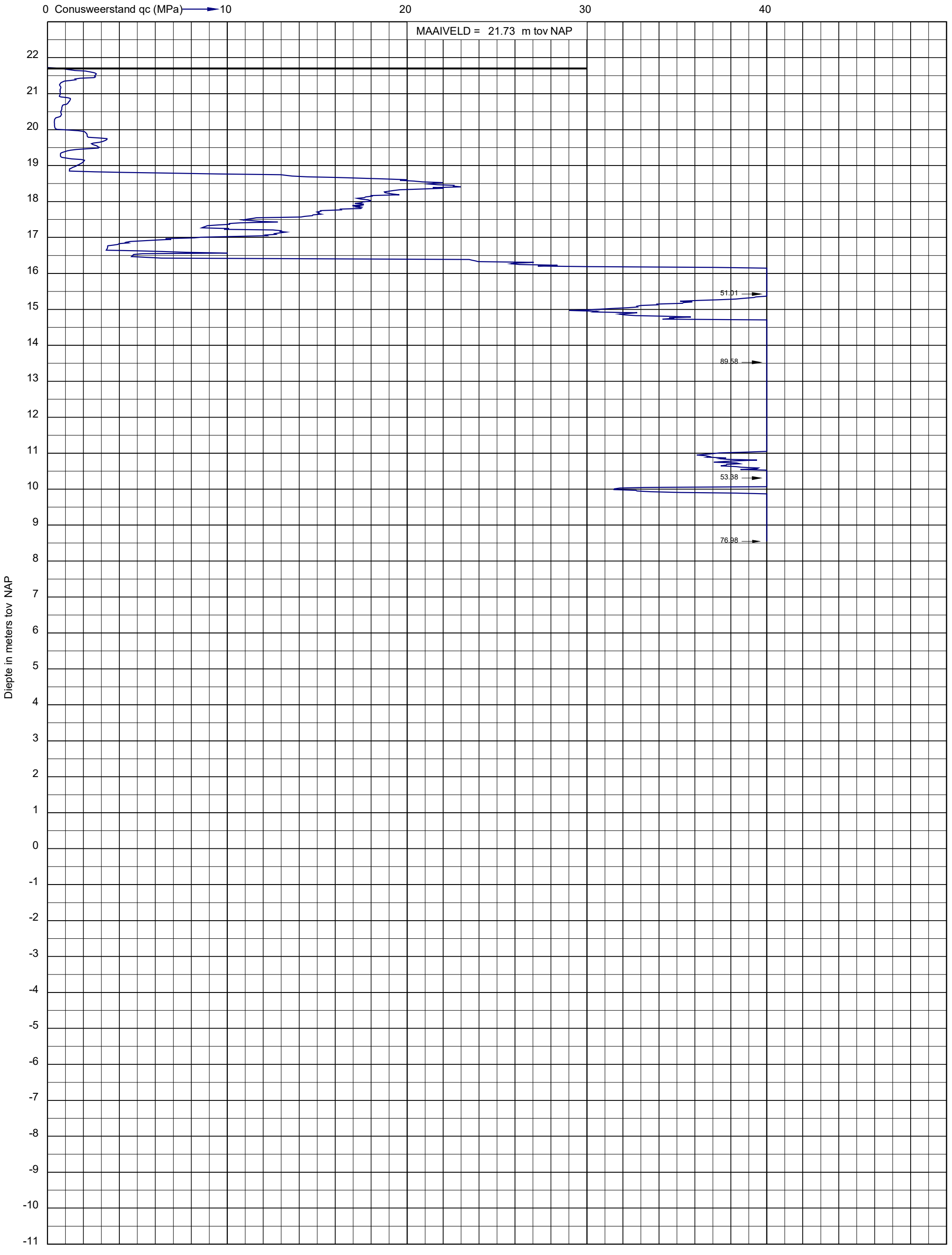


Uitvoeringsdatum: 27-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 7
Conusnummer: DMH160304M

X: 190954.3
Y: 351655.7

DKMP008

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

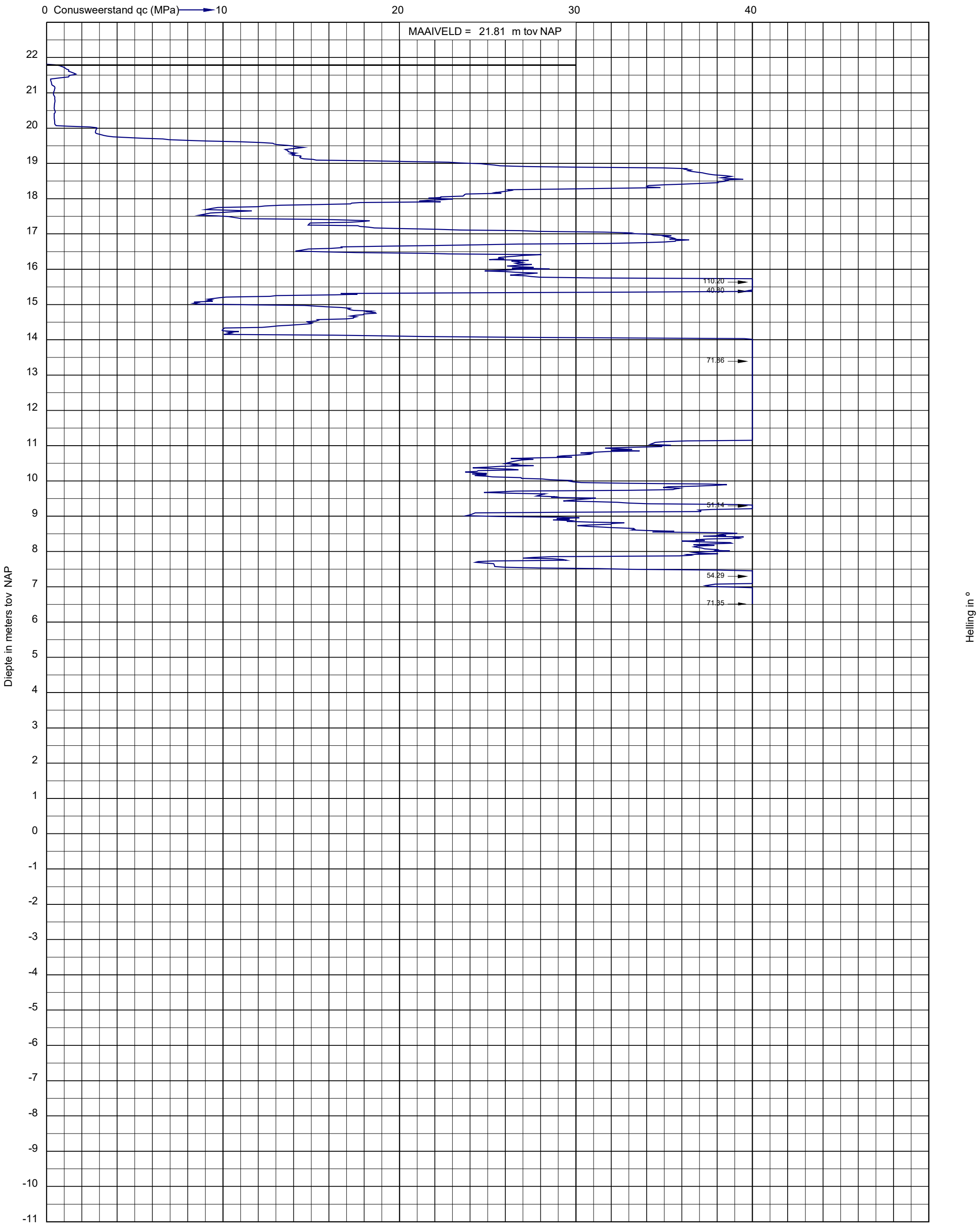


Uitvoeringsdatum: 27-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 7
Conusnummer: DMH160304M

X: 190946.0
Y: 351655.8

DKMP009

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 27-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 7
Conusnummer: DMH160304M

X: 190953.8
Y: 351646.8

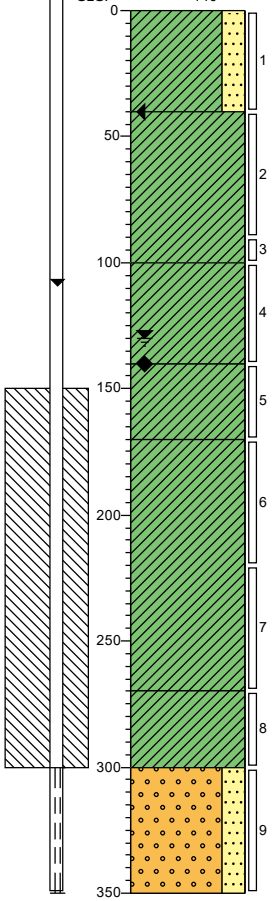
DKMP010

Projectnummer: 51005311-7-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV 7

SWECO

Boring: **7-004**
Boormeester:
Datum: 11-2-2022
X-coördinaat: 190668,47
Y-coördinaat: 352611,31

GWS: 130
GHG: 40
GLG: 140



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Edelmanboor, Stevig

-40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0,15, donkerbruin, Edelmanboor, Stevig, geroerd

-100
Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0,15, donkerbruin, Edelmanboor, Matig Stevig, ongeroerd

-140
Klei, sterk siltig, zwak humeus, lichtgrijs, Edelmanboor, Matig stevig

-170
Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0,15, donkerbruin, Edelmanboor, Stevig

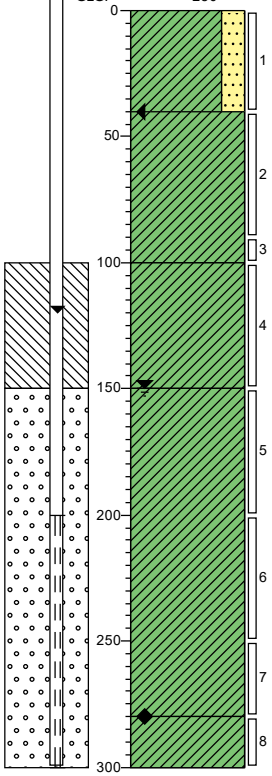
-270
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,2, lichtgrijs, Edelmanboor, Matig stevig

-300
Grind, matig grof, matig zandig, M50 (15000), K-waarde: 20, standaard grijsbruin, Ramguts

-350

Boring: **7-008**
Boormeester:
Datum: 11-2-2022
X-coördinaat: 190666,12
Y-coördinaat: 352617,06

GWS: 150
GHG: 40
GLG: 280



0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Edelmanboor, Stevig

-40
Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0,15, donkerbruin, Edelmanboor, Stevig

-100
Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0,15, donkerbruin, Edelmanboor, Matig Stevig

-150
Klei, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0,15, donkerbruin, Edelmanboor, Stevig

-280
Klei, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,2, lichtgrijs, Edelmanboor, Matig stevig

-300

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

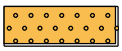

KEIEN, met grind

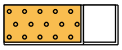

KEIEN, met zand

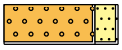

KEIEN, met silt

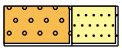

KEIEN, met klei

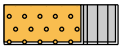
GRIND

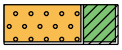

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

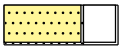

GRIND, sterk zandig

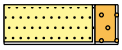

GRIND, siltig

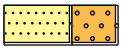

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

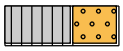

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

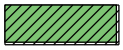

SILT, zwak grindig

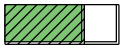

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

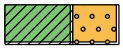

SILT, sterk zandig

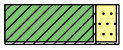
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

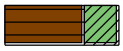
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

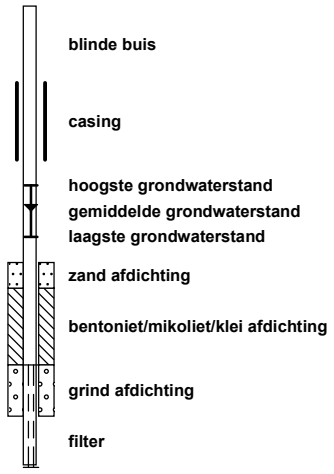

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig

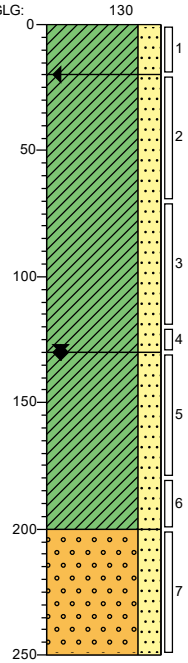

bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Projectnummer: 51005311-8-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV 8

SWECO

Boring: **8_007**
Boormeester:
Datum: 14-2-2022
X-coördinaat: 190565,88
Y-coördinaat: 352955,07

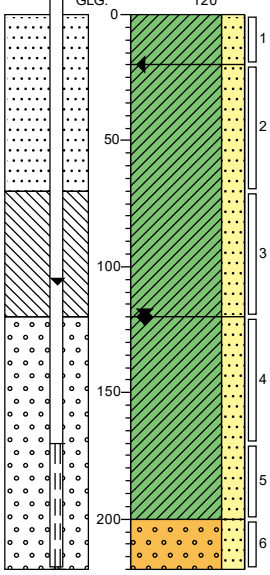
GWS: 130
GHG: 20
GLG: 130



0 gras
-20 Klei, matig stevig, matig zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, resten wortels, zwak grindhoudend, K-waarde: 0,6, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd
Klei, matig stevig, matig zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, K-waarde: 0,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-130 Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, K-waarde: 0,3, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-200 Grind, matig grof, matig zandig, M50 (13000), K-waarde: 15, Pulsboor
-250

Boring: **8_008**
Boormeester:
Datum: 14-2-2022
X-coördinaat: 190563,39
Y-coördinaat: 352960,84

GWS: 120
GHG: 20
GLG: 120



0 gras
-20 Klei, matig stevig, matig zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, resten wortels, zwak grindhoudend, K-waarde: 0,6, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd
Klei, matig stevig, matig zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, K-waarde: 0,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-120 Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, K-waarde: 0,3, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-200 Grind, matig grof, matig zandig, M50 (13000), K-waarde: 15, Pulsboor
-220

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

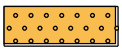

KEIEN, met grind

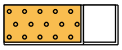

KEIEN, met zand

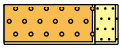

KEIEN, met silt

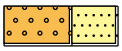

KEIEN, met klei

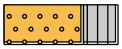
GRIND

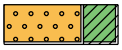

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

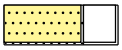

GRIND, sterk zandig

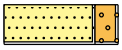

GRIND, siltig

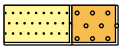

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

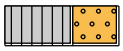

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

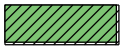

SILT, zwak grindig

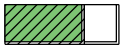

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

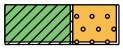

SILT, sterk zandig

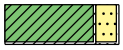
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

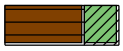
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

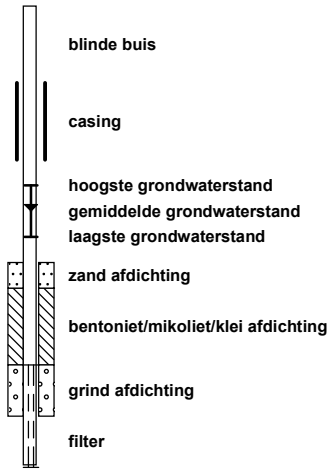

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

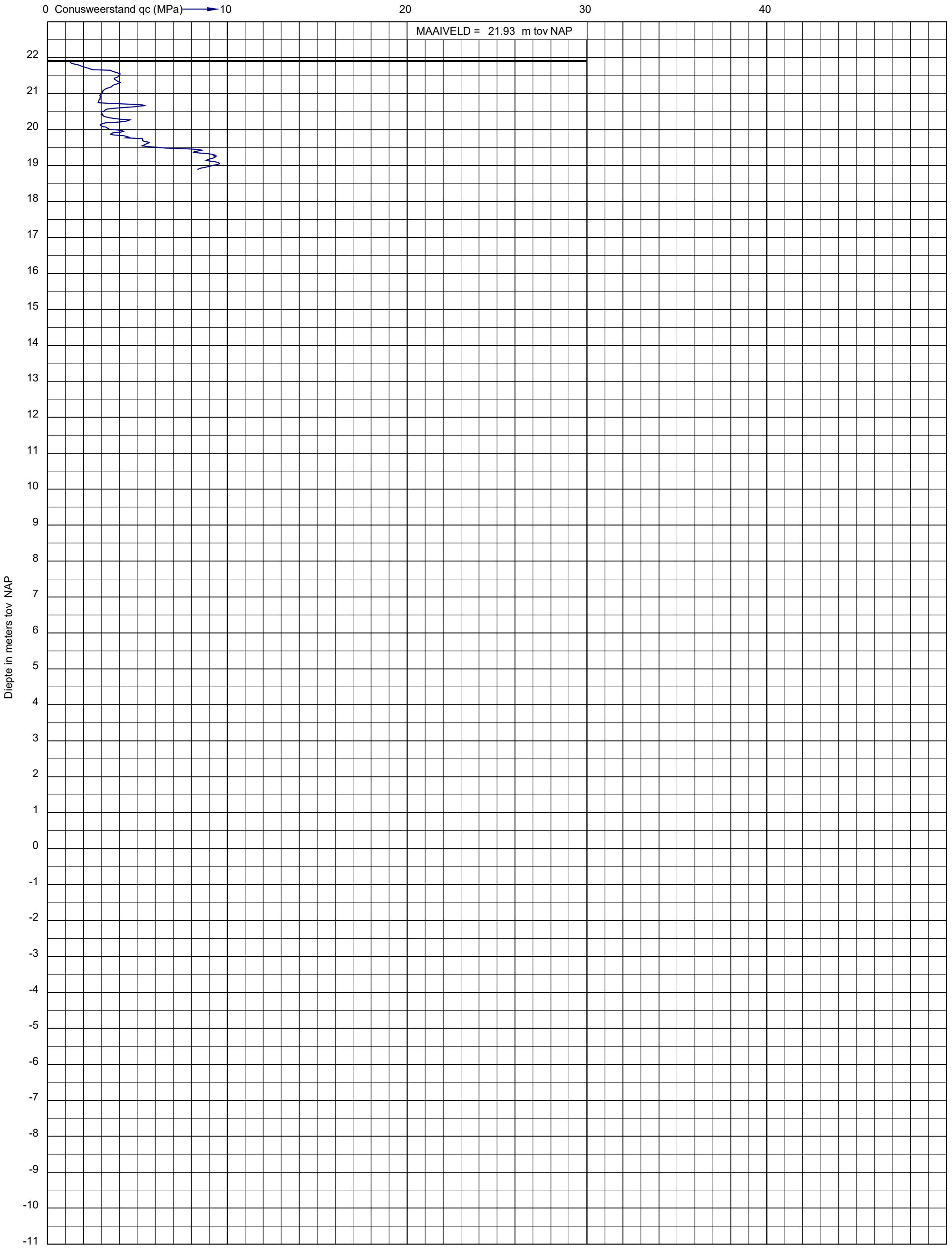
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

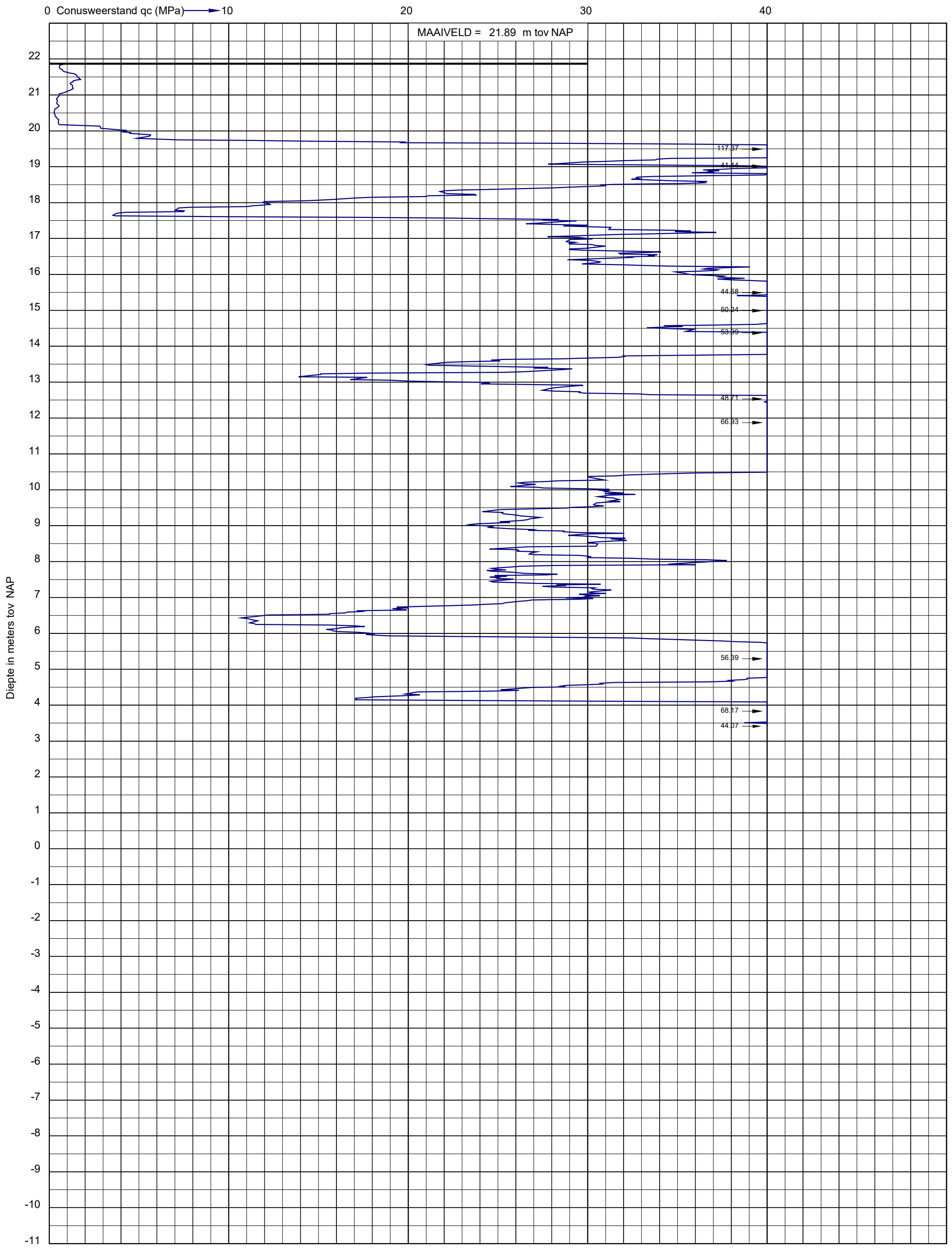


Uitvoeringsdatum: 21-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 7
Conusnummer: DMH160304M

X: 190653.3
Y: 352953.8

DKM279

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

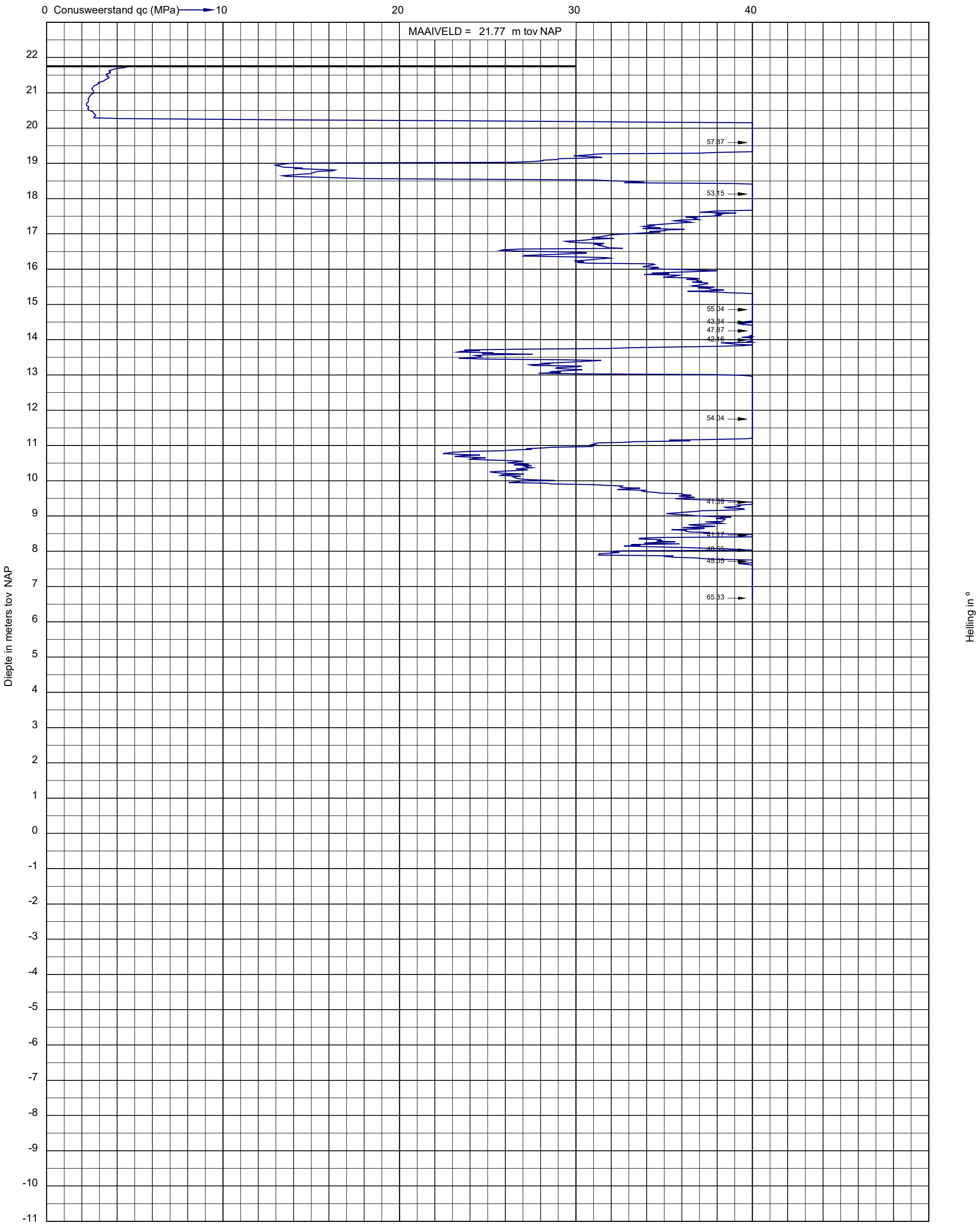


Uitvoeringsdatum: 21-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 7
Conusnummer: DMH160304M

X: 190551.7
Y: 352958.4

DKMP015

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

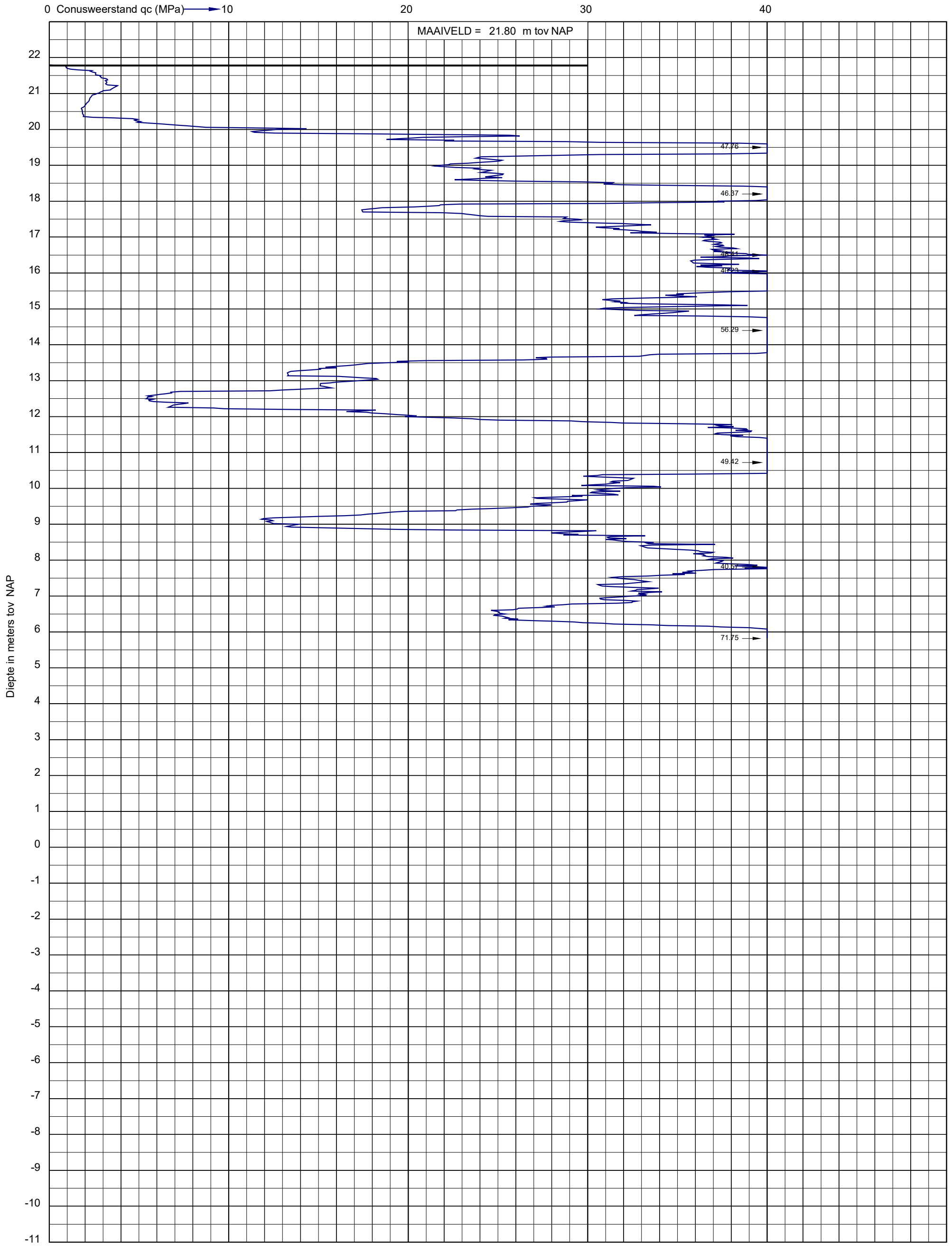


Uitvoeringsdatum: 21-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 7
Conusnummer: DMH160304M

X: 190564,103
Y: 352961,017
GWS (m-mv): 1.20

DKMP016

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

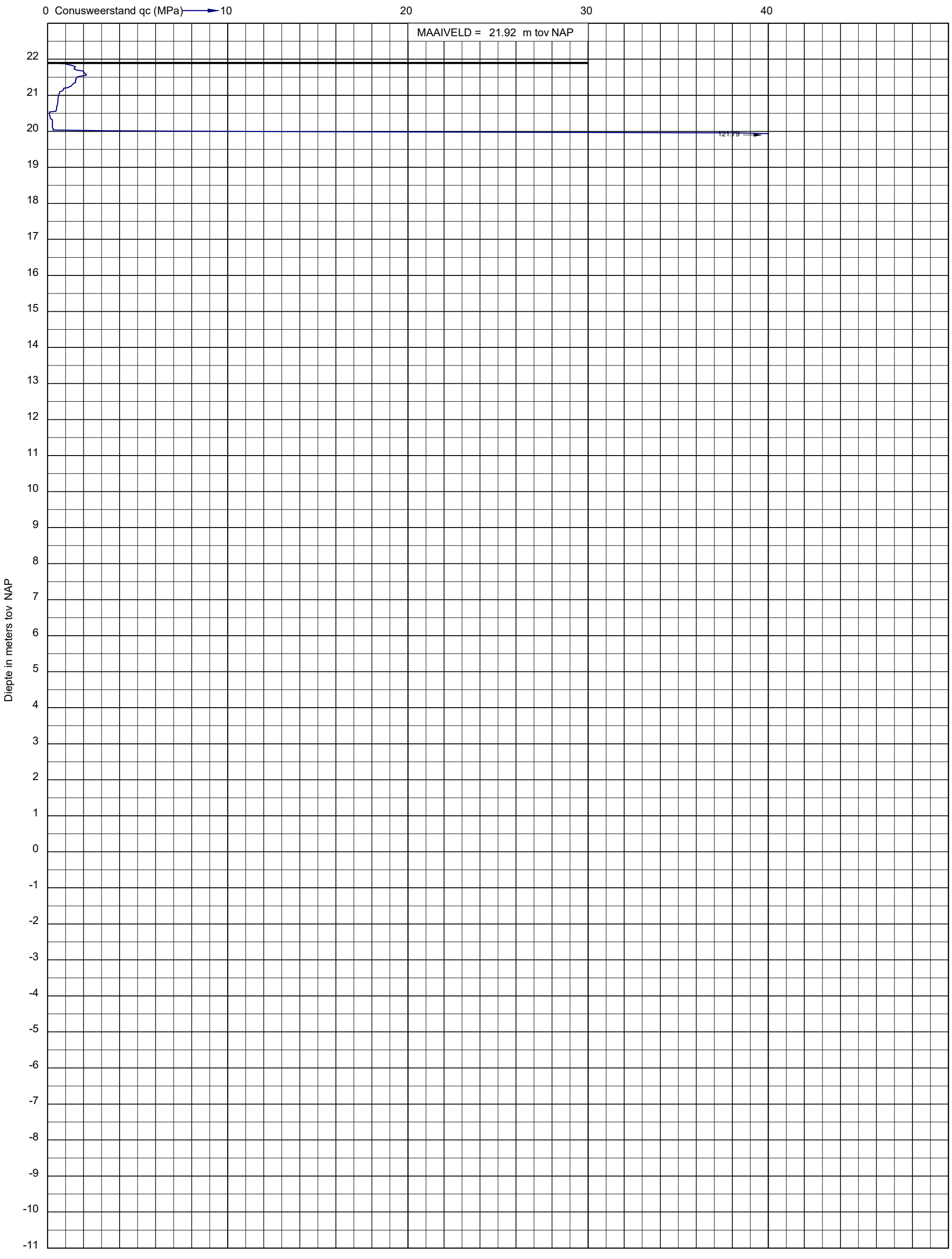


Uitvoeringsdatum: 21-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 7
Conusnummer: DMH160304M

X: 190556.0
Y: 352963.5

DKMP017

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 21-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 7
Conusnummer: DMH160304M

X: 190559.3
Y: 352953.9

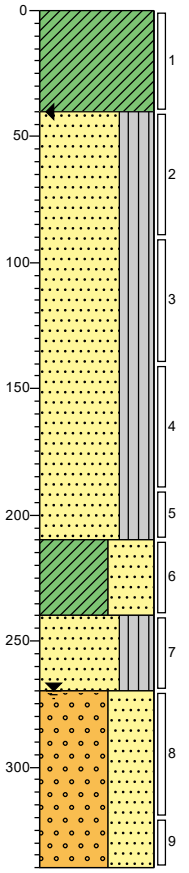
DKMP018

Projectnummer: 51005311-9-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_9

SWECO

Boring: **9_004**
Boormeester:
Datum: 18-2-2022
X-coördinaat: 190438,92
Y-coördinaat: 353336,50

GWS: 270
GHG: 40



0 gras
Klei, stevig, uiterst siltig, zwak humeus, zwak zandhoudend, resten grind, K-waarde: 0,1, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, zeer fijn, stevig, sterk siltig, M50 (130), zwak roesthoudend, brokken leem, resten grind, K-waarde: 0,4, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-210
Klei, stevig, sterk zandig, matig roesthoudend, K-waarde: 0,1, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

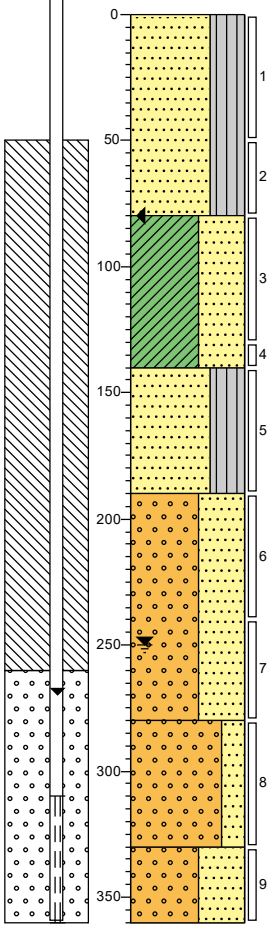
-240
Zand, matig grof, stevig, zwak siltig, M50 (250), zwak roesthoudend, resten grind, K-waarde: 3, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-270
Grind, matig grof, stevig, sterk zandig, M50 (8700), resten stenen, resten roest, K-waarde: 12, lichtbruin, Pulsboor, Stuit stenen

-340

Boring: **9_006**
Boormeester:
Datum: 18-2-2022
X-coördinaat: 190447,64
Y-coördinaat: 353348,22

GWS: 250
GHG: 80



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, uiterst siltig, zwak humeus, M50 (130), resten roest, K-waarde: 0,1, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80
Klei, matig stevig, sterk zandig, M50 (130), zwak roesthoudend, K-waarde: 0,1, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-140
Zand, matig fijn, stevig, sterk siltig, zwak grindig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 0,4, lichtbruin, Edelmanboor

-190
Grind, matig grof, stijf, sterk zandig, M50 (12000), resten stenen, resten roest, K-waarde: 15, lichtbruin, Edelmanboor, Pulsen

-280
Grind, matig grof, stevig, matig zandig, M50 (13750), resten stenen, K-waarde: 16, lichtbruin, Pulsboor

-330
Grind, fijn, stevig, uiterst zandig, M50 (200), resten stenen, resten roest, K-waarde: 9, lichtbruin, Pulsboor, Grote steen stuit

-360

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

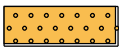

KEIEN, met grind

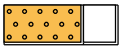

KEIEN, met zand

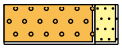

KEIEN, met silt

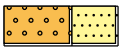

KEIEN, met klei

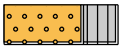
GRIND

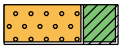

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

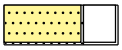

GRIND, sterk zandig

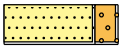

GRIND, siltig

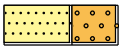

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

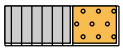

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

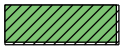

SILT, zwak grindig

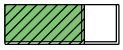

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

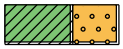

SILT, sterk zandig

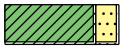
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

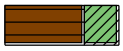
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

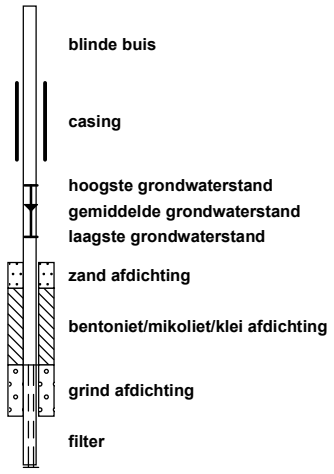

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

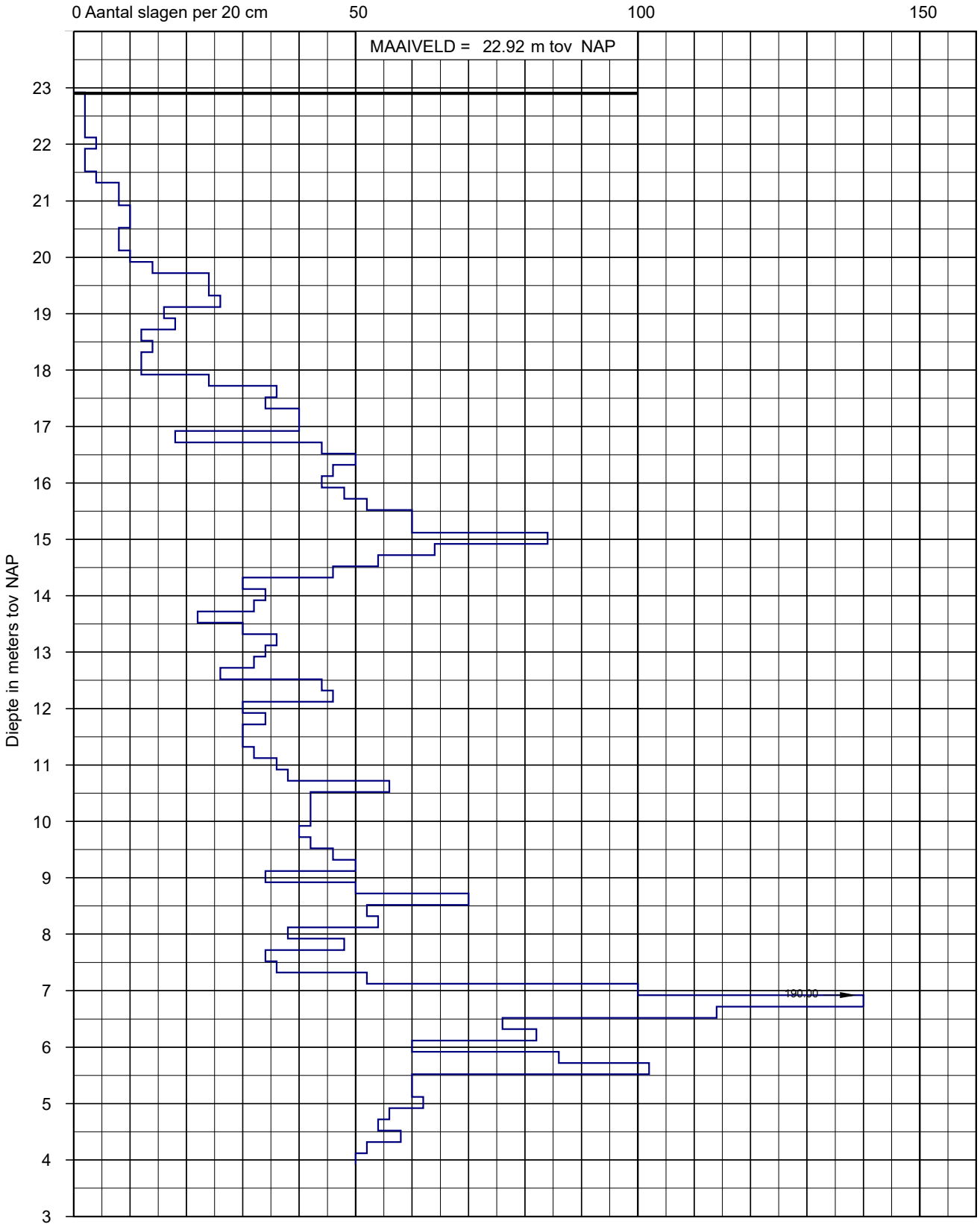
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

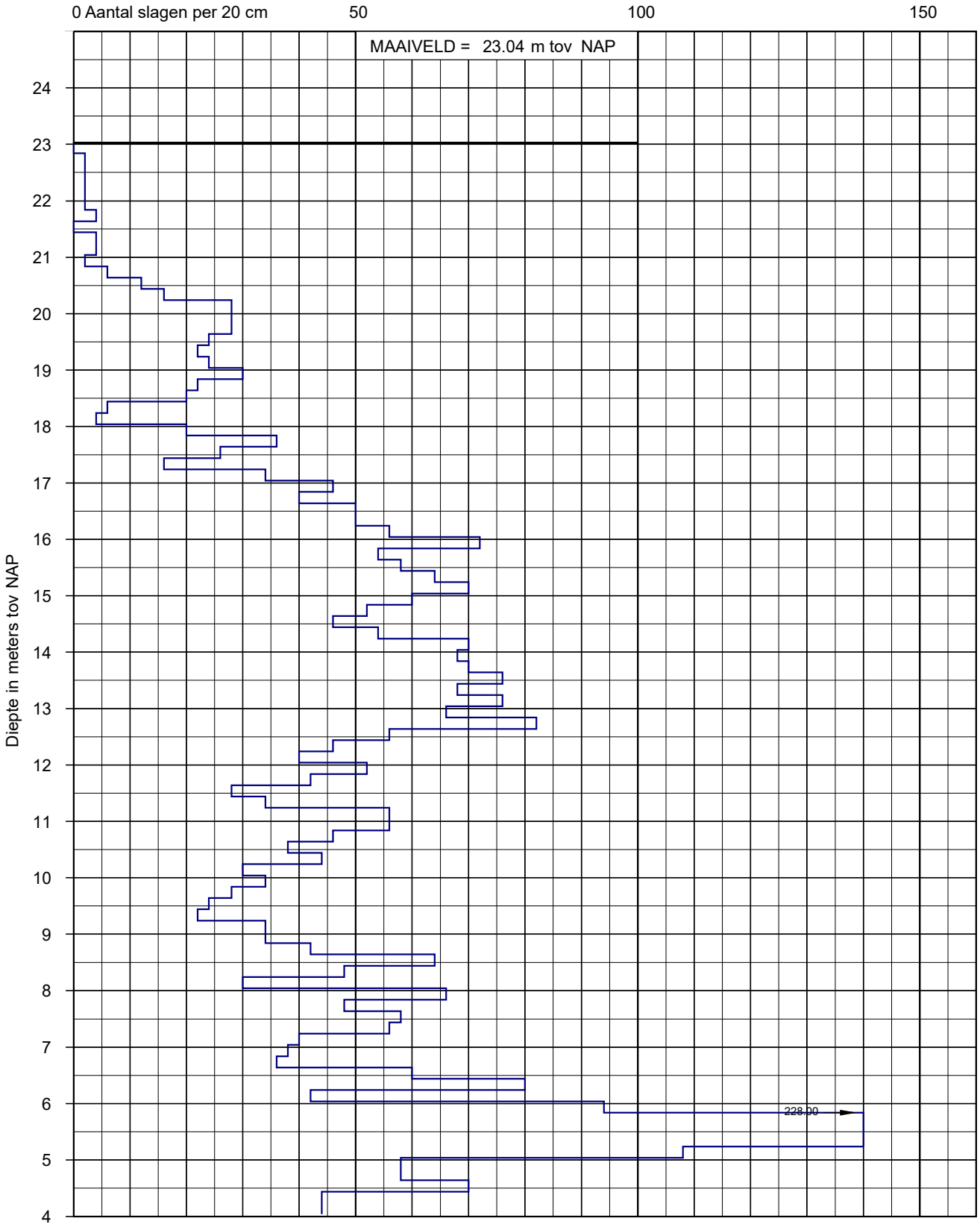


Uitvoeringsdatum: 16-2-2022
Norm:
Type sondering: SLAG

X: 190450.2
Y: 353346.1

MAST 9 - DSH020

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 16-2-2022
Norm:
Type sondering: SLAG

X: 190436.4
Y: 353351.6

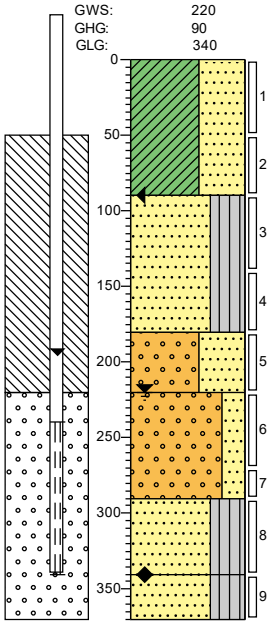
MAST 9 - DSH021

Projectnummer: 51005311-10-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_10

SWECO

Boring: **10_007**
Boormeester:
Datum: 11-3-2022
X-coördinaat: 190269,90
Y-coördinaat: 353591,54

GWS: 220
GHG: 90
GLG: 340



0 weiland
Klei, matig stevig, sterk zandig, M50 (120), resten wortels, resten grind, K-waarde: 0,1, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (200), resten roest, K-waarde: 2, lichtbruin, Edelmanboor, Opgebracht

-180
Grind, fijn, stijf, uiterst zandig, M50 (400), resten roest, resten stenen, K-waarde: 9, lichtbruin, Edelmanboor, Opgebracht

-220
Grind, matig grof, stevig, matig zandig, M50 (7800), resten roest, resten stenen, K-waarde: 12, lichtgrijs, Pulsboor, Ongeroerd

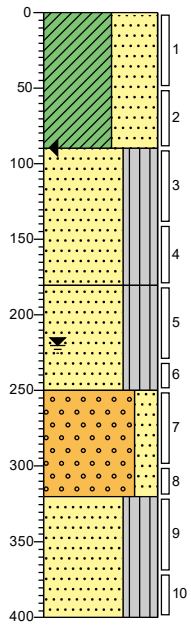
-290
Zand, matig grof, stevig, zwak siltig, zwak grindig, M50 (240), sterk roesthoudend, K-waarde: 4, lichtbruin, Pulsboor

-340
Zand, zeer grof, stevig, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), K-waarde: 5, lichtgrijs, Pulsboor

-370

Boring: **10_009**
Boormeester: .
Datum: 11-3-2022
X-coördinaat: 190264,21
Y-coördinaat: 353580,85

GWS: 220
GHG: 90



0 weiland
Klei, matig stevig, sterk zandig, M50 (120), resten wortels, resten grind, K-waarde: 0,1, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80
Zand, matig grof, matig stevig, zwak siltig, M50 (230), resten roest, K-waarde: 3, lichtbruin, Edelmanboor, Opgebracht

-180
Zand, zeer grof, stijf, zwak siltig, sterk grindig, M50 (400), resten roest, resten stenen, K-waarde: 9, lichtbruin, Edelmanboor, Opgebracht

-250
Grind, matig grof, stevig, matig zandig, M50 (7200), resten roest, resten stenen, K-waarde: 12, lichtgrijs, Pulsboor, Ongeroerd

-320
Zand, uiterst grof, stevig, zwak siltig, zwak grindig, M50 (600), resten roest, K-waarde: 7, licht grijsbruin, Pulsboor

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

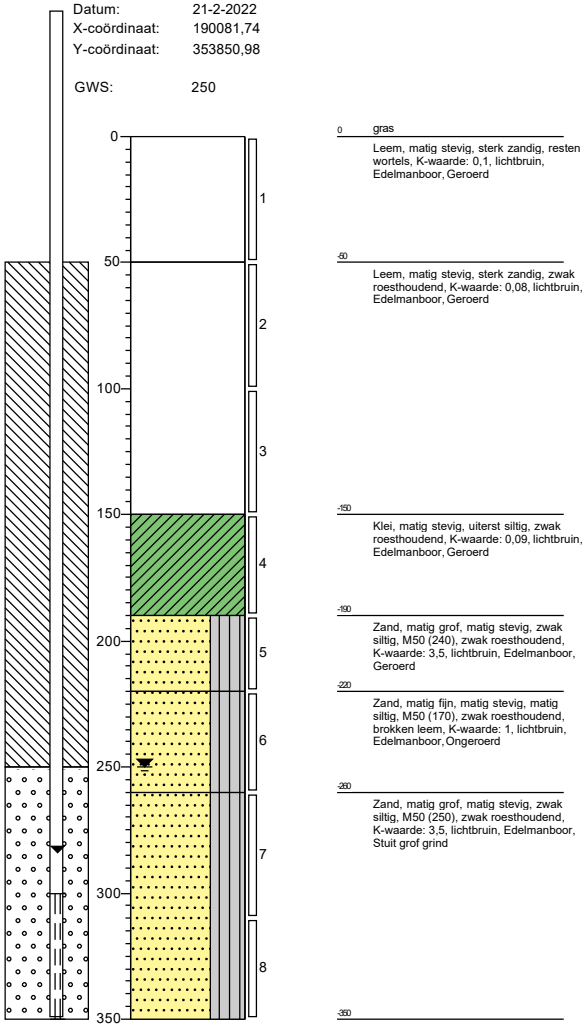
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51005311-11-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_11

SWECO

Boring: **11_007**
Boormeester:
Datum: 21-2-2022
X-coördinaat: 190081,74
Y-coördinaat: 353850,98

GWS: 250



0 gras
Leem, matig stevig, sterk zandig, resten wortels, K-waarde: 0,1, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-50
Leem, matig stevig, sterk zandig, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,08, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-150
Klei, matig stevig, uiterst siltig, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,09, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-190
Zand, matig grof, matig stevig, zwak siltig, M50 (240), zwak roesthoudend, K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

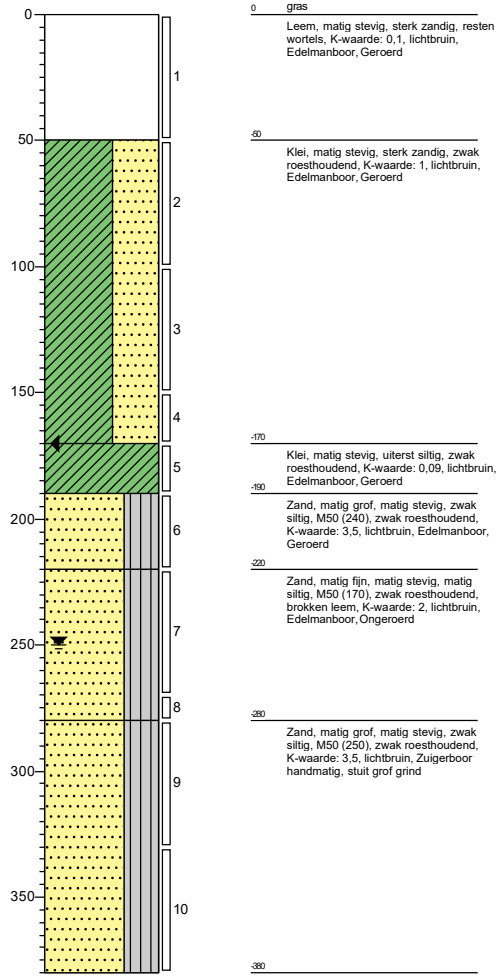
-220
Zand, matig fijn, matig stevig, matig siltig, M50 (170), zwak roesthoudend, brokken leem, K-waarde: 1, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-260
Zand, matig grof, matig stevig, zwak siltig, M50 (250), zwak roesthoudend, K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor, Stuit grof grind

-350

Boring: **11_009**
Boormeester:
Datum: 21-2-2022
X-coördinaat: 190076,47
Y-coördinaat: 353838,98

GWS: 250
GHG: 170



0 gras
Leem, matig stevig, sterk zandig, resten wortels, K-waarde: 0,1, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-50
Klei, matig stevig, sterk zandig, zwak roesthoudend, K-waarde: 1, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-170
Klei, matig stevig, uiterst siltig, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,09, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-190
Zand, matig grof, matig stevig, zwak siltig, M50 (240), zwak roesthoudend, K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-220
Zand, matig fijn, matig stevig, matig siltig, M50 (170), zwak roesthoudend, brokken leem, K-waarde: 2, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-280
Zand, matig grof, matig stevig, zwak siltig, M50 (250), zwak roesthoudend, K-waarde: 3,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, stuit grof grind

-380

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

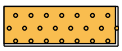

KEIEN, met grind

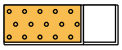

KEIEN, met zand

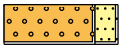

KEIEN, met silt

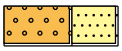

KEIEN, met klei

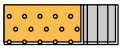
GRIND

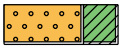

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

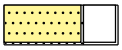

GRIND, sterk zandig

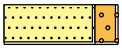

GRIND, siltig

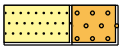

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

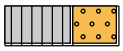

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

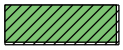

SILT, zwak grindig

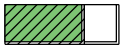

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

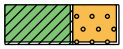

SILT, sterk zandig

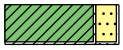
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

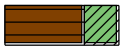
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

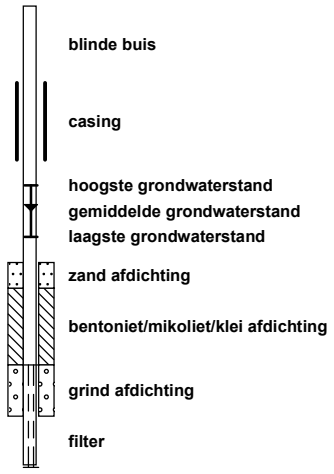

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

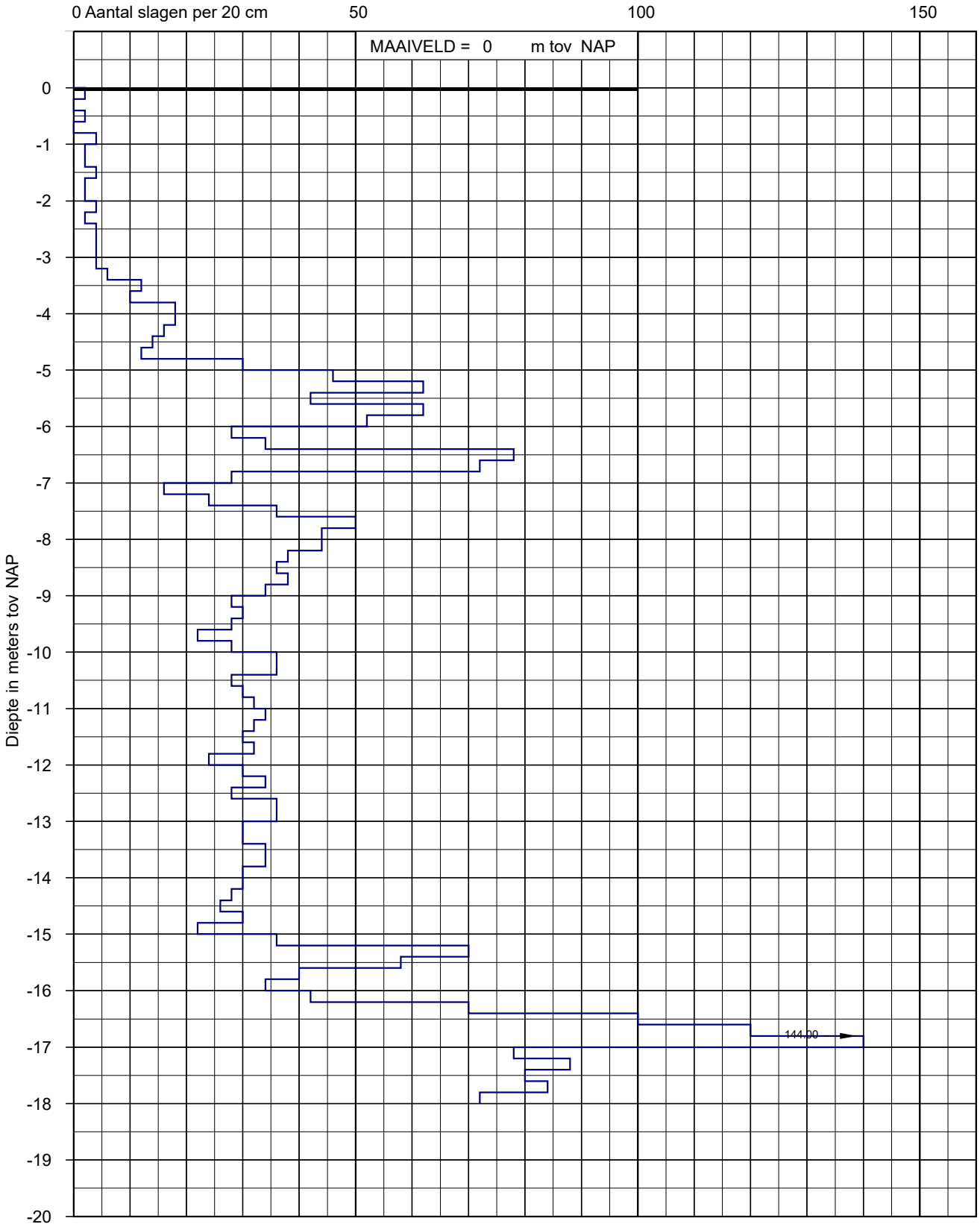
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

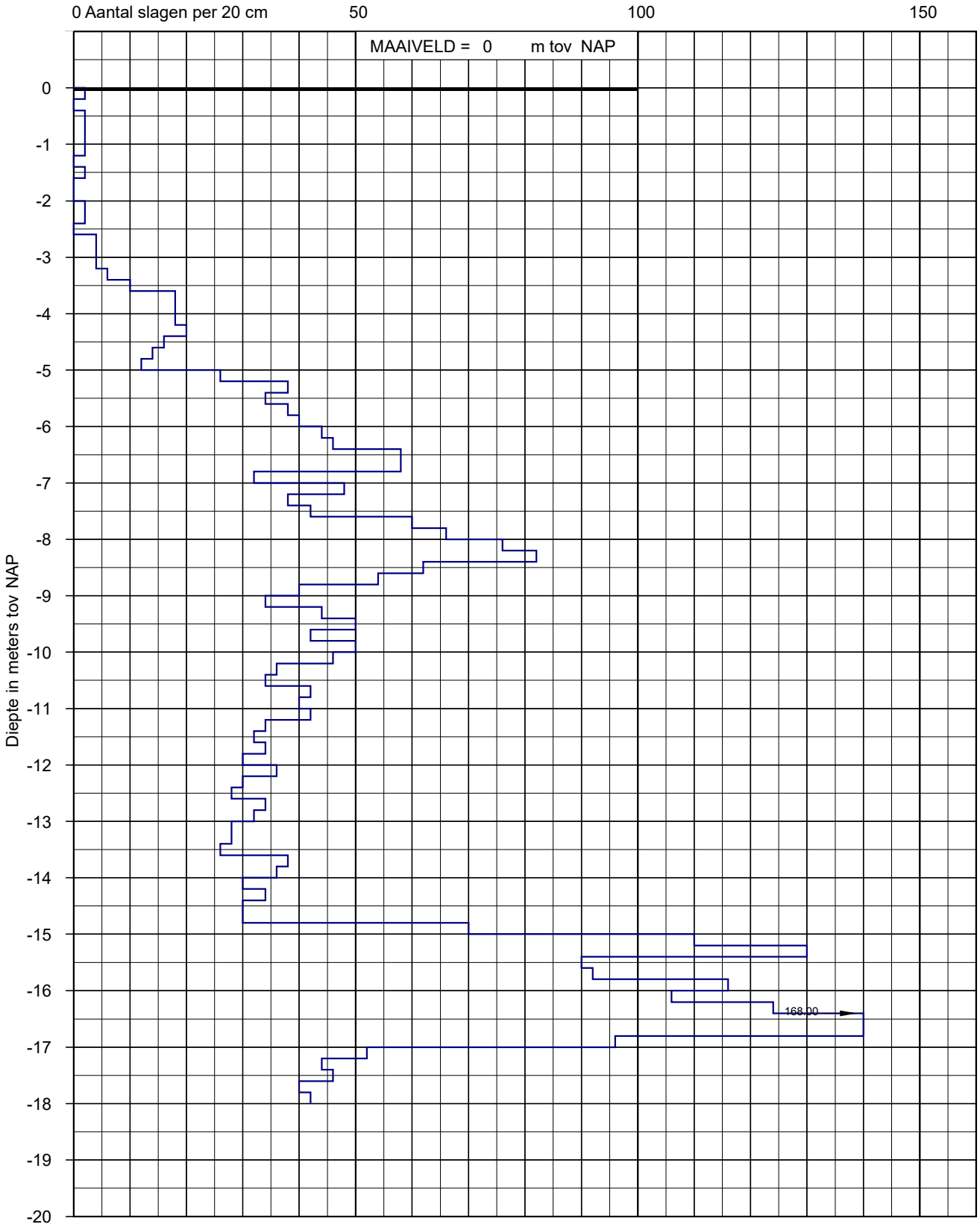
Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 16-2-2022
Norm:
Type sondering: SLAG
X:
Y:

MAST 11 - DSH001

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 16-2-2022
Norm:
Type sondering: SLAG
X:
Y:

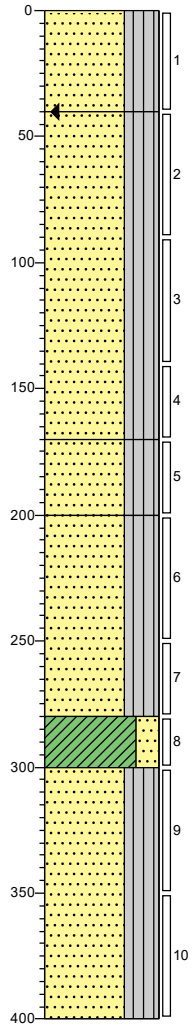
MAST 11 - DSH002

Projectnummer: 51005311-12-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_12

SWECO

Boring: **12_006**
Boormeester:
Datum: 21-12-2021
X-coördinaat: 189879,38
Y-coördinaat: 354110,69

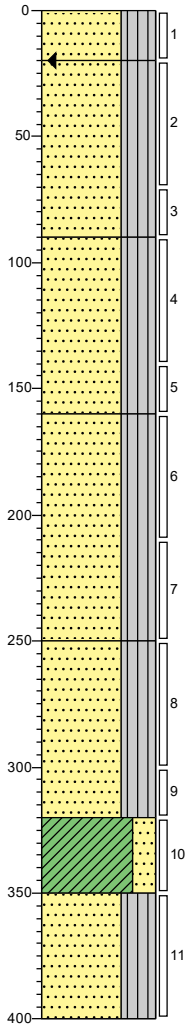
GHG: 40



0 akker
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-40
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd
-170
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-280
Klei, stijf, matig zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,6, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-300
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-400

Boring: **12_007**
Boormeester:
Datum: 21-12-2021
X-coördinaat: 189884,93
Y-coördinaat: 354121,84

GHG: 20



0 akker
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen roest, K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd
-160
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-250
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-320
Klei, stijf, matig zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,6, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-350
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

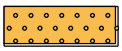

KEIEN, met grind

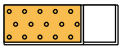

KEIEN, met zand

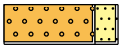

KEIEN, met silt

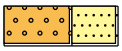

KEIEN, met klei

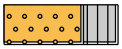
GRIND

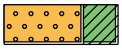

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

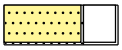

GRIND, sterk zandig

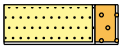

GRIND, siltig

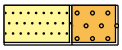

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

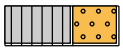

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

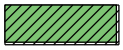

SILT, zwak grindig

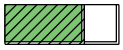

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

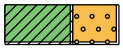

SILT, sterk zandig

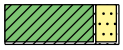
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

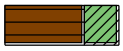
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

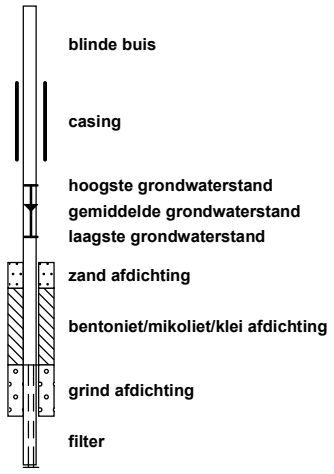

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

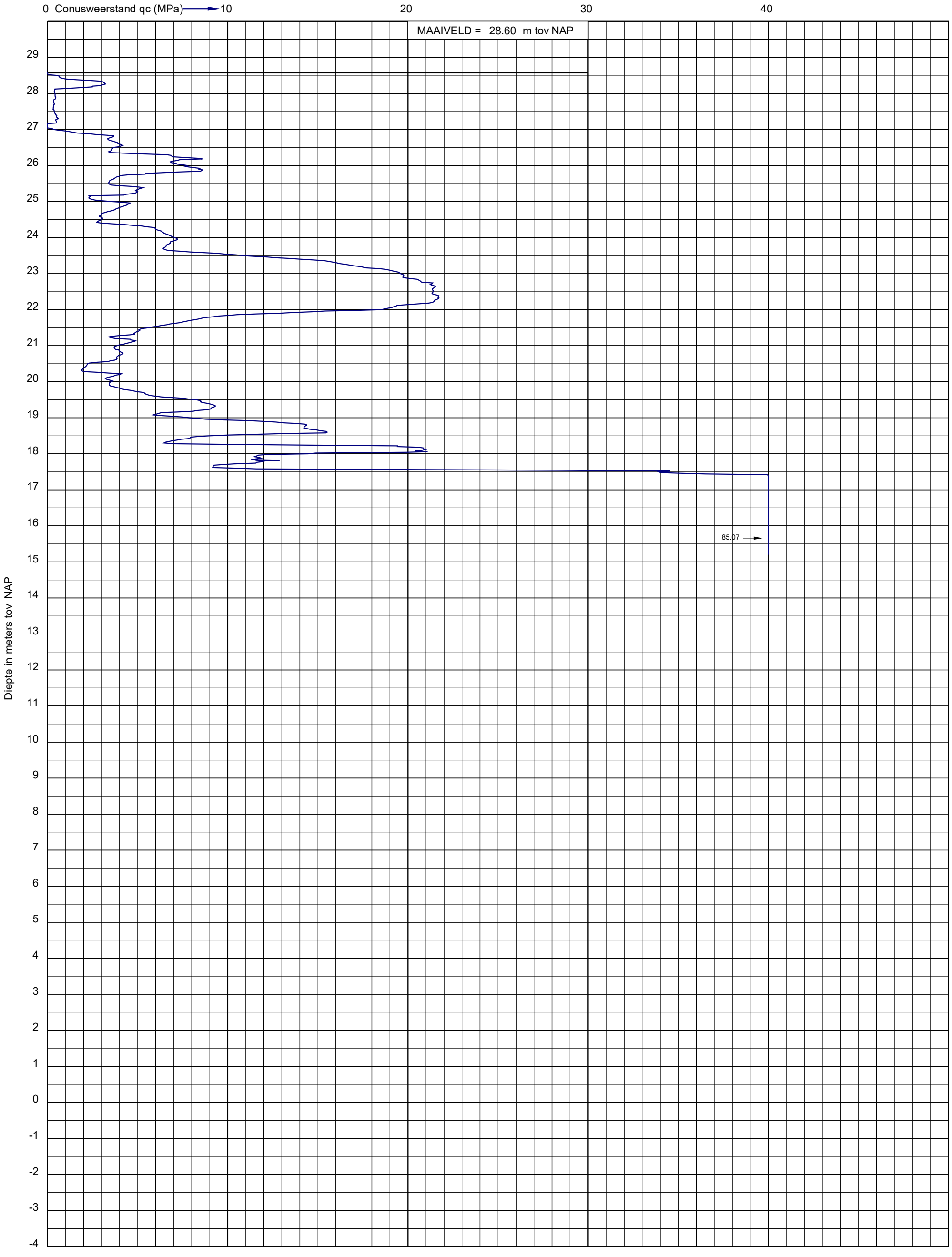
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

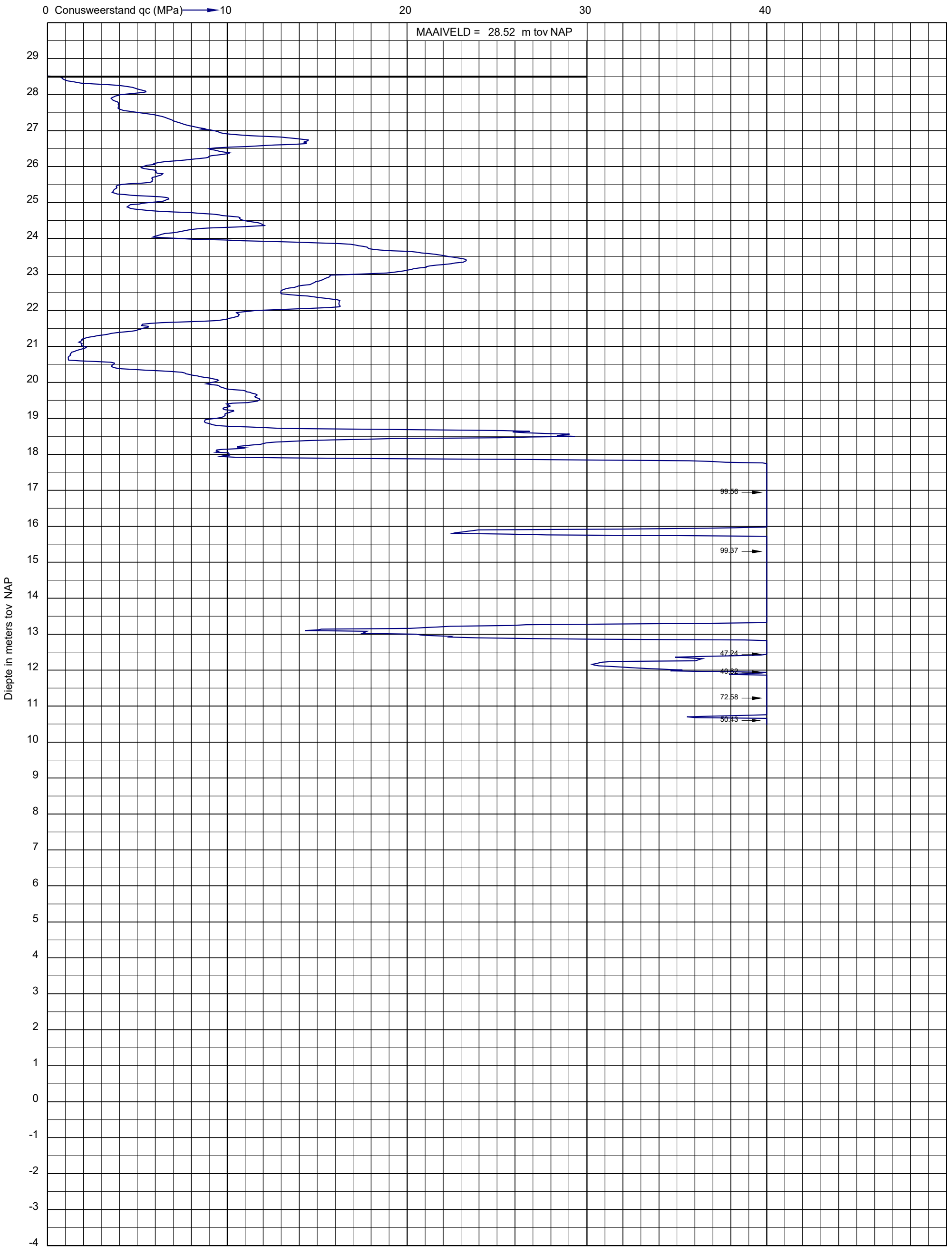


Uitvoeringsdatum: 15-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 7
Conusnummer: DMH160304M

X: 189884,745770
Y: 354115,374890

DKM027M

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

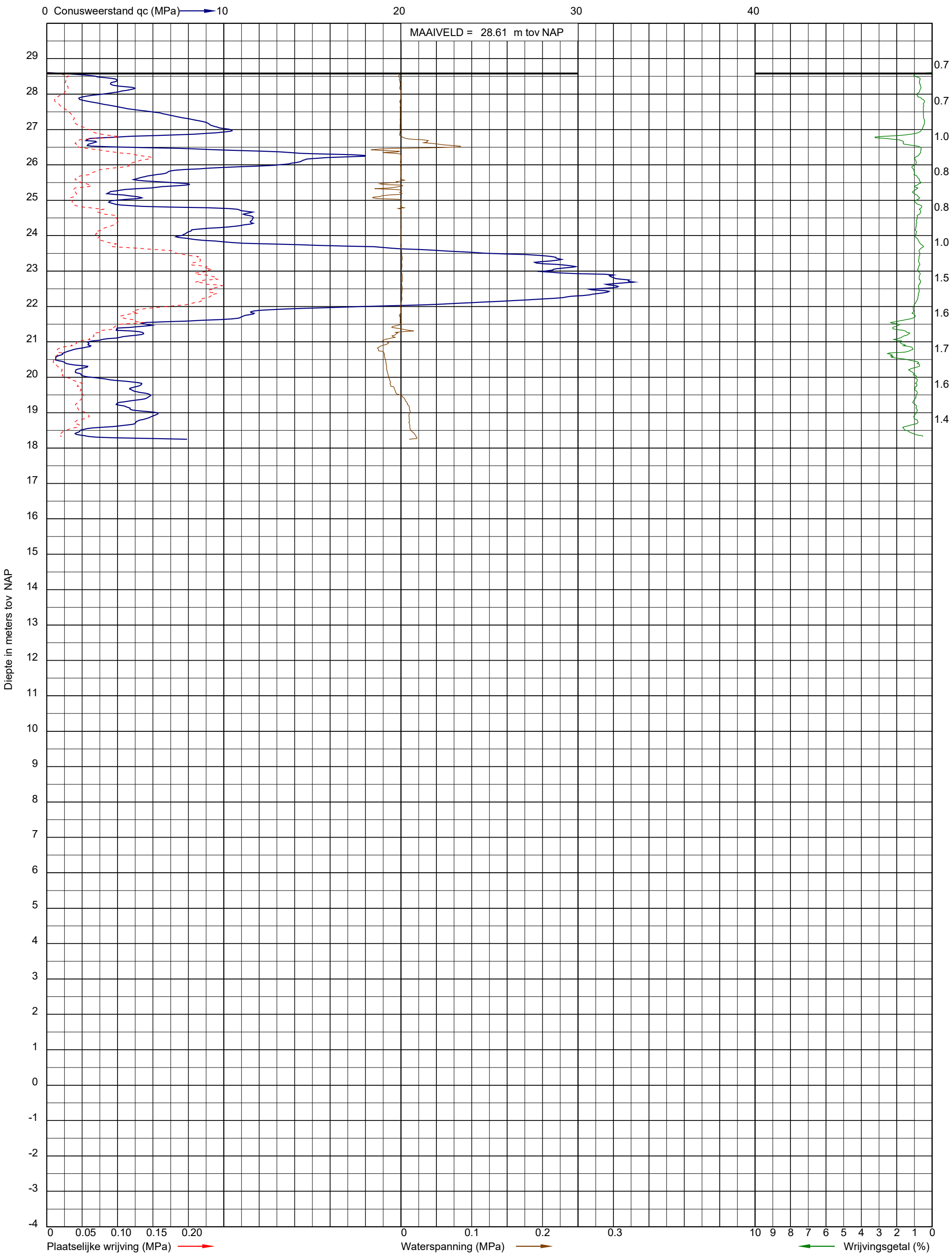


Uitvoeringsdatum: 15-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 7
Conusnummer: DMH160304M

X: 189877,005936
Y: 354122,632221

DKM028M

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

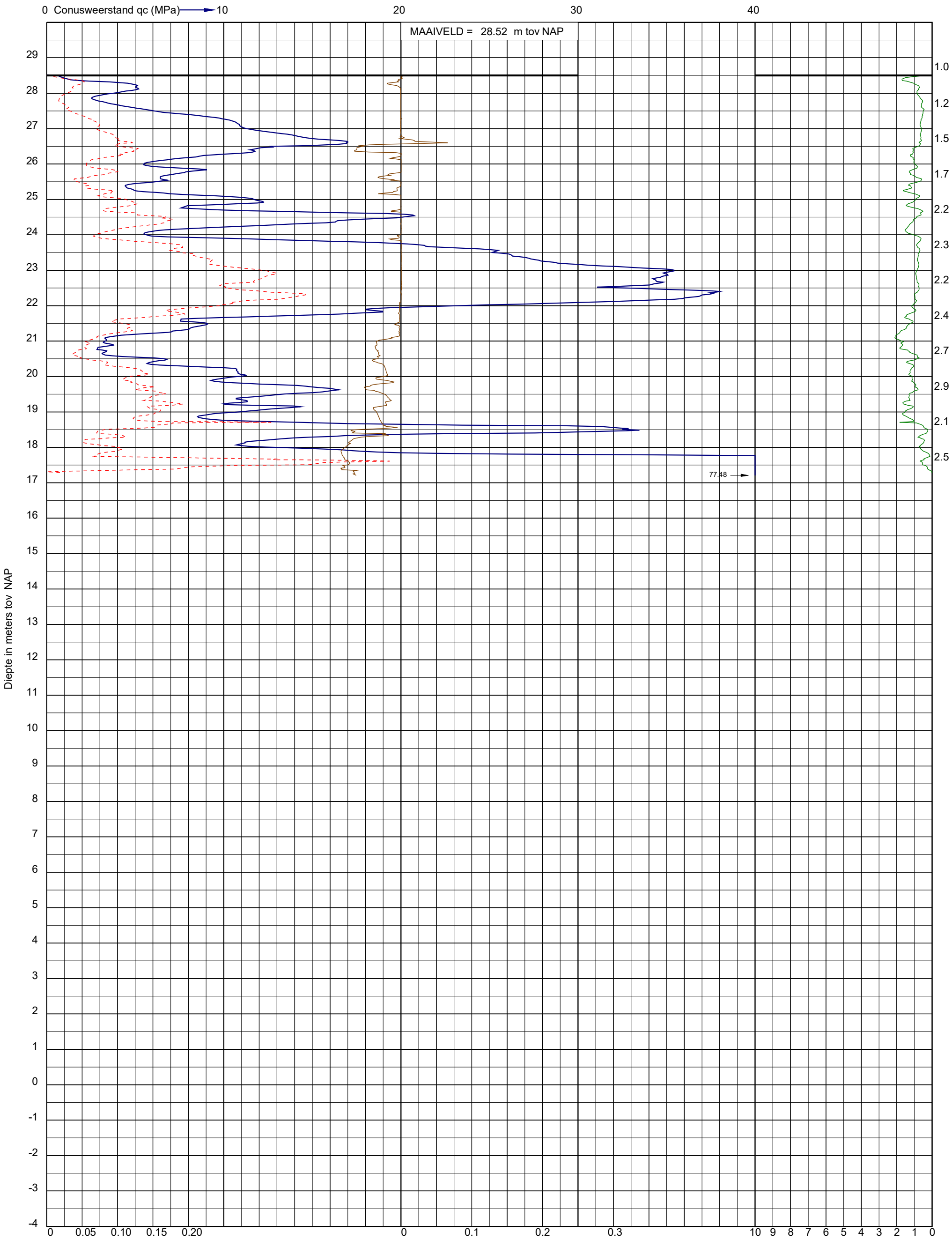


Uitvoeringsdatum: 15-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 189884.7
Y: 354115.4

DKMP027

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 15-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 189877.0
Y: 354122.6

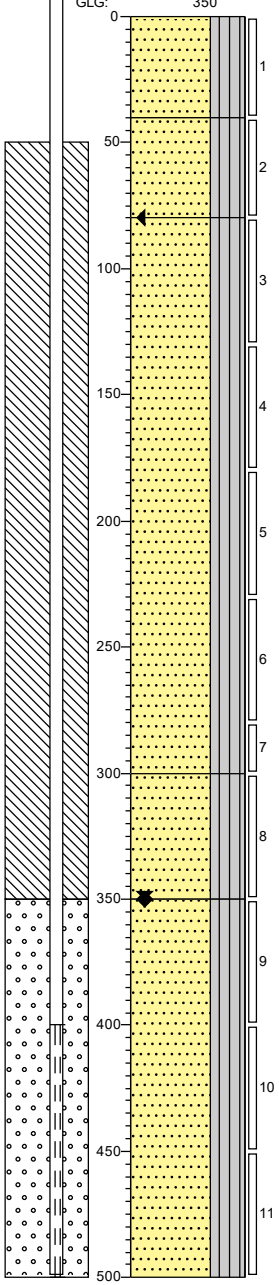
DKMP028

Projectnummer: 51005311-17-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_17

SWECO

Boring: **17_008**
Boormeester:
Datum: 21-2-2022
X-coördinaat: 189100,96
Y-coördinaat: 355828,89

GWS: 350
GHG: 80
GLG: 350



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, sterk siltig, matig humeus, M50 (120), resten wortels, K-waarde: 0,4, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, uiterst fijn, matig stevig, sterk siltig, M50 (10), sporen roest, K-waarde: 1,2, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (170), sporen roest, K-waarde: 2, licht bruingrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

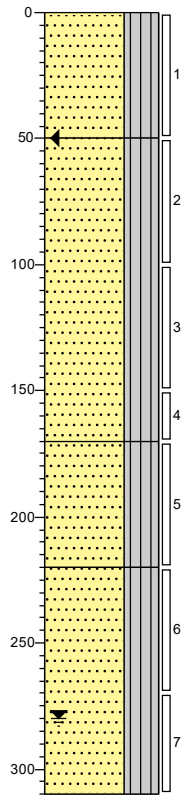
-300
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (180), zwak roesthoudend, K-waarde: 2, lichtbruin, Edelmanboor

-360
Zand, uiterst fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (1,6), K-waarde: 1,5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig

-500

Boring: **17_011**
Boormeester:
Datum: 21-2-2022
X-coördinaat: 189091,38
Y-coördinaat: 355817,61

GWS: 280
GHG: 50



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, M50 (140), resten wortels, K-waarde: 0,4, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, zeer fijn, matig stevig, sterk siltig, M50 (130), zwak roesthoudend, K-waarde: 0,3, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-170
Zand, zeer grof, slap, zwak siltig, matig grindig, M50 (350), resten roest, K-waarde: 7, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-220
Zand, matig fijn, matig stevig, matig siltig, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 1,5, lichtbruin, Edelmanboor, Stuit

-310

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

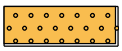

KEIEN, met grind

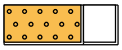

KEIEN, met zand

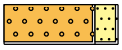

KEIEN, met silt

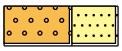

KEIEN, met klei

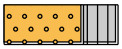
GRIND

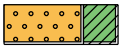

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

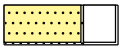

GRIND, sterk zandig

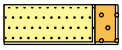

GRIND, siltig

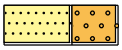

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

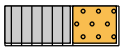

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

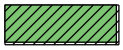

SILT, zwak grindig

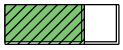

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

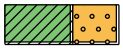

SILT, sterk zandig

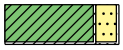
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

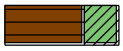
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

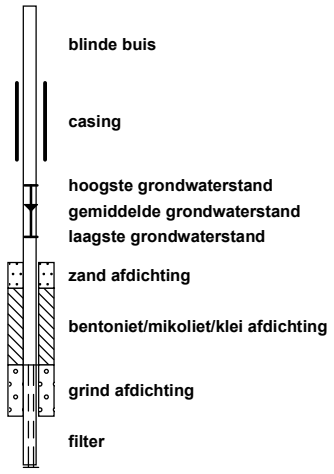

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

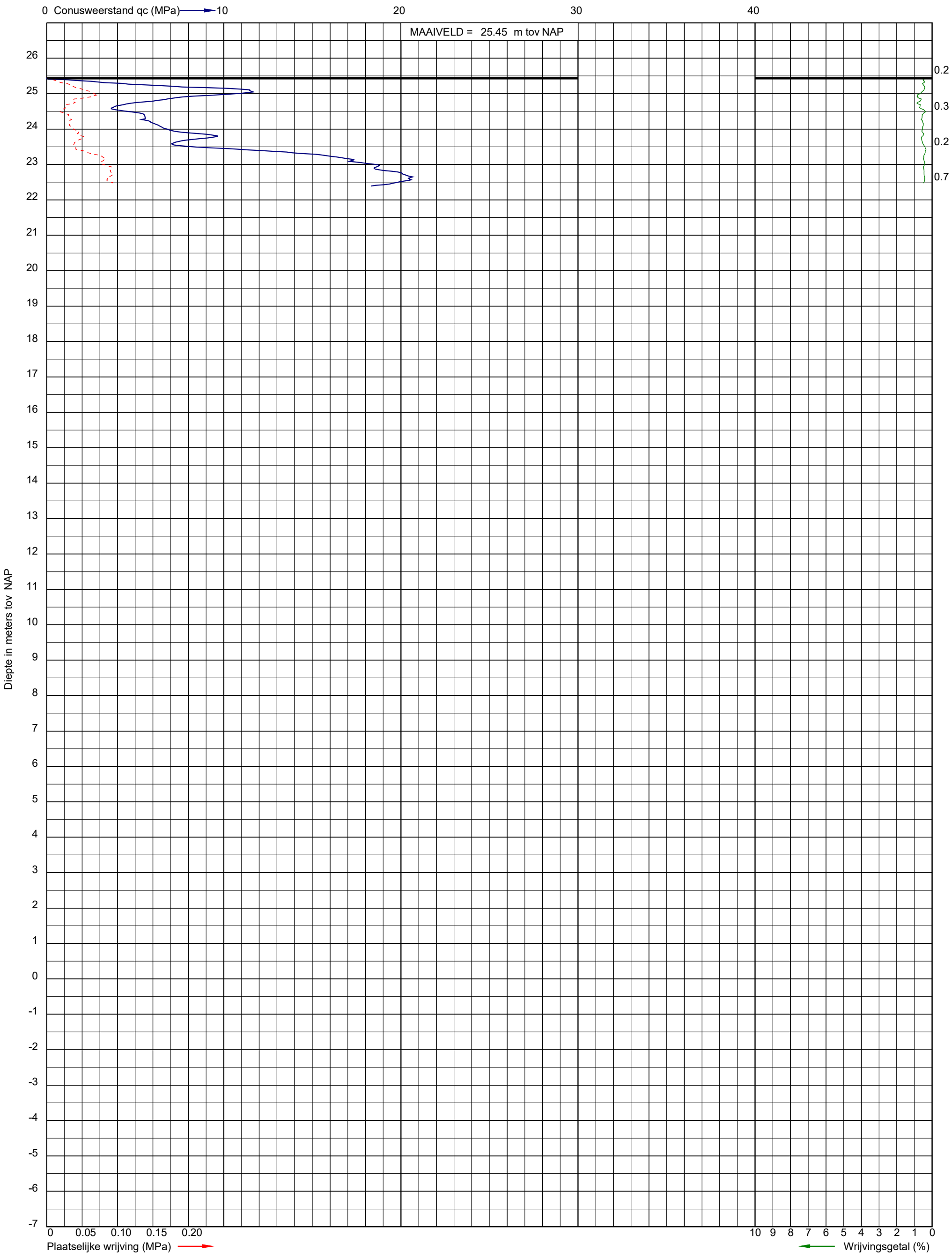
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

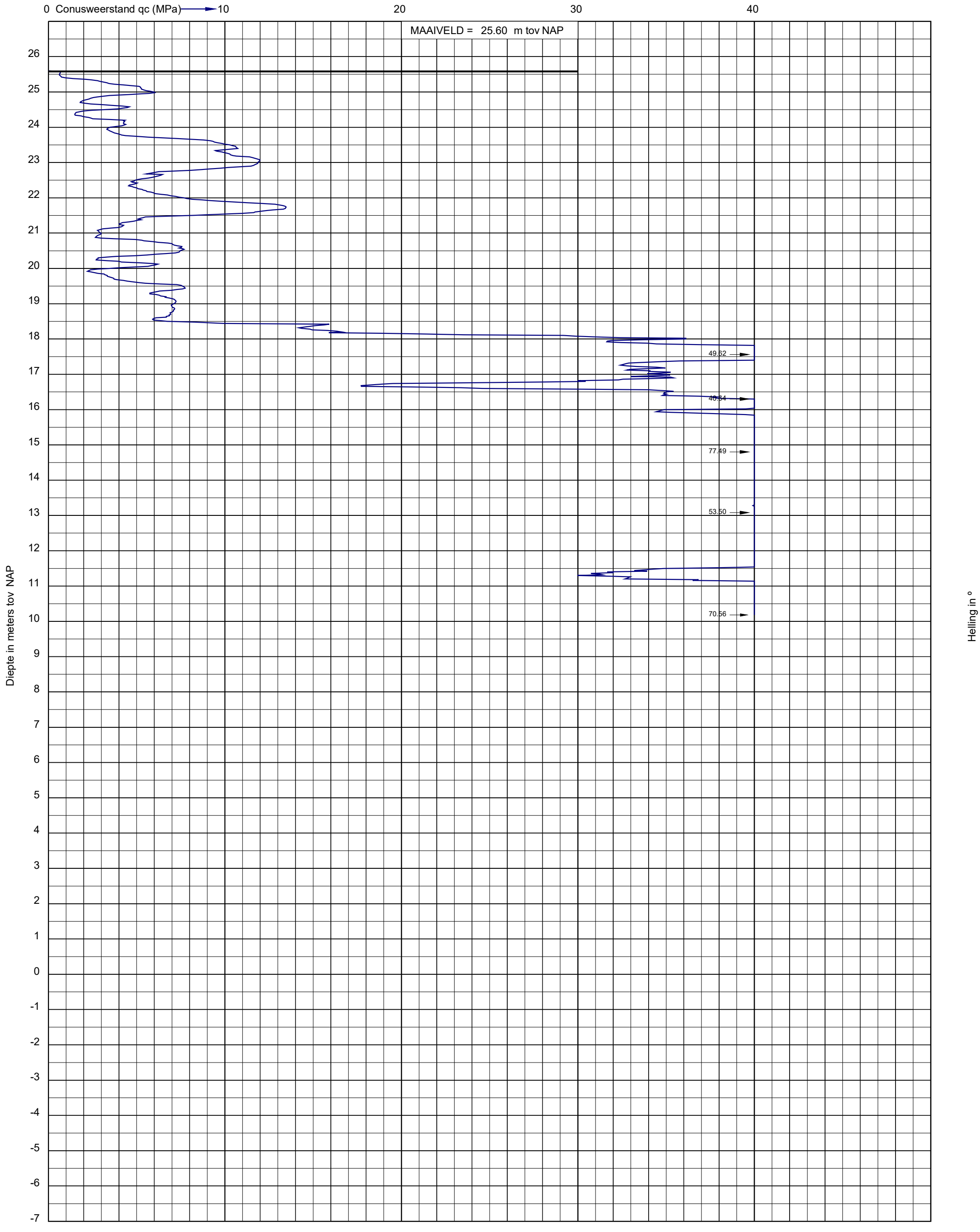


Uitvoeringsdatum: 10-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 189112,551
Y: 355898,775

DKM300

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

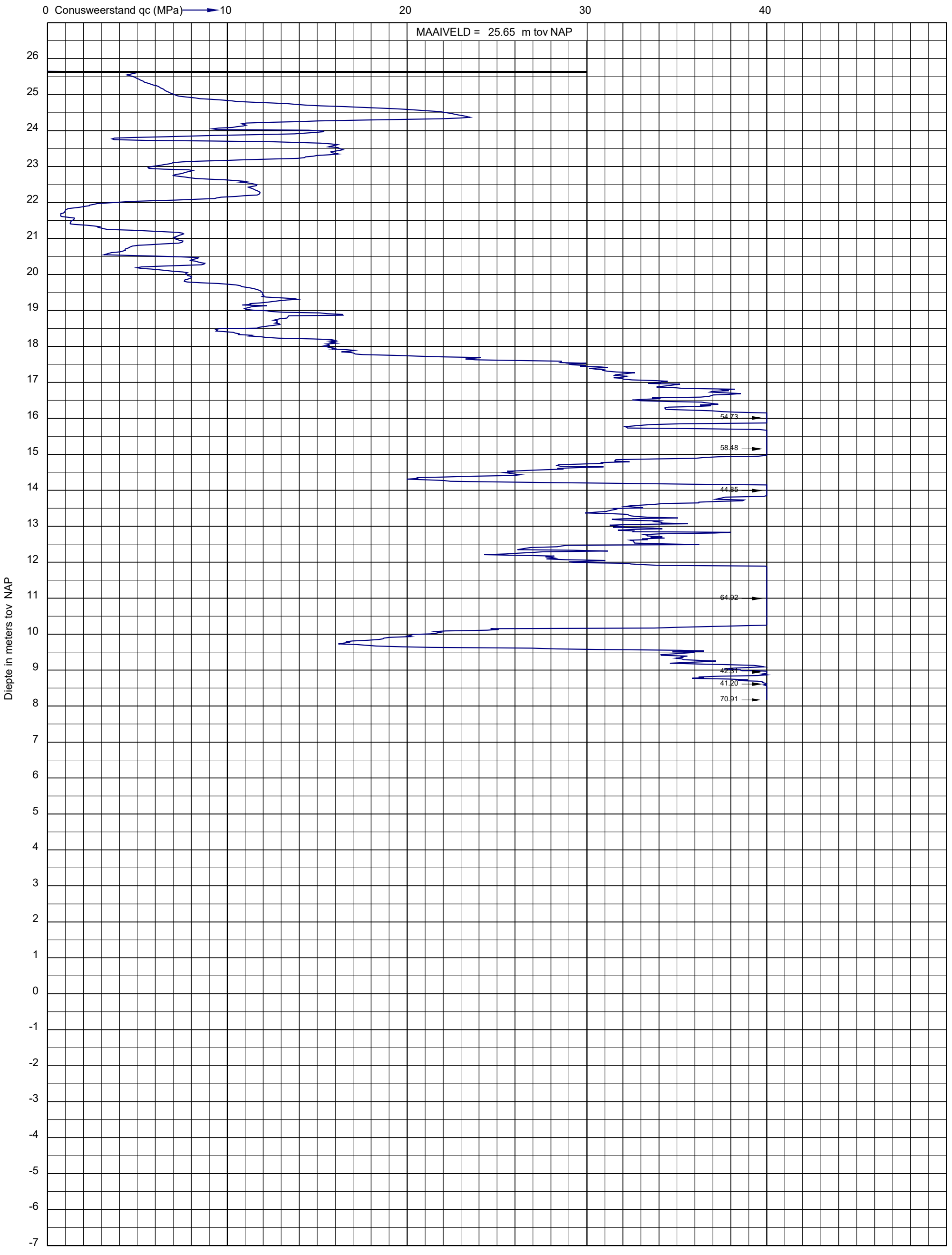


Uitvoeringsdatum: 10-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 7
Conusnummer: 000032

X: 189086,939
Y: 355826,819

DKMP029A

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

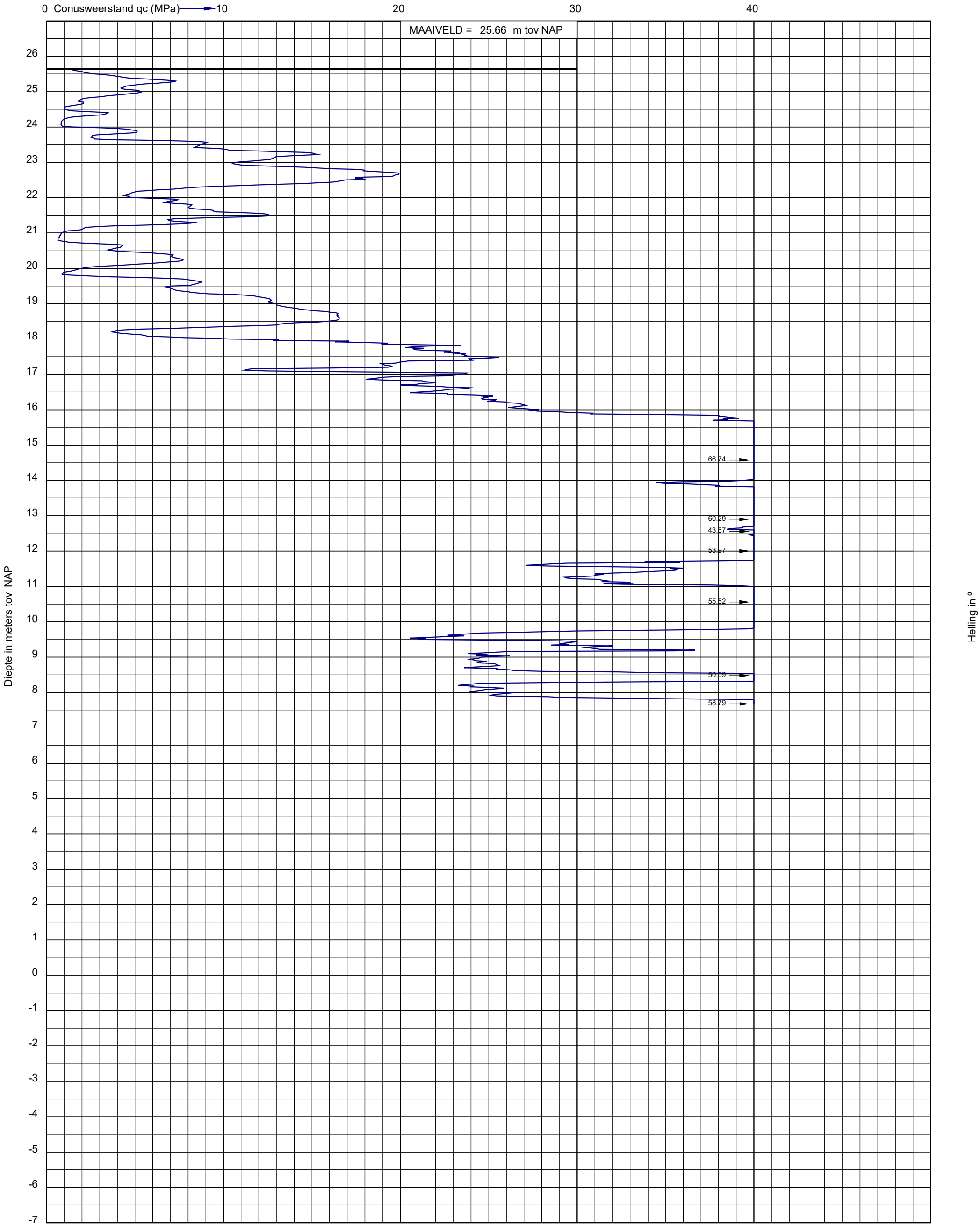


Uitvoeringsdatum: 10-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 7
Conusnummer: 000032

X: 189103,578
Y: 355826,386

DKMP030

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

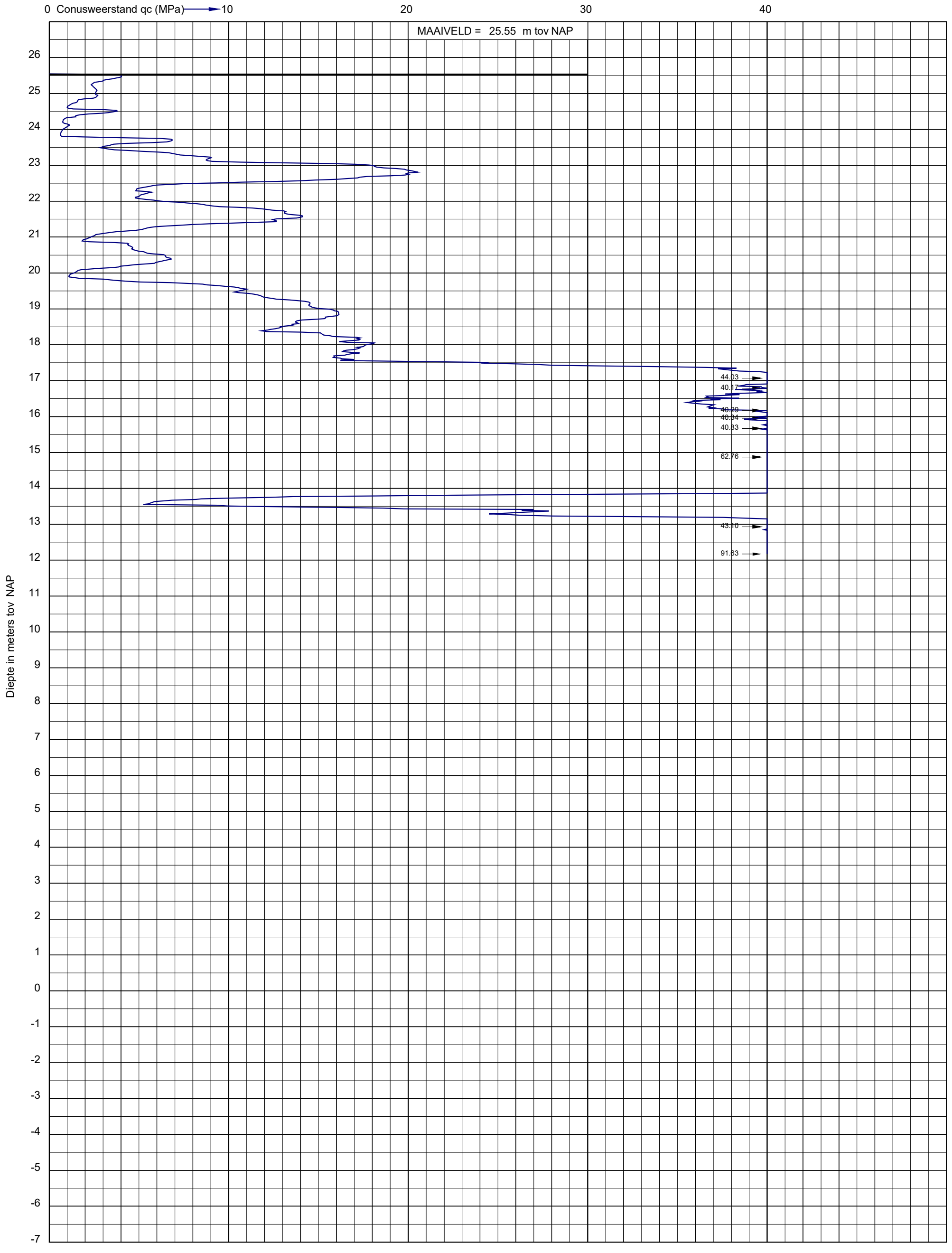


Uitvoeringsdatum: 10-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 7
Conusnummer: 000032

X: 189095,132
Y: 355834,872

DKMP031

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 10-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 7
Conusnummer: 000032

X: 189095,4
Y: 355818,303

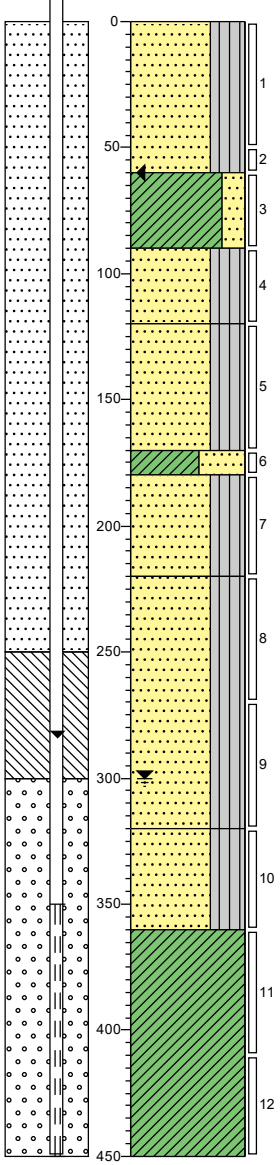
DKMP032

Projectnummer: 51005311-19-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_19

SWECO

Boring: **19_006**
Boormeester:
Datum: 20-12-2021
X-coördinaat: 188789,27
Y-coördinaat: 356566,60

GWS: 300
GHG: 60



0 akker
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Klei, stevig, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,23, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-90
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen roest, K-waarde: 6, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-120
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen roest, K-waarde: 6, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-170
-180
Klei, stijf, sterk zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, matig roesthoudend, K-waarde: 0,8, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), matig roesthoudend, K-waarde: 6, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-220
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen roest, K-waarde: 6, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

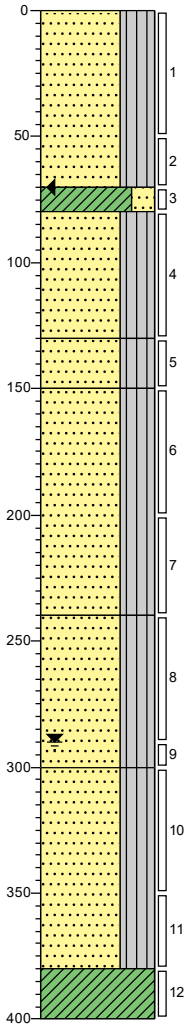
-320
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen roest, K-waarde: 6, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-360
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-450

Boring: **19_009**
Boormeester:
Datum: 20-12-2021
X-coördinaat: 188781,29
Y-coördinaat: 356556,88

GWS: 290
GHG: 70



0 akker
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
-80
Klei, stevig, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,23, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen roest, K-waarde: 6, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-130
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen roest, K-waarde: 6, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-150
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), matig roesthoudend, K-waarde: 6, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-240
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen roest, K-waarde: 6, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

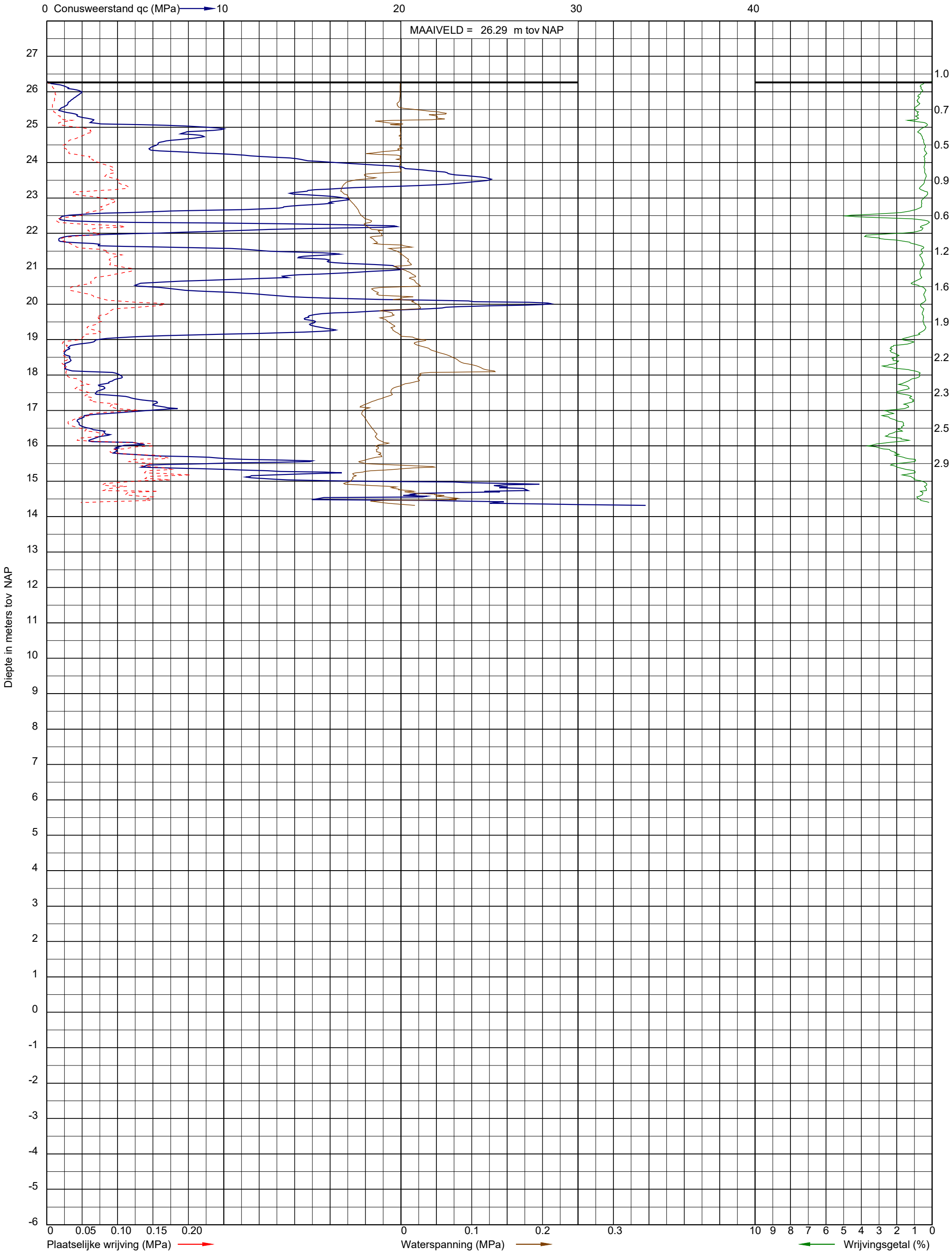
-300
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen roest, K-waarde: 6, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-380
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30
Pagina: 1 van 1

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

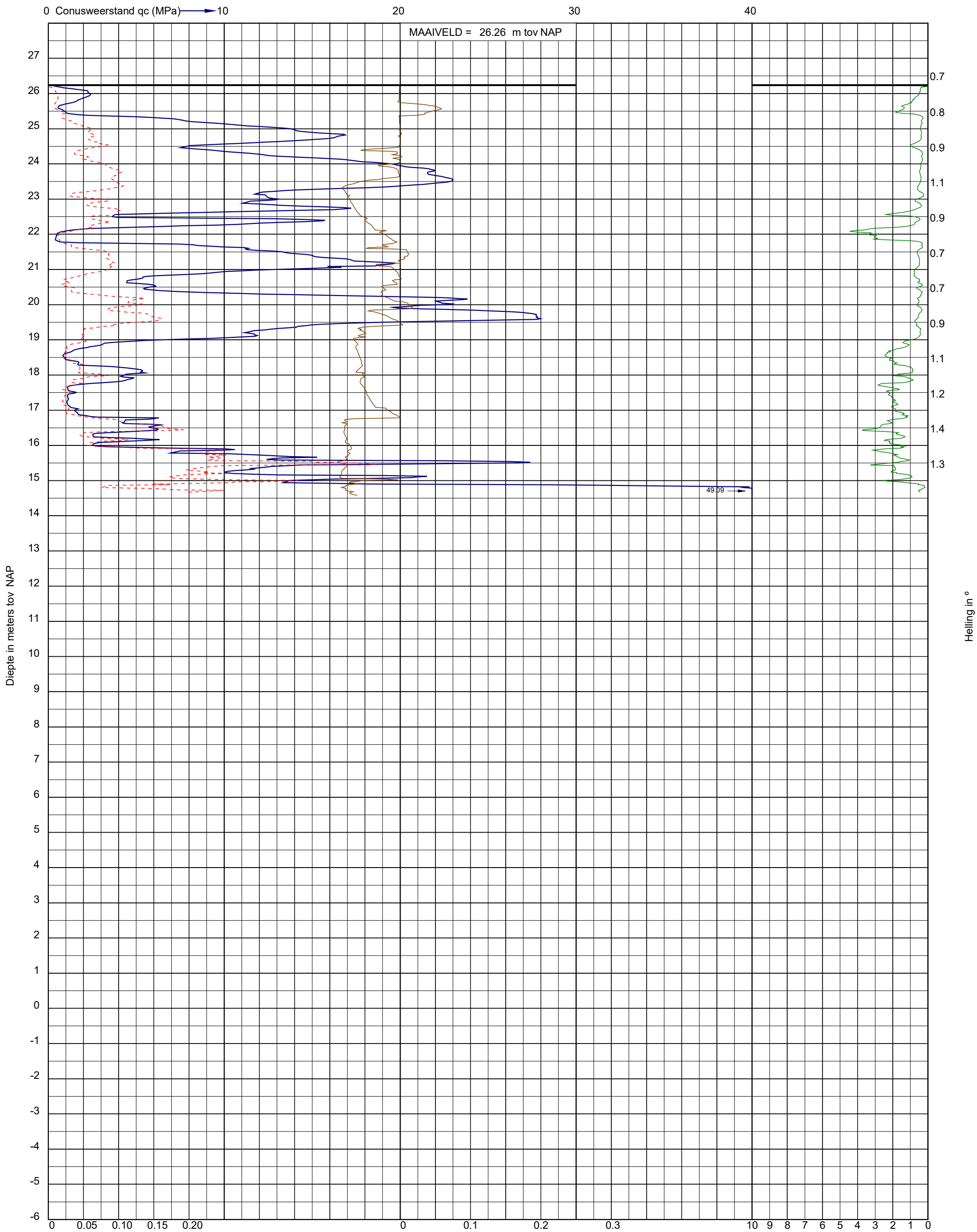


Uitvoeringsdatum: 25-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 188778.5
Y: 356563.3

DKMP034

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

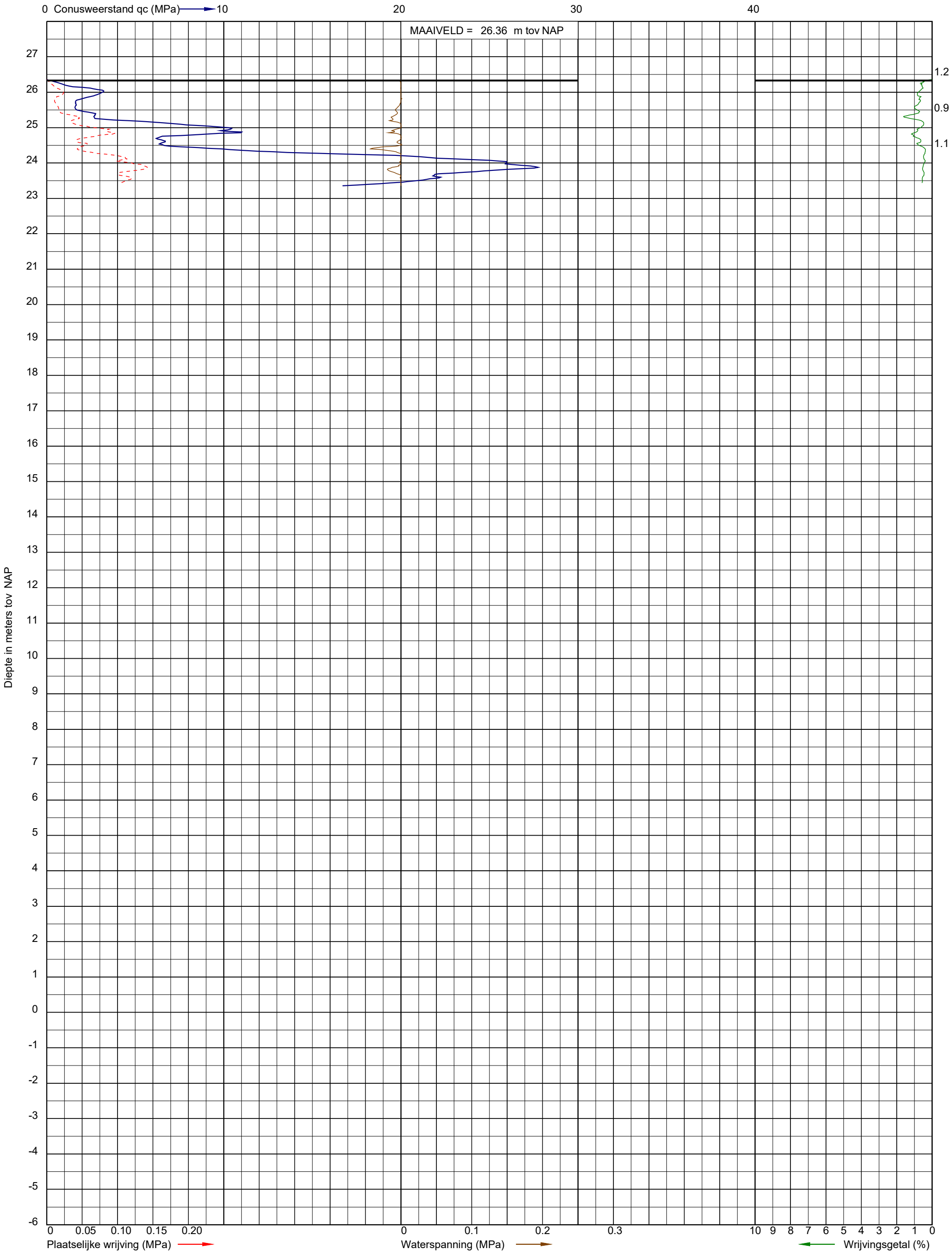


Uitvoeringsdatum: 25-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 188790.0
Y: 356566.5

DKMP033

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 25-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 188815.3
Y: 356591.7

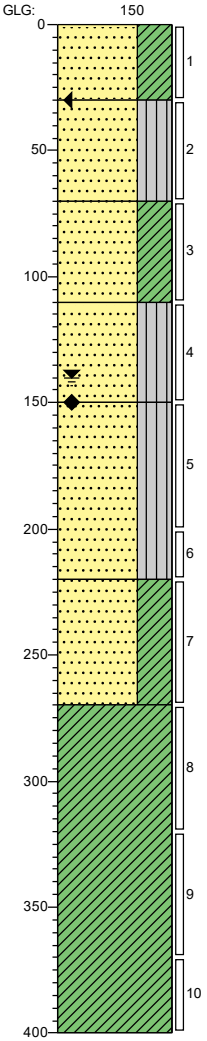
DKM296

Projectnummer: 51005311-20-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_20

SWECO

Boring: **20_006**
Boormeester:
Datum: 20-12-2021
X-coördinaat: 188644,78
Y-coördinaat: 356884,74

GWS: 140
GHG: 30
GLG: 150



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (180), resten wortels, K-waarde: 6, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen roest, K-waarde: 5,5, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-70
Zand, matig fijn, vast, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (190), matig roesthoudend, K-waarde: 6,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-110
Zand, matig grof, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (260), sporen roest, K-waarde: 10, licht bruingrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

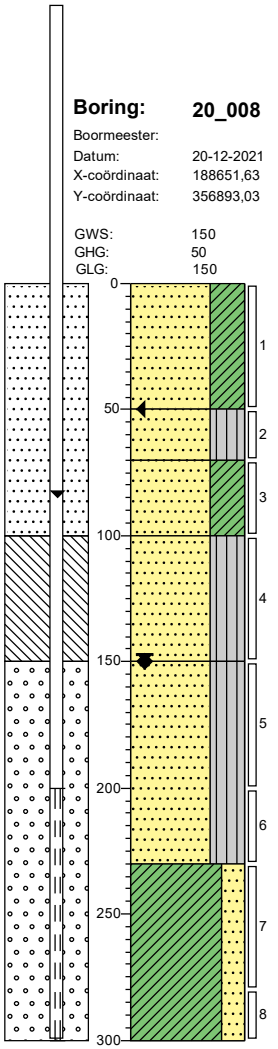
-150
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-220
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-270
Klei, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

Boring: **20_008**
Boormeester:
Datum: 20-12-2021
X-coördinaat: 188651,63
Y-coördinaat: 356893,03

GWS: 150
GHG: 50
GLG: 150



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (180), resten wortels, K-waarde: 6, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen roest, K-waarde: 5,5, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-70
Zand, matig fijn, vast, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (190), matig roesthoudend, K-waarde: 6,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-100
Zand, matig grof, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (260), sporen roest, K-waarde: 10, licht bruingrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-150
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-230
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,23, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-300

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

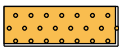

KEIEN, met grind

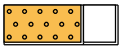

KEIEN, met zand

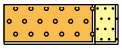

KEIEN, met silt

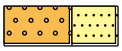

KEIEN, met klei

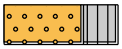
GRIND

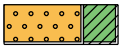

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

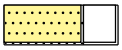

GRIND, sterk zandig

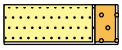

GRIND, siltig

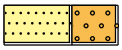

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

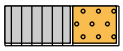

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

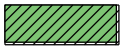

SILT, zwak grindig

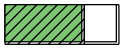

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

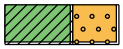

SILT, sterk zandig

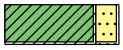
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

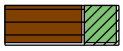
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

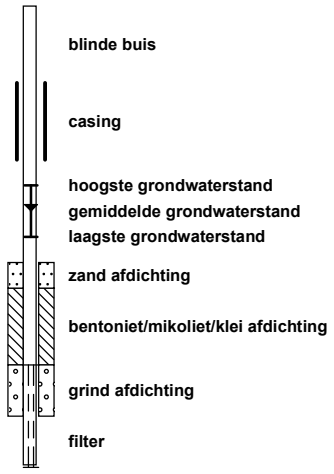

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

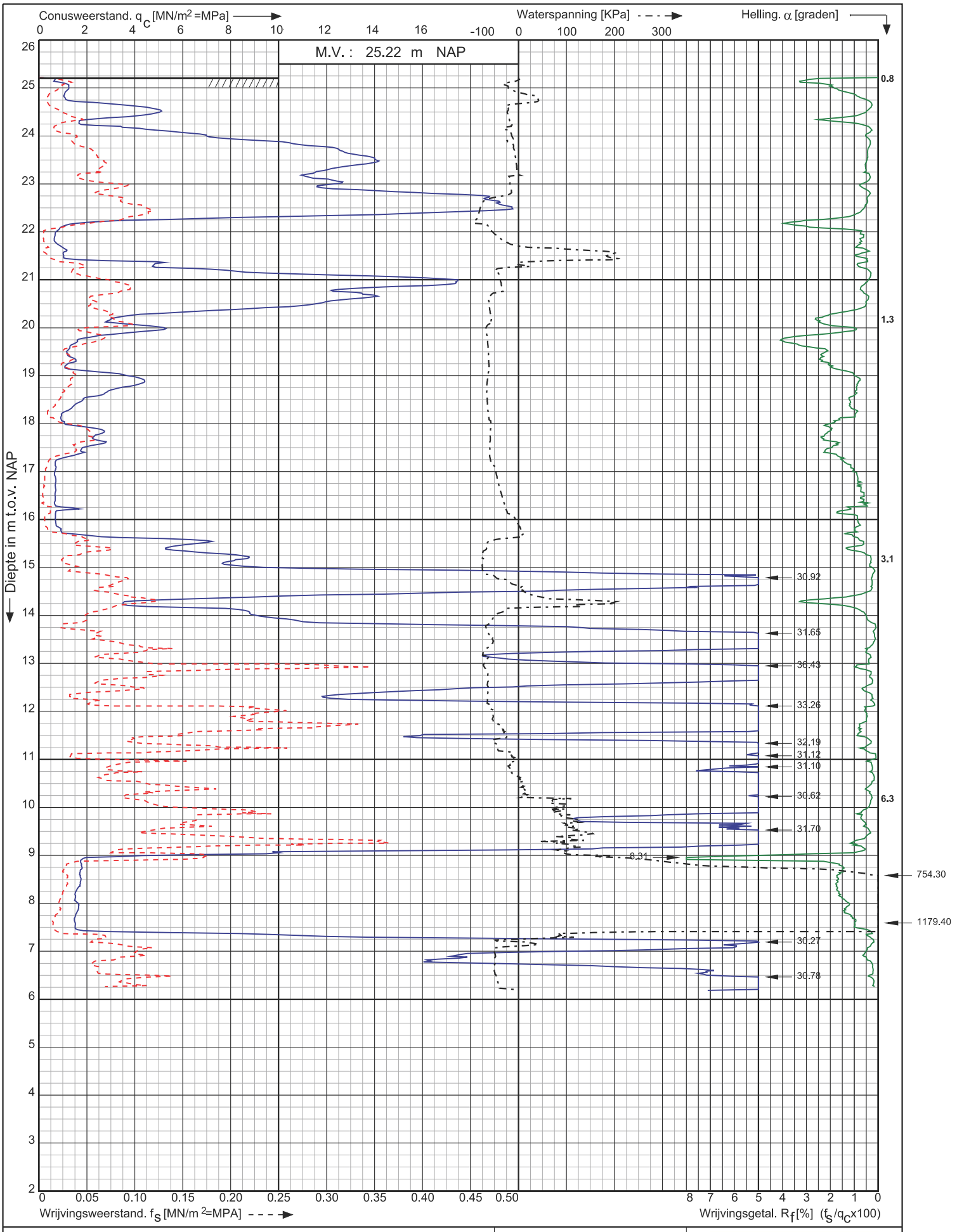

>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand



Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2 Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15 Conusserienummer: 071083

Tracé 380kV Eindhoven - Maasbracht mast 20 aan de Baexemerweg te Grathem

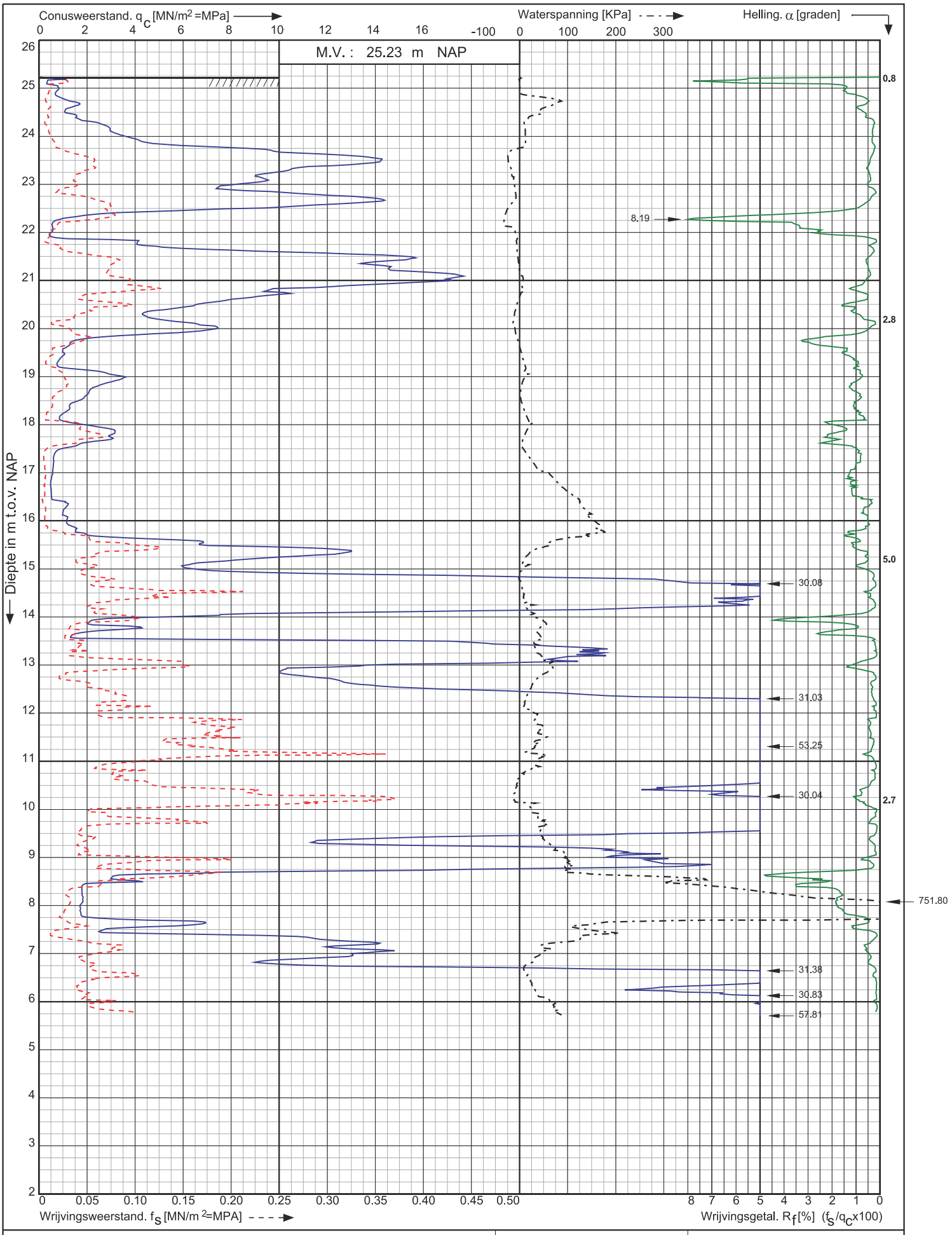
RD-coördinaten : X = 188652.41 Y = 356891.74

Opdr. nr. : 4124

Datum uitv. : 2-3-2022

Sond. nr. : 1

Koops grondmechanica 0522 - 260 084



Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 2

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFIIP-15

Conusserienummer: 071083

Tracé 380kV Eindhoven - Maasbracht mast 20 aan de Baexemerweg te Grathem

RD-coördinaten : X = 188641.80 Y = 356890.26

Opdr. nr. : 4124

Datum uitv. : 2-3-2022

Sond. nr. : 2

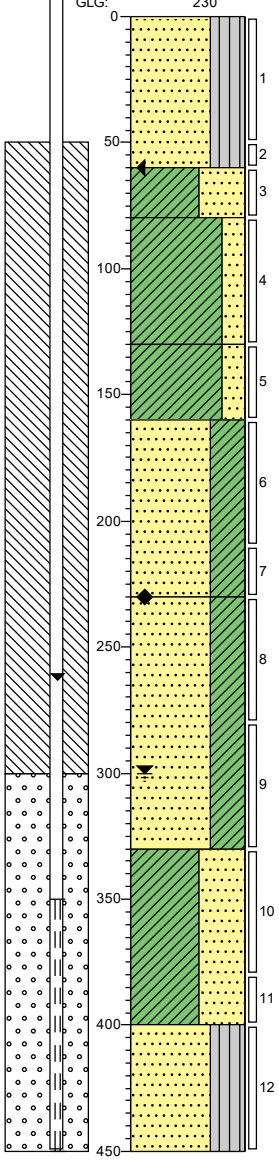
Koops grondmechanica
0522 - 260 084

Projectnummer: 51005311-22-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_22

SWECO

Boring: **22_008**
Boormeester:
Datum: 7-12-2021
X-coördinaat: 188410,22
Y-coördinaat: 357467,39

GWS: 300
GHG: 60
GLG: 230



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Klei, stijf, sterk zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,8, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80
Klei, stijf, matig zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,6, lichtgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-130
Klei, stijf, matig zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0,6, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-160
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (140), matig roesthoudend, K-waarde: 4, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-230
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (120), K-waarde: 3, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

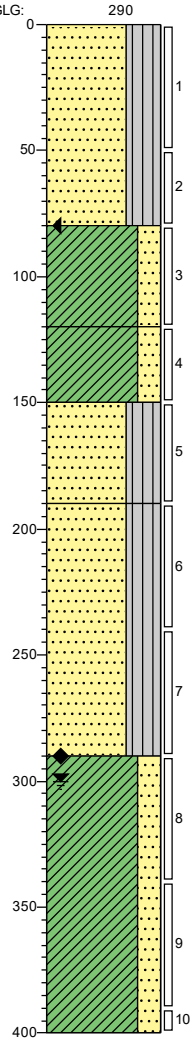
-330
Klei, stijf, sterk zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,8, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-400
Zand, uiterst fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (100), K-waarde: 2, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-450

Boring: **22_010**
Boormeester:
Datum: 7-12-2021
X-coördinaat: 188403,96
Y-coördinaat: 357458,49

GWS: 300
GHG: 80
GLG: 290



0 akker
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80
Klei, stijf, matig zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,6, lichtgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-120
Klei, stijf, matig zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0,6, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-150
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-190
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), sporen roest, K-waarde: 6,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-290
Klei, stijf, matig zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,6, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

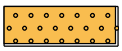

KEIEN, met grind

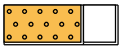

KEIEN, met zand

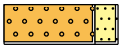

KEIEN, met silt

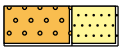

KEIEN, met klei

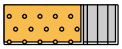
GRIND

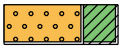

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

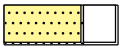

GRIND, sterk zandig

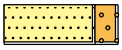

GRIND, siltig

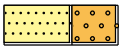

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

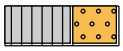

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

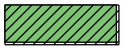

SILT, zwak grindig

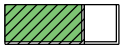

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

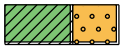

SILT, sterk zandig

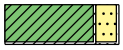
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

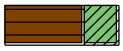
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

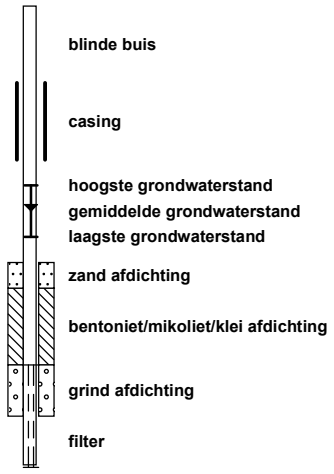

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

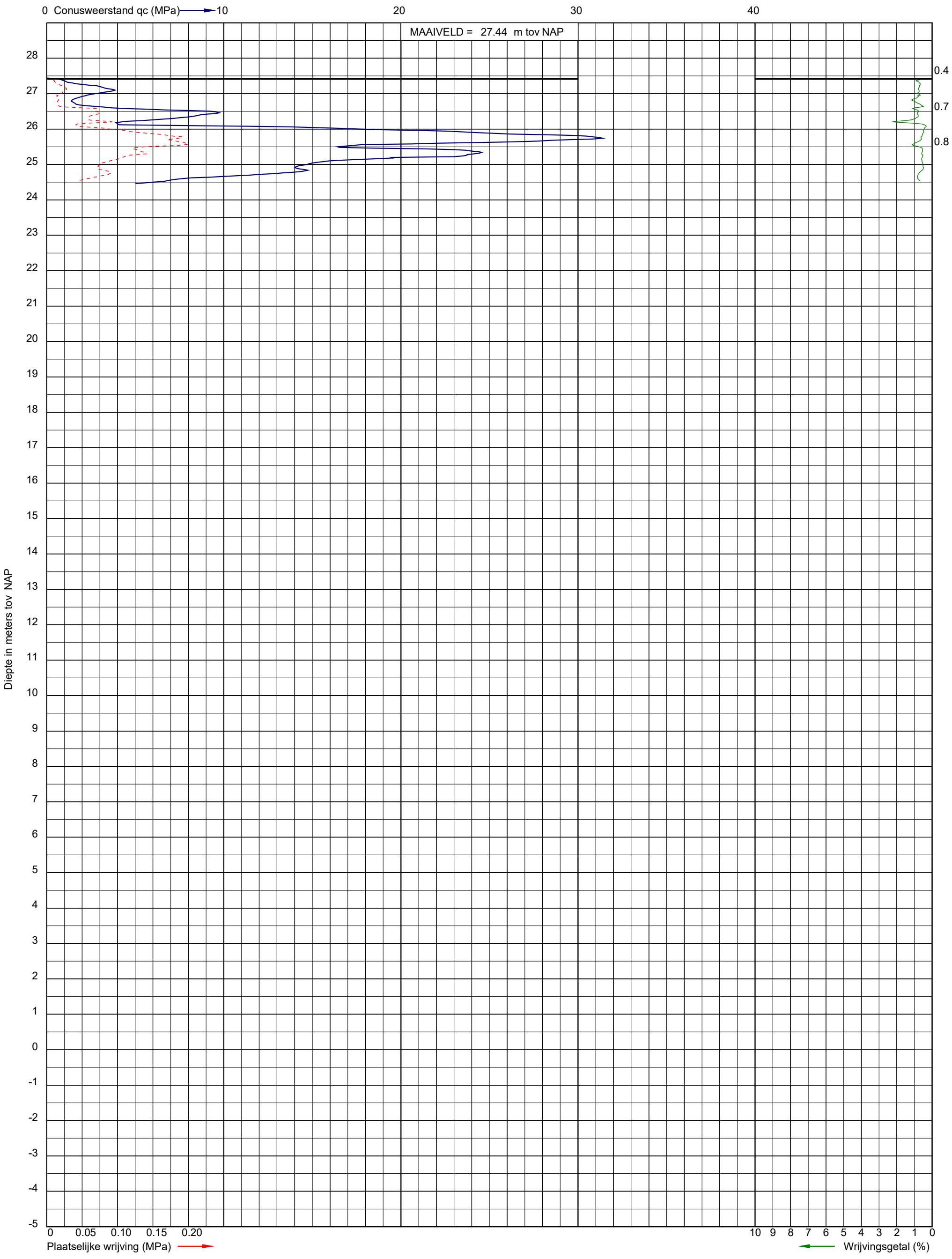
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

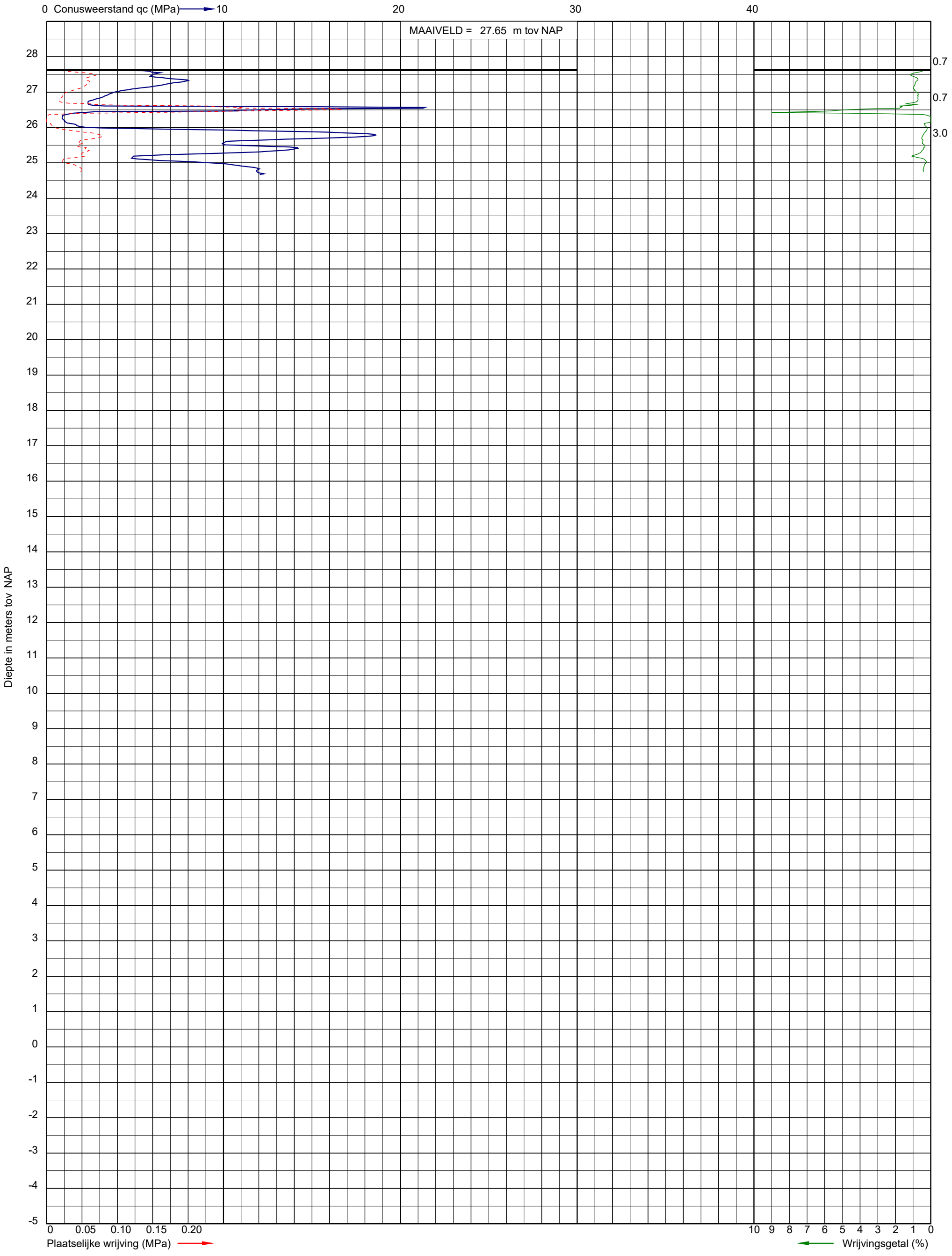


Uitvoeringsdatum: 25-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 188477.3
Y: 357467.2

DKM291

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

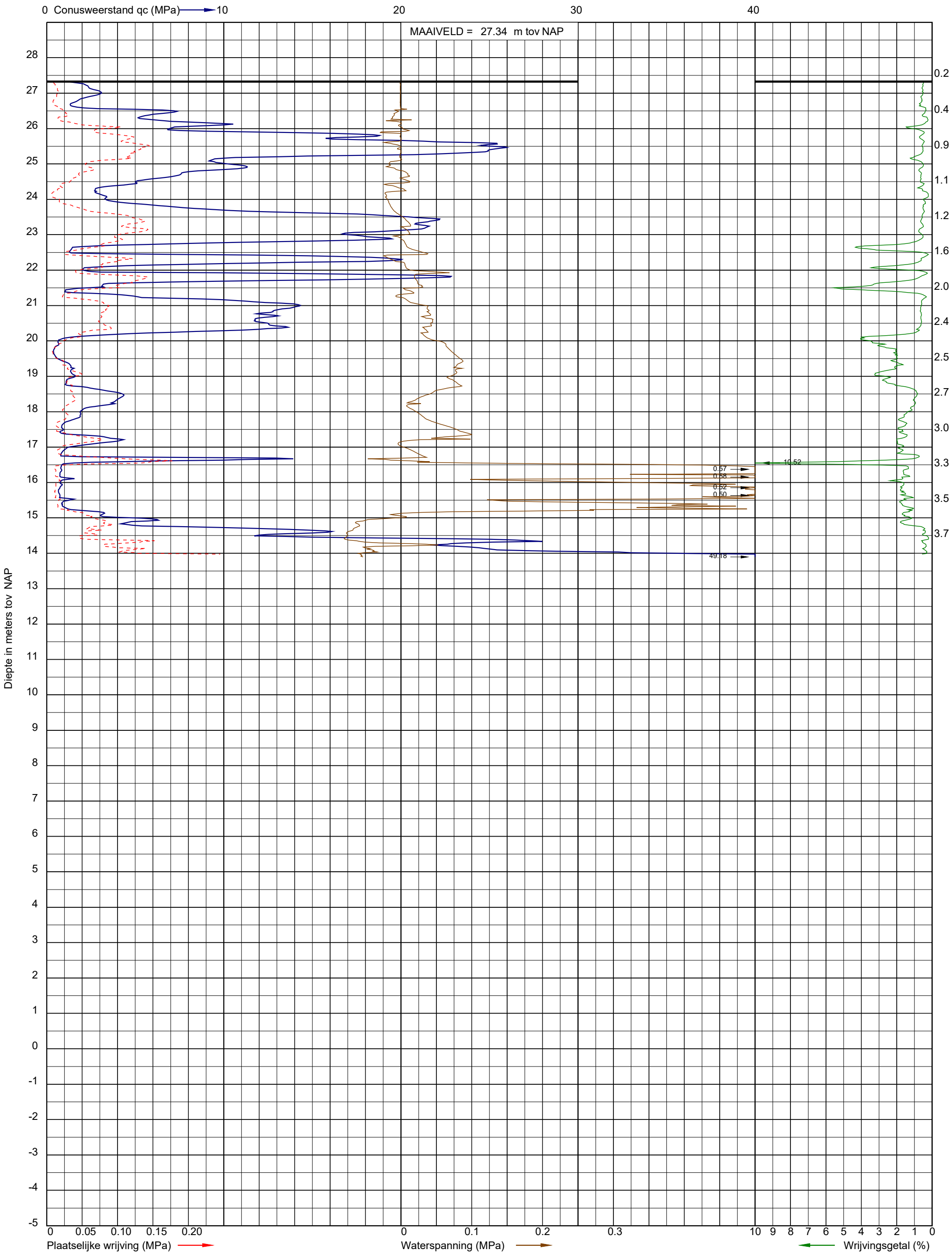


Uitvoeringsdatum: 25-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 188561.2
Y: 357511.4

DKM292

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

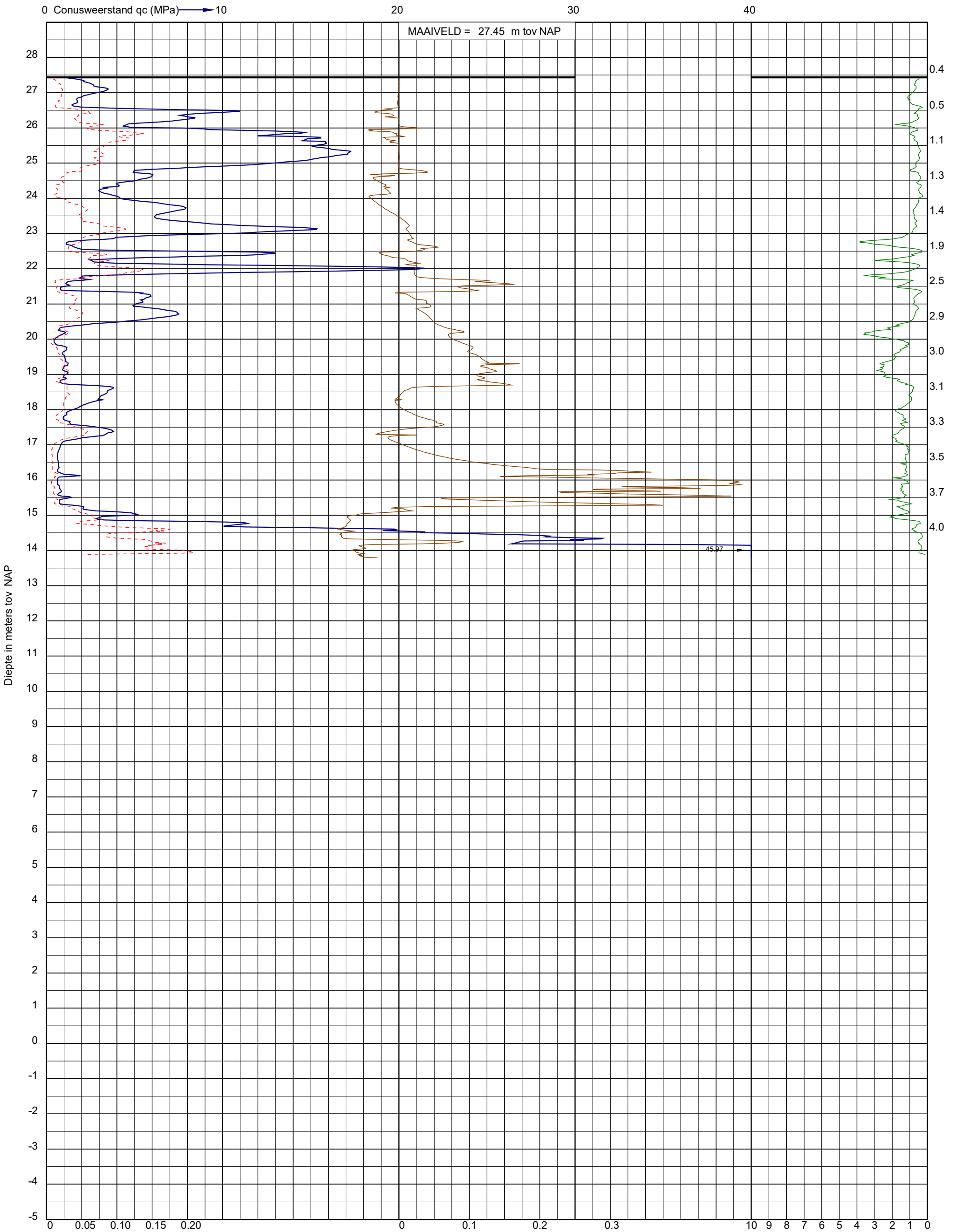


Uitvoeringsdatum: 25-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 188410.9
Y: 357466.2
GWS (m-mv): 2.60

DKMP037

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 25-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 188400.5
Y: 357463.9

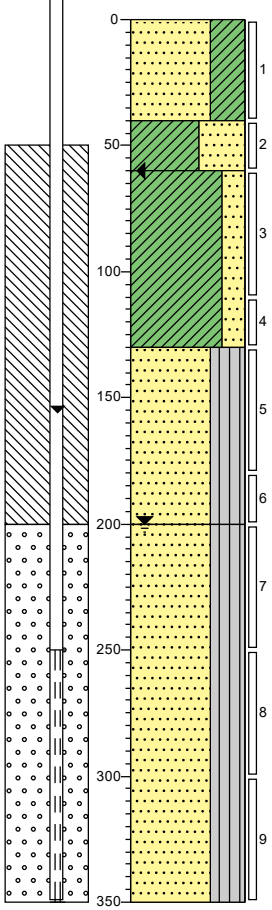
DKMP038

Projectnummer: 51005311-24-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_24

SWECO

Boring: **24_007**
Boormeester:
Datum: 17-12-2021
X-coördinaat: 188147,67
Y-coördinaat: 358108,83

GWS: 200
GHG: 60



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, sterk kleïig, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 2, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Klei, matig stevig, sterk zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, resten wortels, K-waarde: 1, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Klei, vast, matig zandig, sterk zandhoudend, matig roesthoudend, K-waarde: 0,8, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

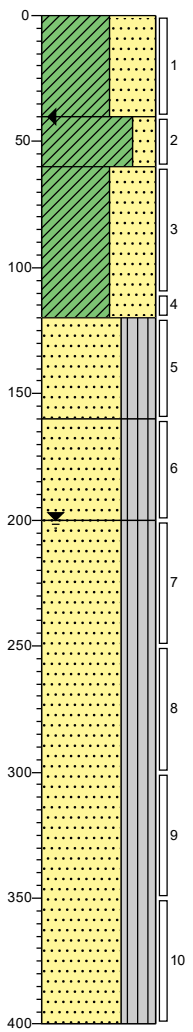
-130
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, M50 (140), matig roesthoudend, K-waarde: 3, lichtbruin, Edelmanboor

-200
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, M50 (140), resten roest, K-waarde: 3,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig

-350

Boring: **24_011**
Boormeester:
Datum: 17-12-2021
X-coördinaat: 188141,13
Y-coördinaat: 358100,90

GWS: 200
GHG: 40



0 gras
Klei, stevig, sterk zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, resten wortels, K-waarde: 0,9, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Klei, stevig, zwak zandig, matig roesthoudend, zwak zandhoudend, K-waarde: 0,6, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-60
Klei, stevig, sterk zandig, sterk zandhoudend, matig roesthoudend, K-waarde: 0,9, lichtbruin, Edelmanboor

-120
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, M50 (160), resten roest, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor

-160
Zand, zeer fijn, stevig, zwak siltig, M50 (140), matig roesthoudend, K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor

-200
Zand, zeer fijn, stevig, zwak siltig, M50 (140), resten roest, K-waarde: 4, lichtbruin, Zuigerboor handmatig

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

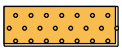

KEIEN, met grind

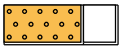

KEIEN, met zand

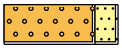

KEIEN, met silt

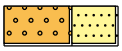

KEIEN, met klei

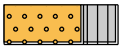
GRIND

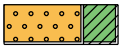

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

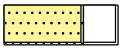

GRIND, sterk zandig

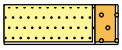

GRIND, siltig

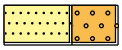

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

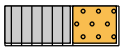

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

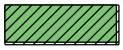

SILT, zwak grindig

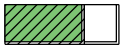

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

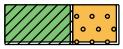

SILT, sterk zandig

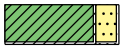
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

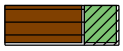
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

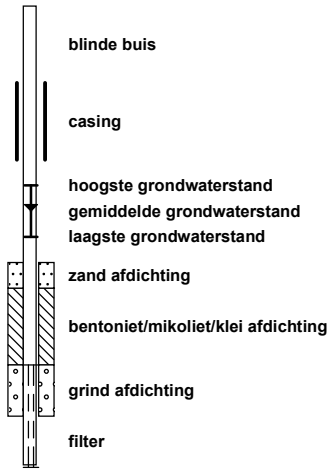

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

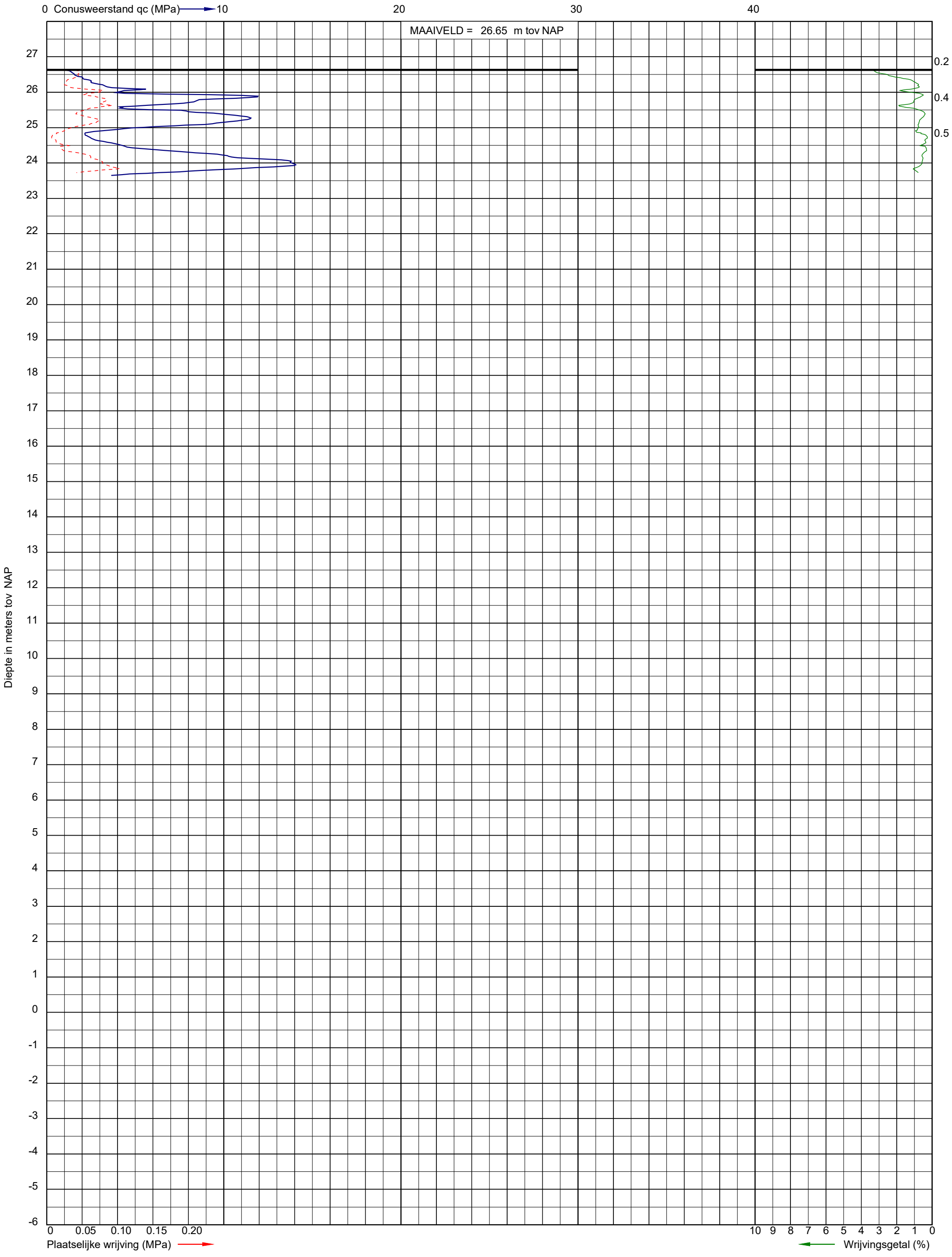
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

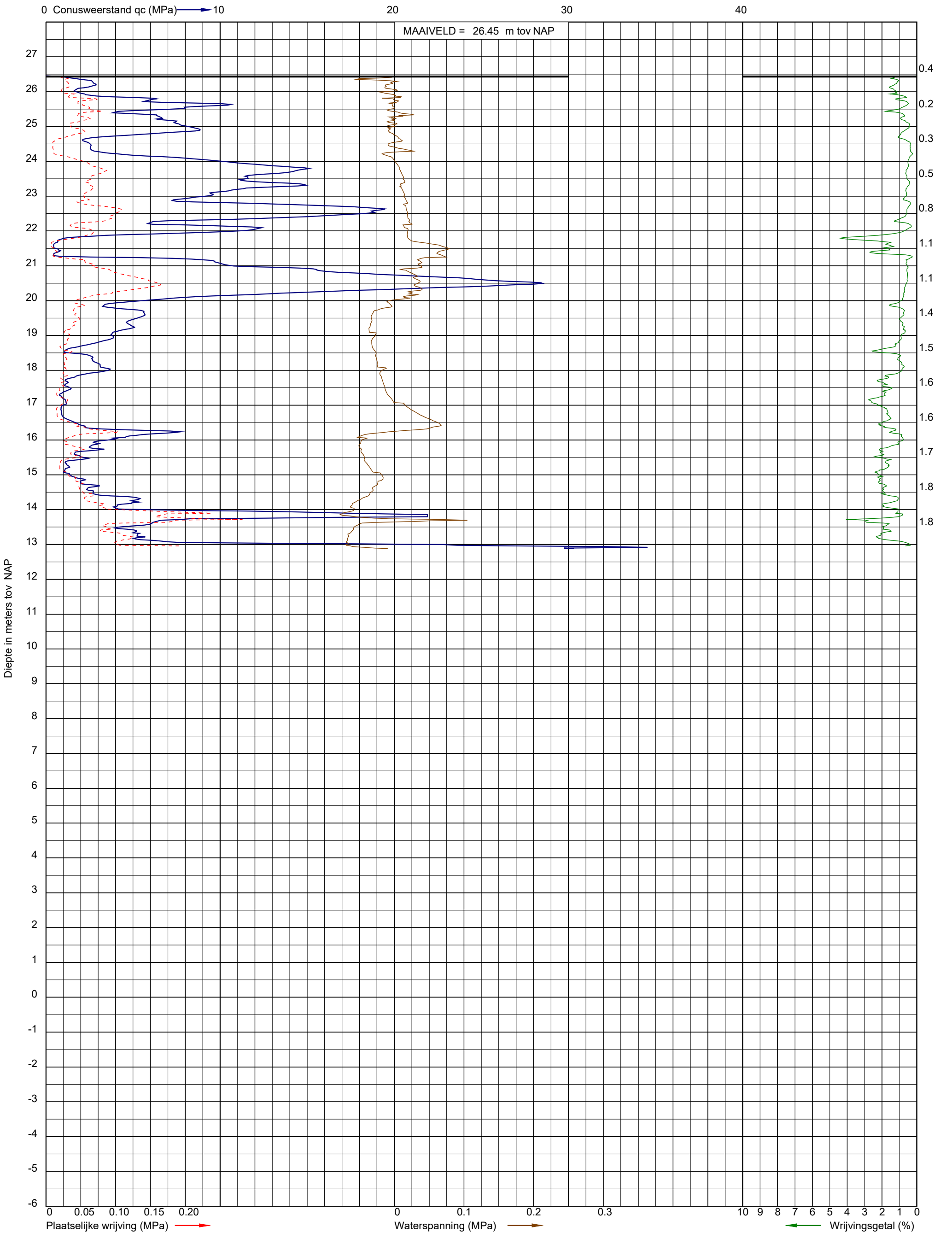


Uitvoeringsdatum: 25-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 188177.4
Y: 358103.2

DKM382

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

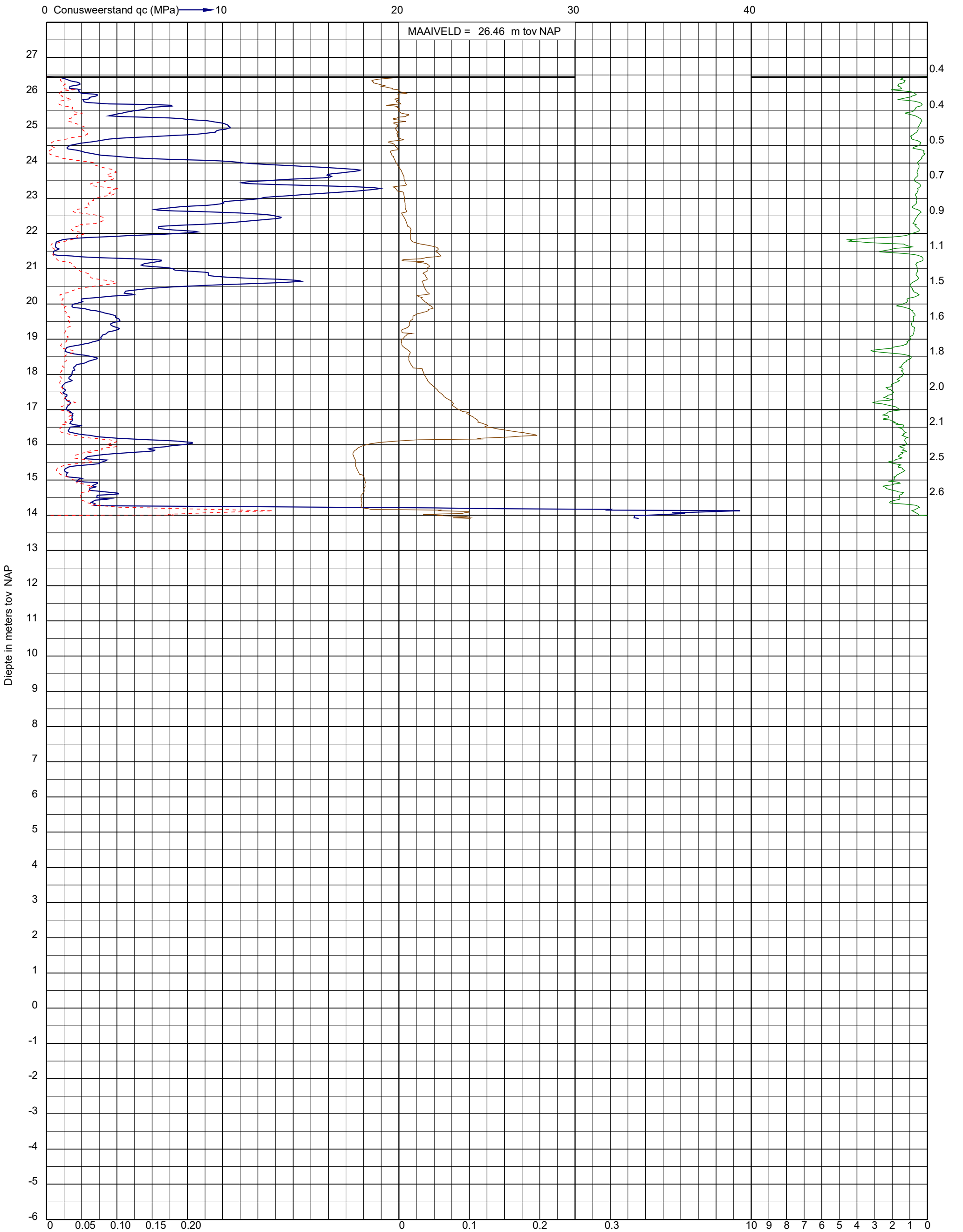


Uitvoeringsdatum: 25-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 188149.3
Y: 358108.6
GWS (m-mv): 1.90

DKMP039

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 25-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 188137.3
Y: 358107.3

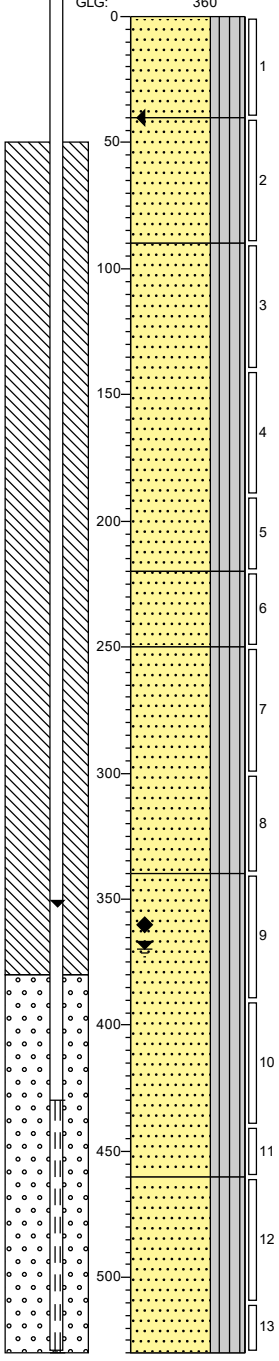
DKMP040

Projectnummer: 51005311-25-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_25

SWECO

Boring: **25_006**
Boormeester:
Datum: 16-12-2021
X-coördinaat: 188003,97
Y-coördinaat: 358458,12

GWS: 370
GHG: 40
GLG: 360



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, zeer fijn, stevig, zwak siltig, M50 (140), resten roest, K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-90
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor

-220
Zand, zeer fijn, stevig, zwak siltig, M50 (140), matig roesthoudend, K-waarde: 2,5, lichtbruin, Edelmanboor

-250
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor

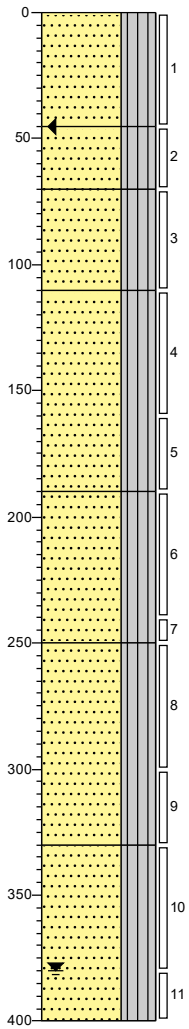
-340
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, M50 (150), zwak roesthoudend, K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor

-460
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor

-530

Boring: **25_010**
Boormeester:
Datum: 16-12-2021
X-coördinaat: 187998,85
Y-coördinaat: 358455,94

GWS: 380
GHG: 45



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 2,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-45
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-70
Zand, zeer fijn, stevig, zwak siltig, M50 (140), matig roesthoudend, K-waarde: 3, lichtbruin, Edelmanboor

-110
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor

-190
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, M50 (140), matig roesthoudend, K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor

-250
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor

-330
Zand, zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (140), zwak roesthoudend, K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

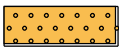

KEIEN, met grind

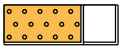

KEIEN, met zand

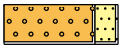

KEIEN, met silt

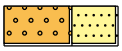

KEIEN, met klei

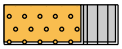
GRIND

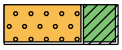

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

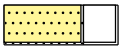

GRIND, sterk zandig

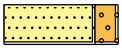

GRIND, siltig

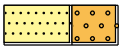

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

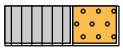

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

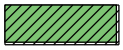

SILT, zwak grindig

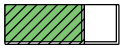

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

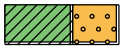

SILT, sterk zandig

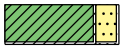
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

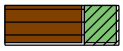
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

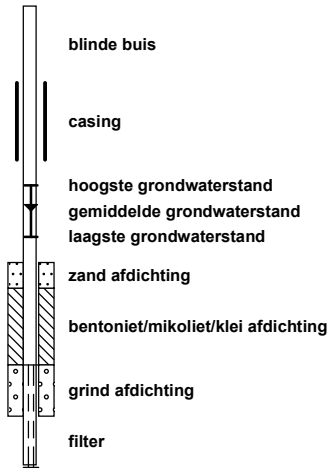

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

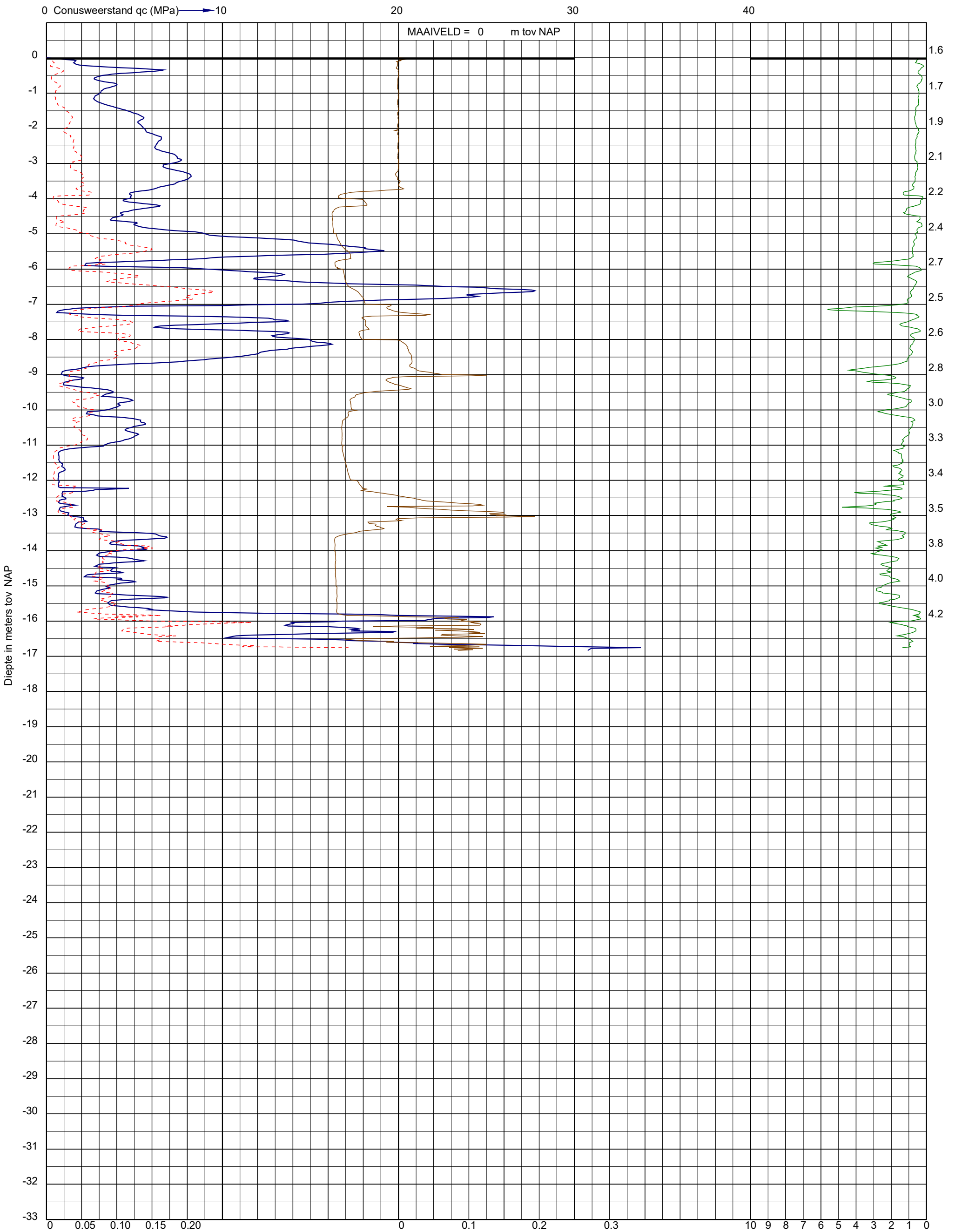
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

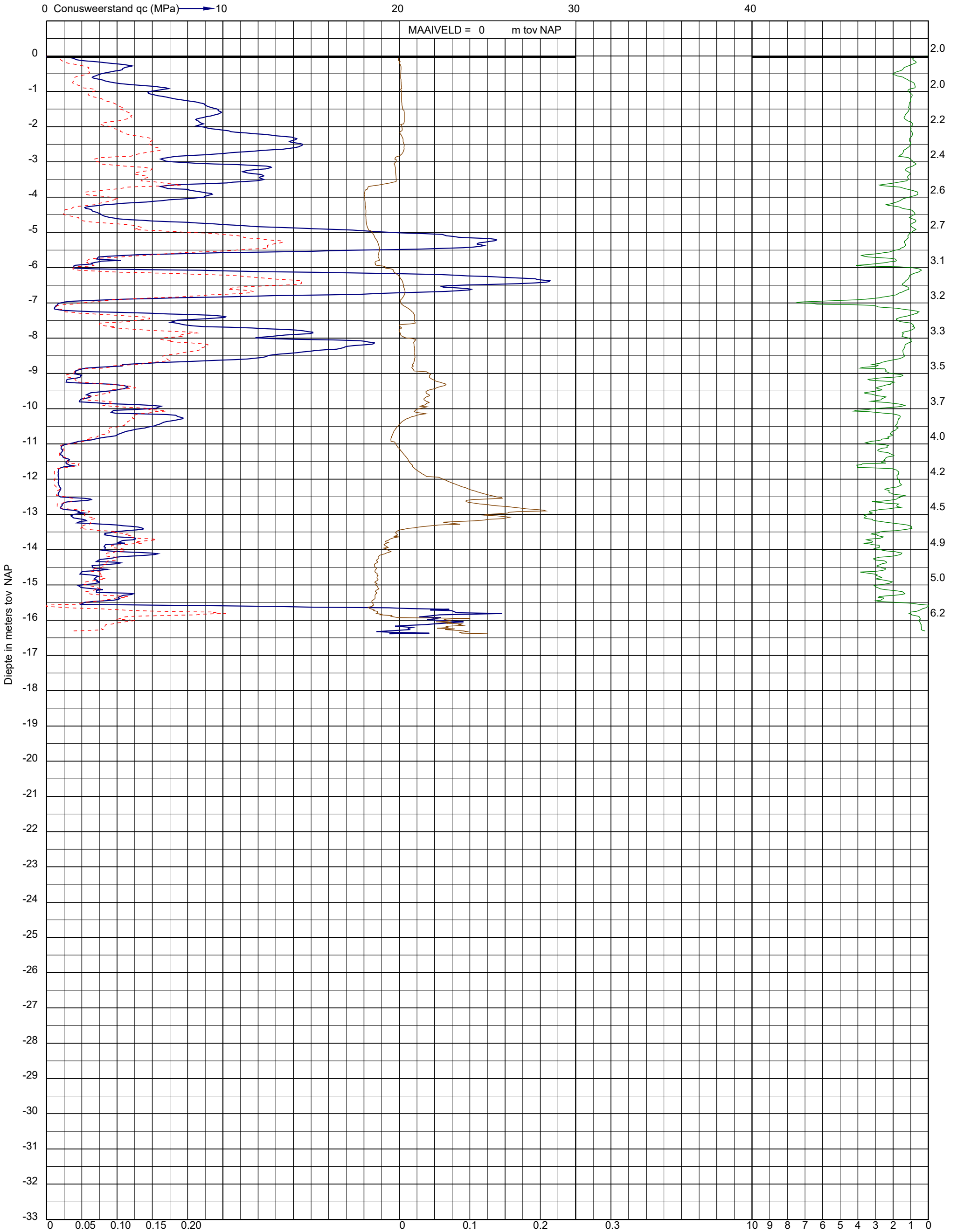


Uitvoeringsdatum: 20-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X:
Y:

DKMP041

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 20-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X:
Y:

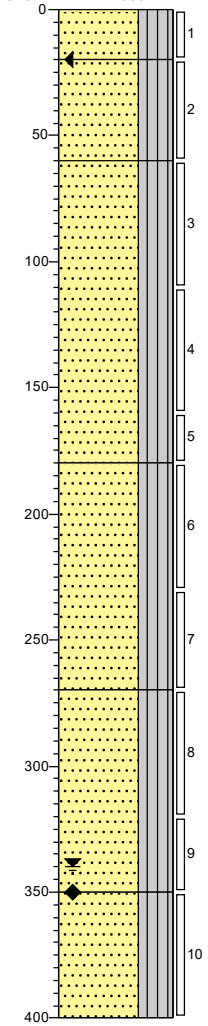
DKMP042

Projectnummer: 51005311-26-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_26

SWECO

Boring: **26_007**
Boormeester:
Datum: 22-2-2022
X-coördinaat: 187850,13
Y-coördinaat: 358827,21

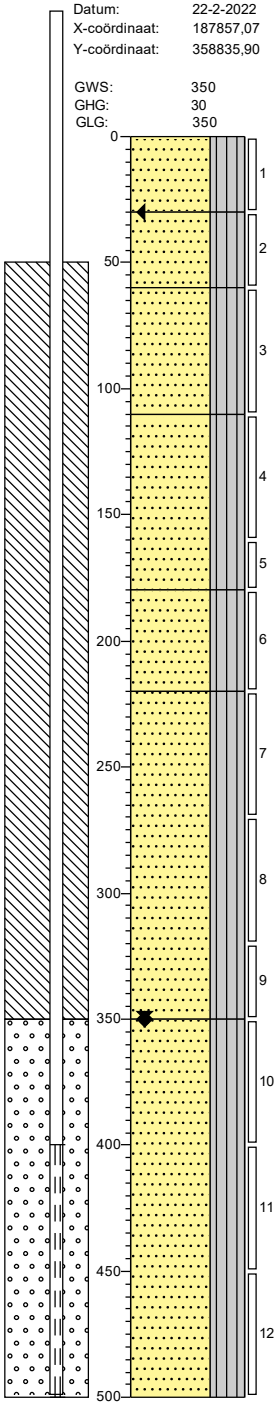
GWS: 340
GHG: 20
GLG: 350



0 akker
Zand, zeer fijn, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, M50 (120), resten wortels, K-waarde: 0,4, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), resten roest, K-waarde: 2, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-60
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 1,5, lichtbruin, Edelmanboor
-180
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 2, licht bruingrijs, Edelmanboor
-270
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 1,5, lichtbruin, Edelmanboor
-350
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (165), K-waarde: 2, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
-400

Boring: **26_008**
Boormeester:
Datum: 22-2-2022
X-coördinaat: 187857,07
Y-coördinaat: 358835,90

GWS: 350
GHG: 30
GLG: 350



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, M50 (120), resten wortels, K-waarde: 0,4, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), resten roest, K-waarde: 2, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-60
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (170), sporen roest, K-waarde: 2,5, lichtbruin, Edelmanboor
-110
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 1,5, licht grijsbruin, Edelmanboor
-180
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 2, lichtgrijs, Edelmanboor
-220
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 1,5, lichtbruin, Edelmanboor
-350
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (165), K-waarde: 2, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
-500

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

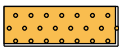

KEIEN, met grind

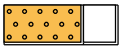

KEIEN, met zand

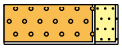

KEIEN, met silt

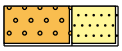

KEIEN, met klei

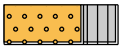
GRIND

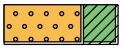

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

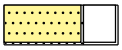

GRIND, sterk zandig

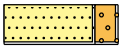

GRIND, siltig

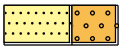

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

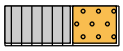

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

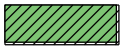

SILT, zwak grindig

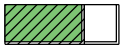

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

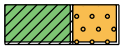

SILT, sterk zandig

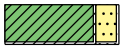
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

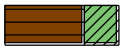
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

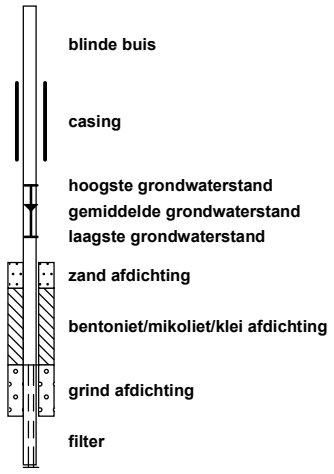

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

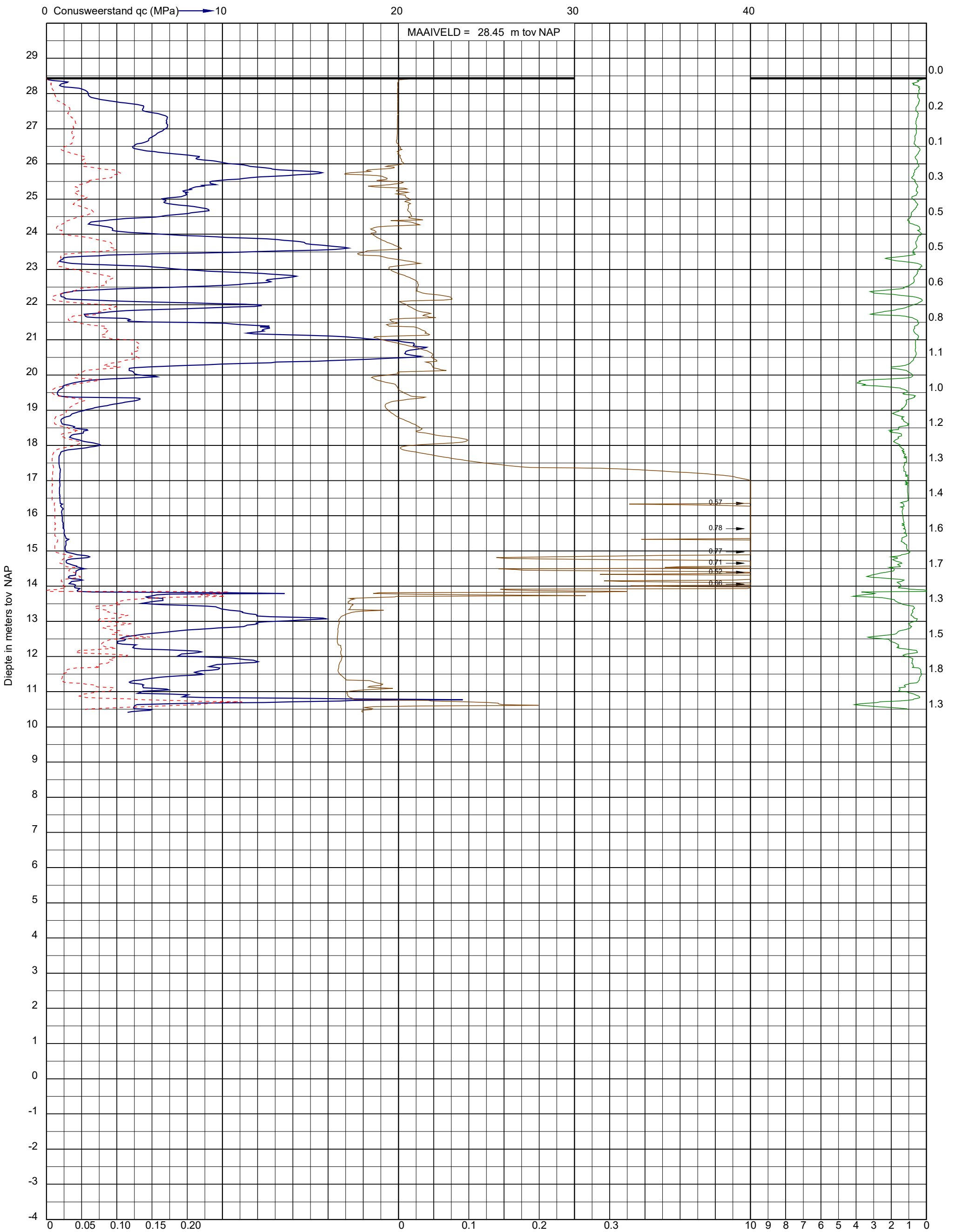
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

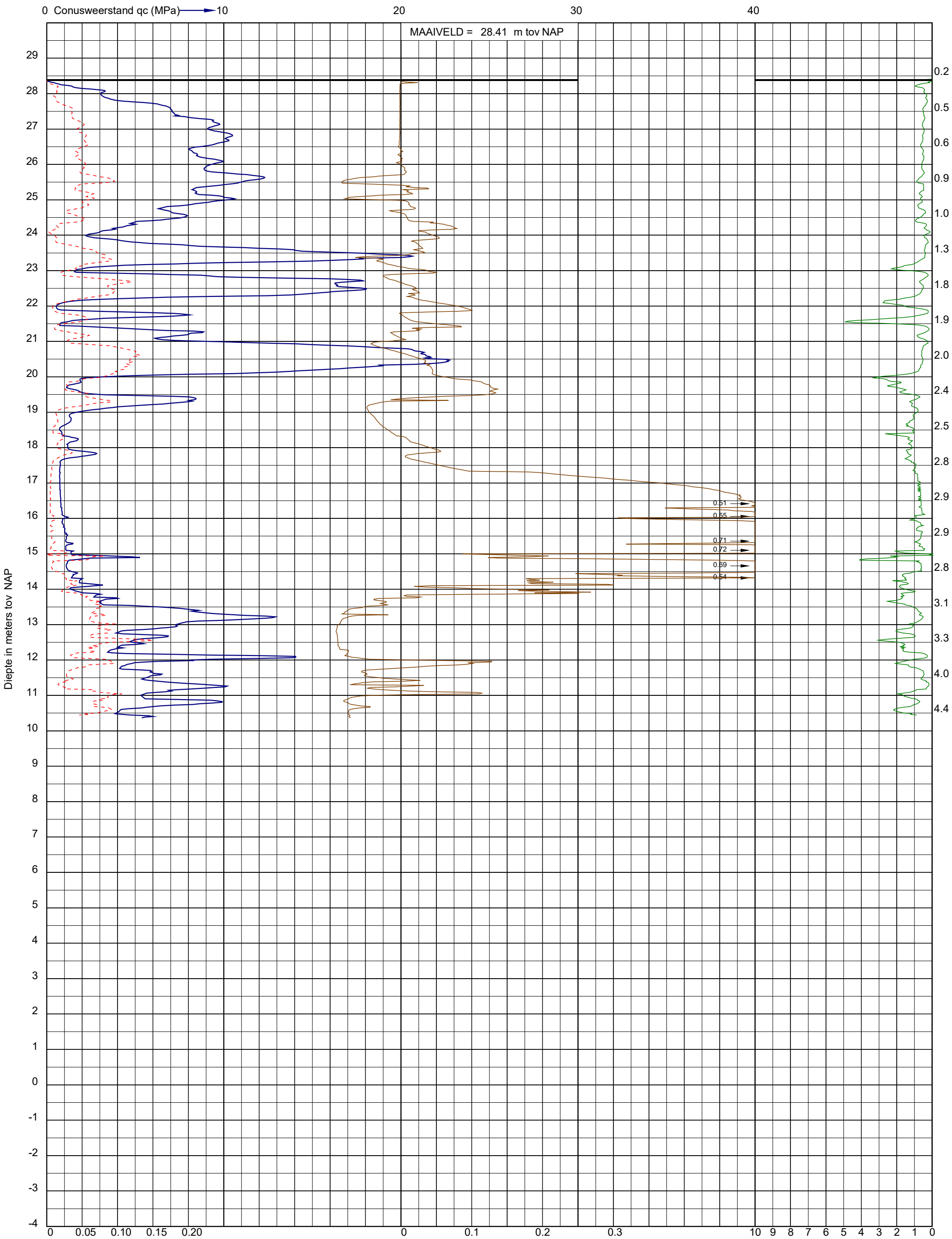


Uitvoeringsdatum: 10-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 187859,345
Y: 358833,564

DKMP043

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 10-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 187846,061
Y: 358834,521

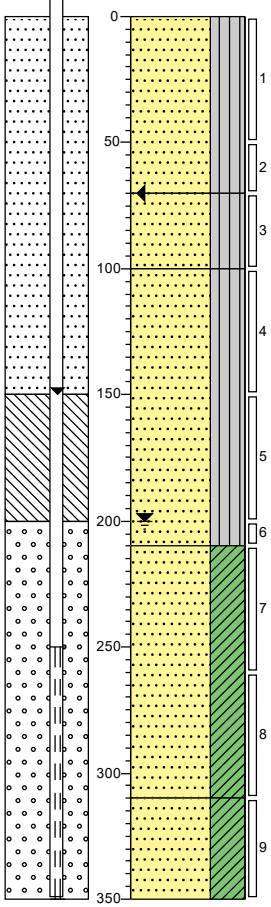
DKMP044

Projectnummer: 51005311-27-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_27

SWECO

Boring: **27_005**
Boormeester:
Datum: 6-12-2021
X-coördinaat: 187710,09
Y-coördinaat: 359208,72

GWS: 200
GHG: 70



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, licht grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

-100
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, licht roestbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

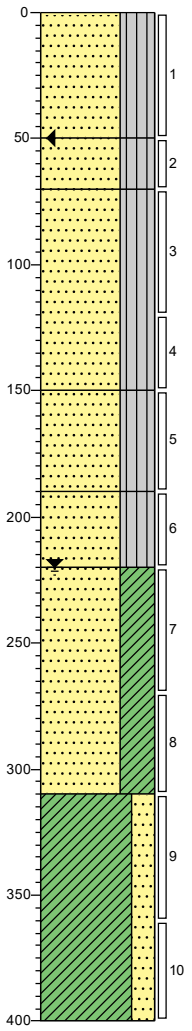
-210
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-310
Zand, zeer fijn, matig stevig, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (140), laagjes klei, K-waarde: 4, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-350

Boring: **27_011**
Boormeester:
Datum: 6-12-2021
X-coördinaat: 187702,08
Y-coördinaat: 359199,89

GWS: 220
GHG: 50



0 akker
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-150
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-190
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-220
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-310
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, matig zandhoudend, K-waarde: 0,3, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

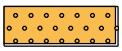

KEIEN, met grind

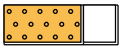

KEIEN, met zand

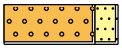

KEIEN, met silt

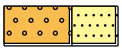

KEIEN, met klei

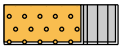
GRIND

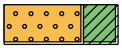

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

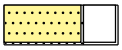

GRIND, sterk zandig

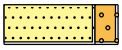

GRIND, siltig

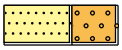

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

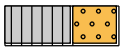

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

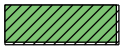

SILT, zwak grindig

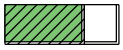

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

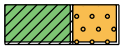

SILT, sterk zandig

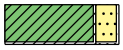
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

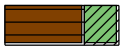
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

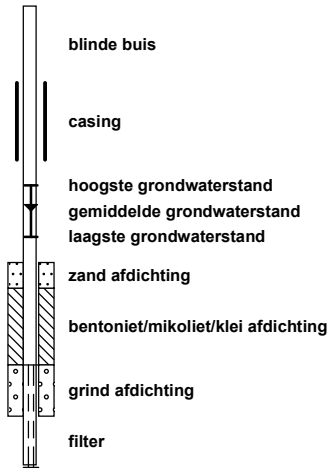

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

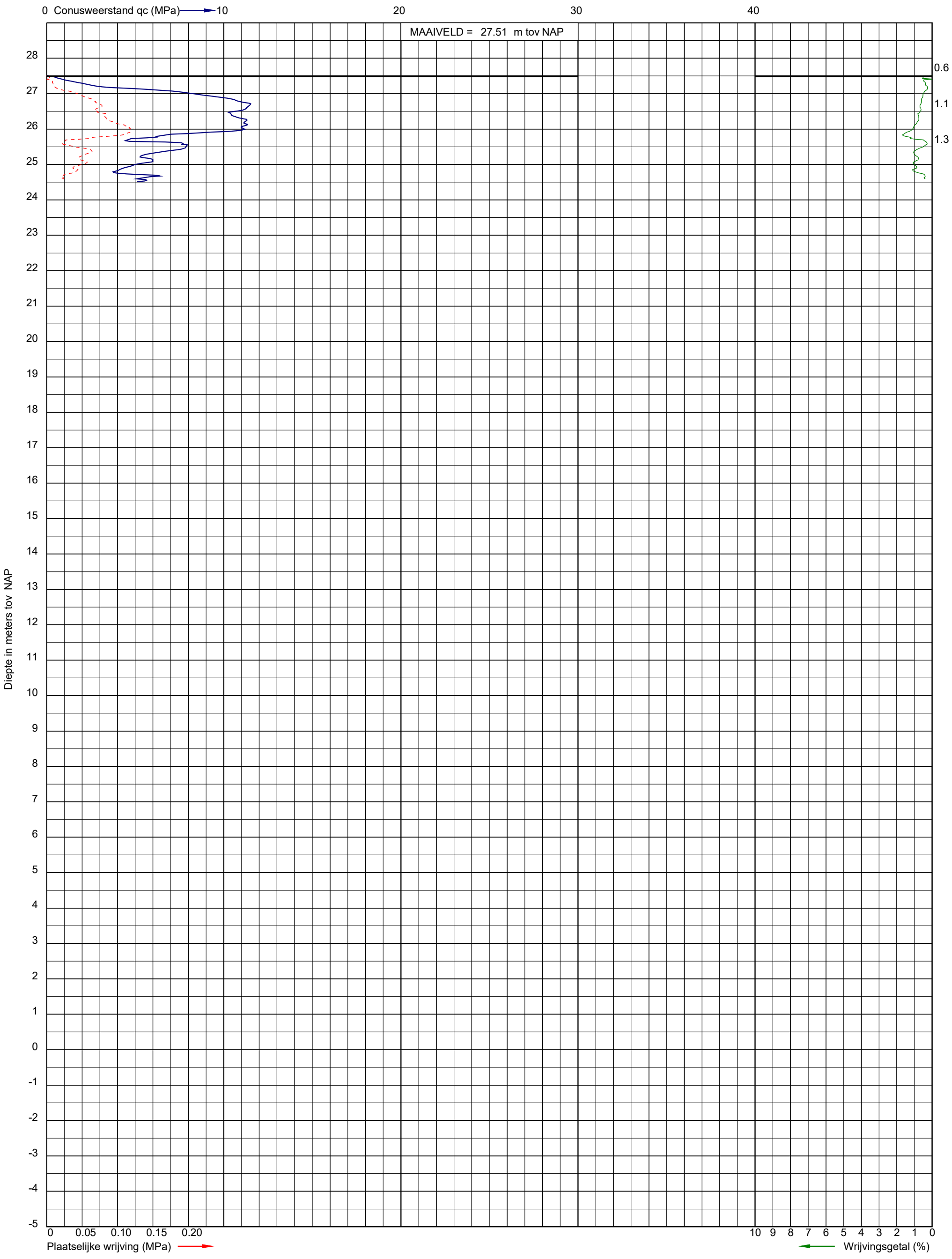
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

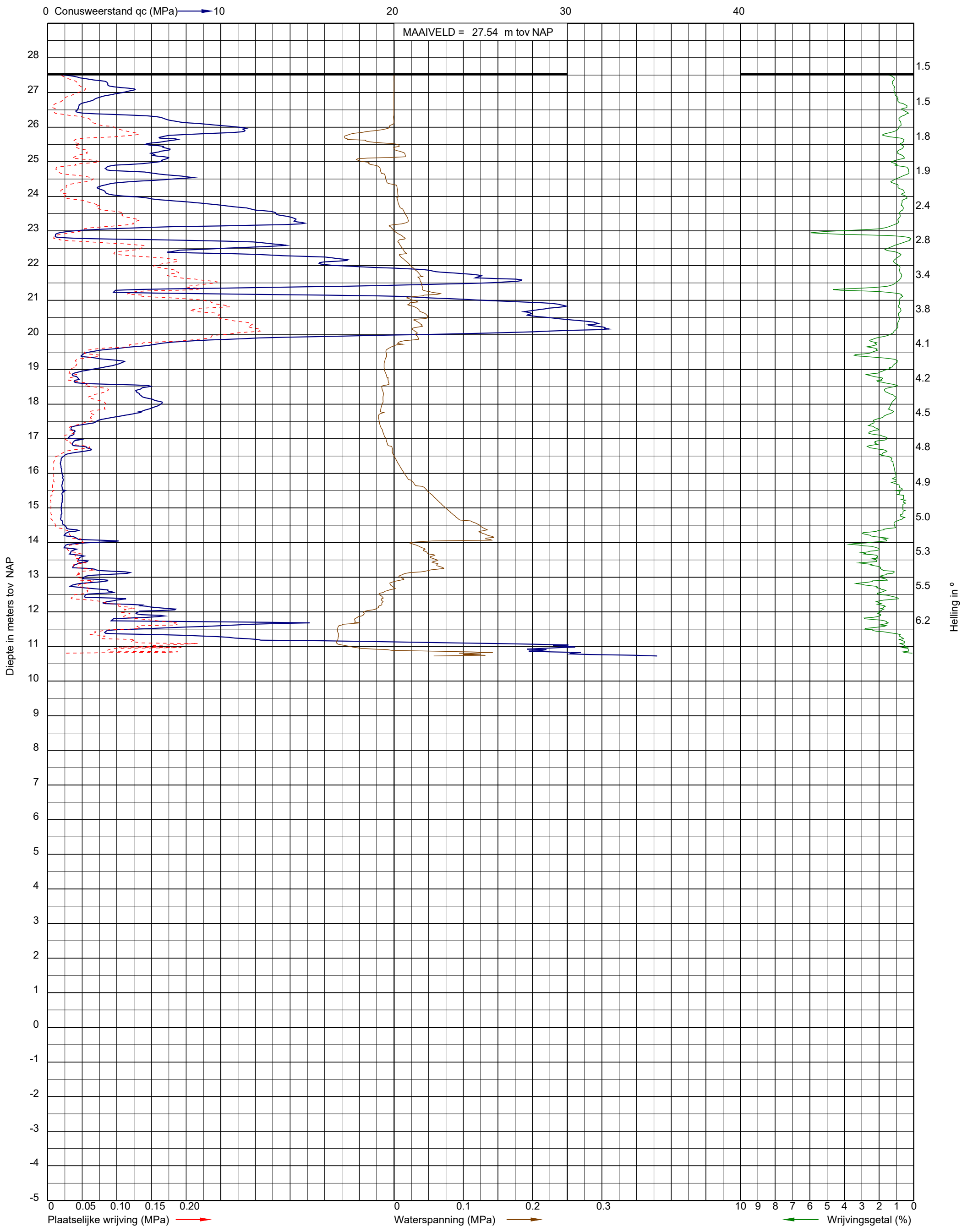


Uitvoeringsdatum: 15-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 187729.6
Y: 359198.1

DKM378

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

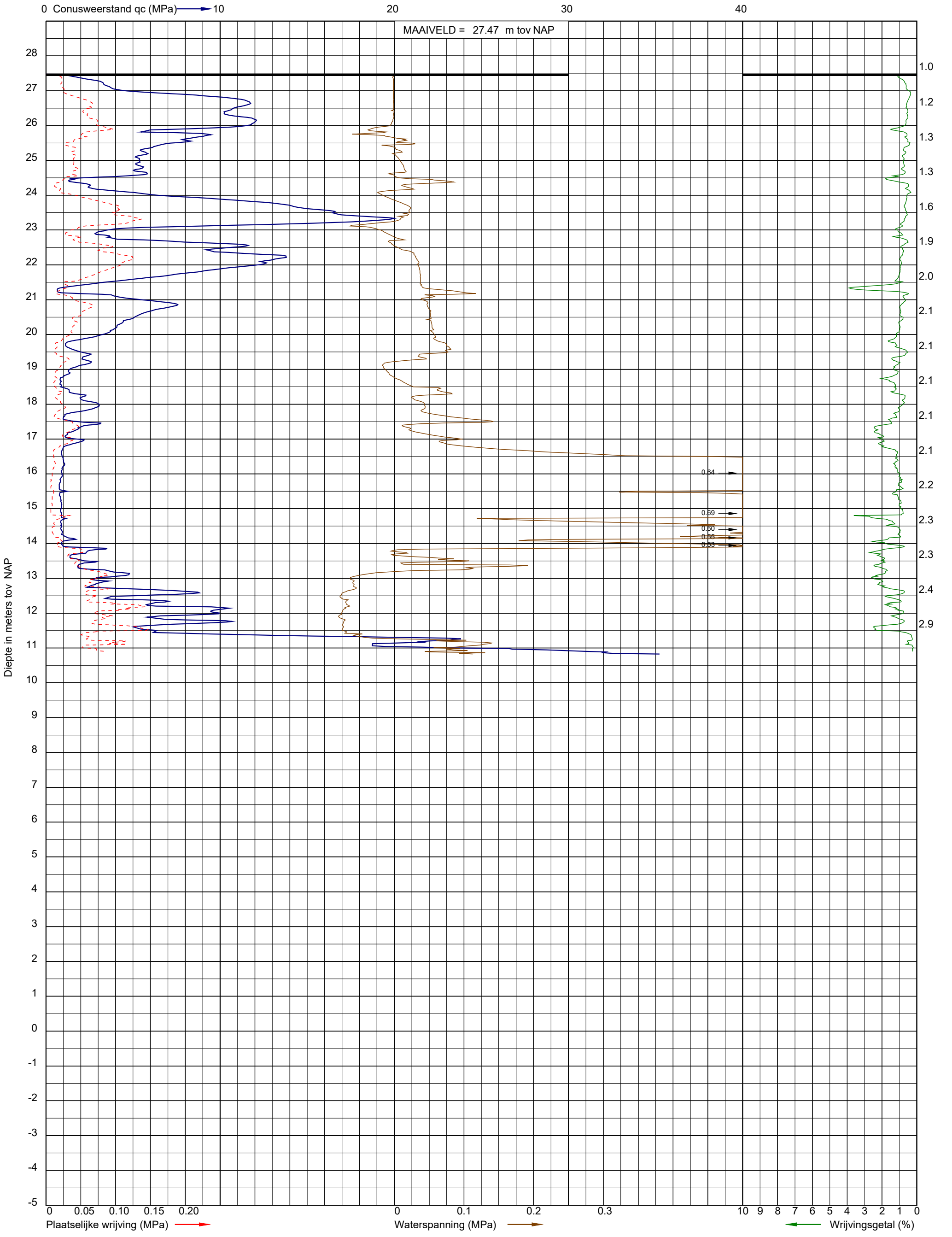


Uitvoeringsdatum: 15-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 187698.0
Y: 359206.6

DKMP045

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

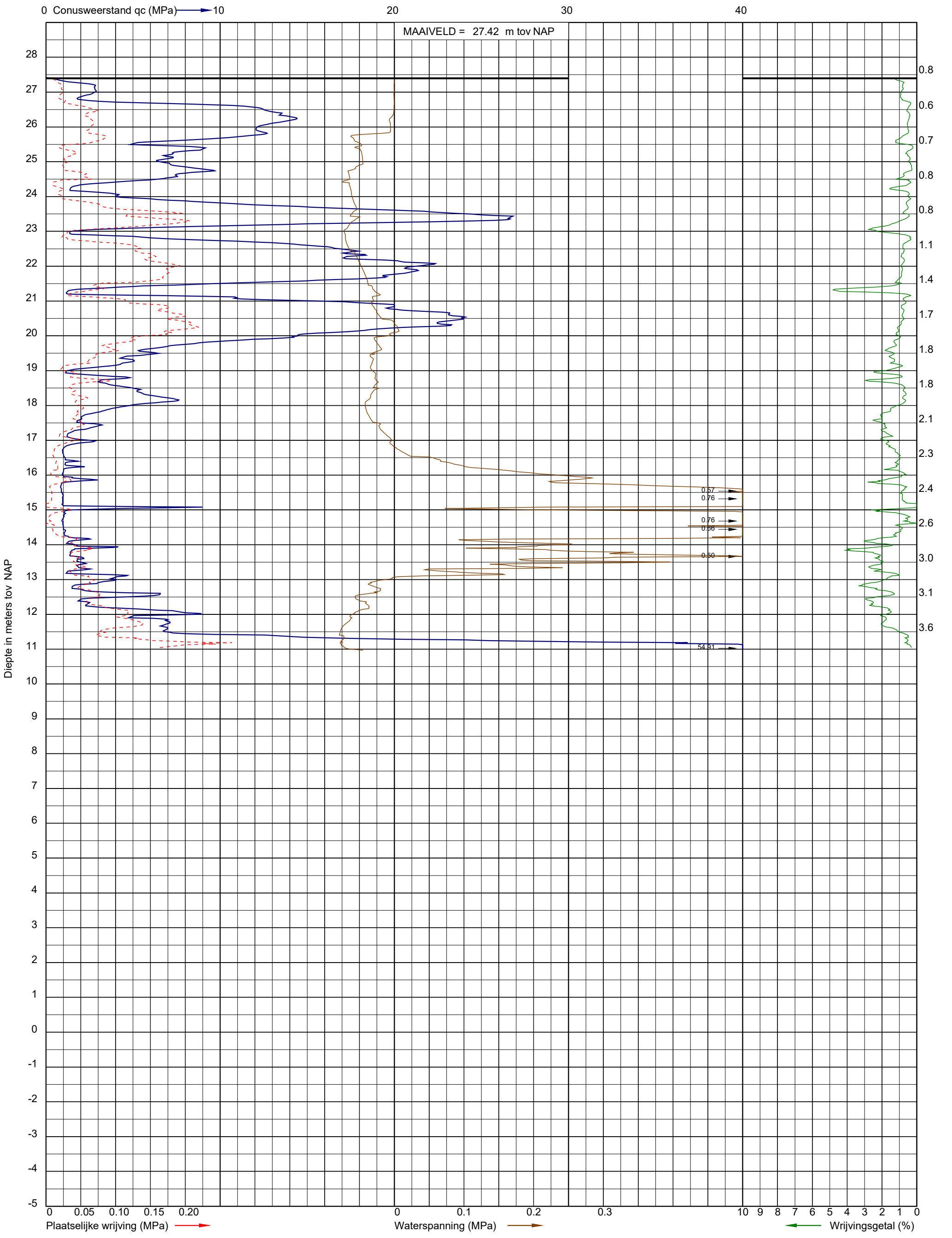


Uitvoeringsdatum: 15-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 187711.4
Y: 359206.5

DKMP046

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

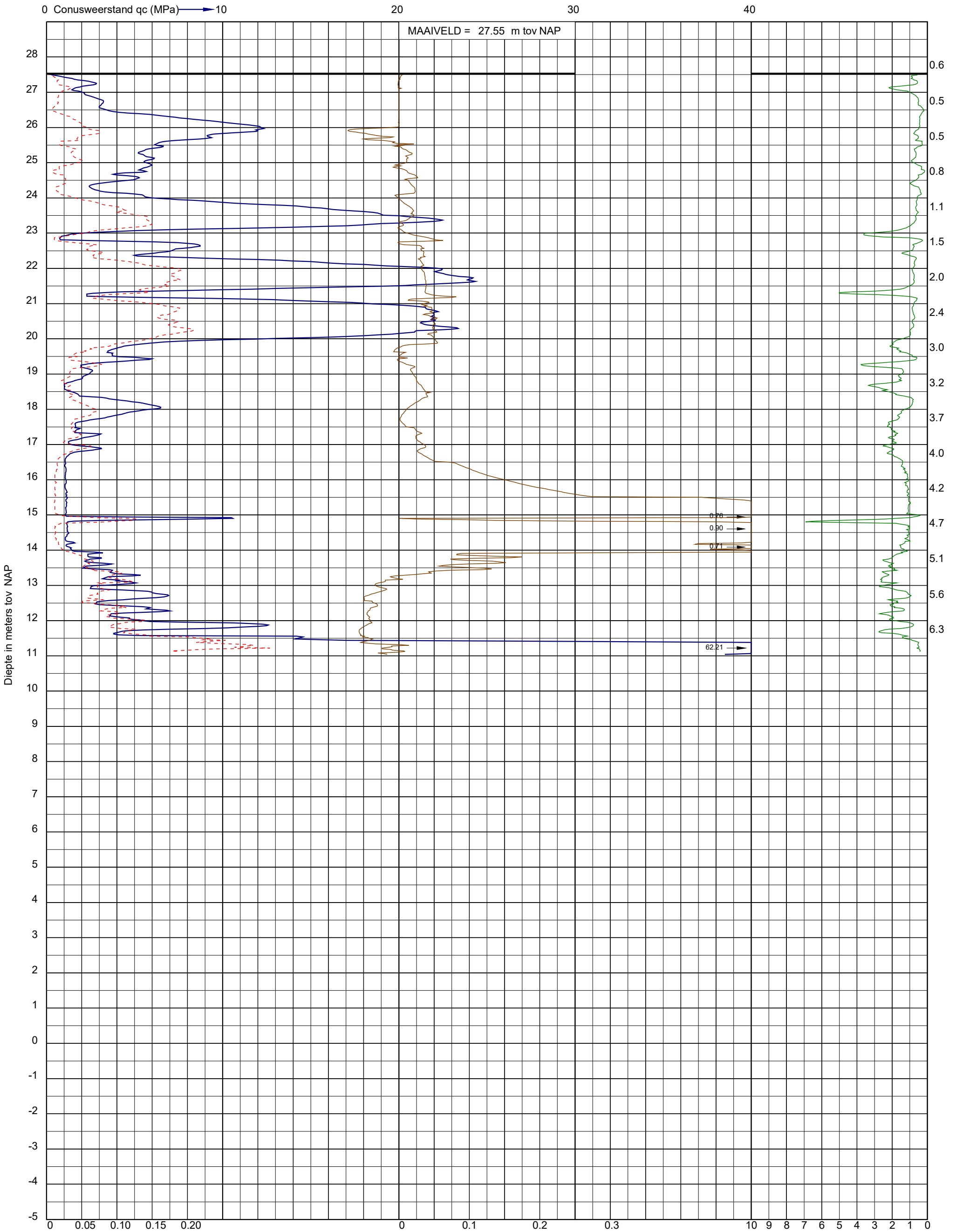


Uitvoeringsdatum: 15-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 187704.6
Y: 359213.1

DKMP047

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 15-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 187705.2
Y: 359200.3

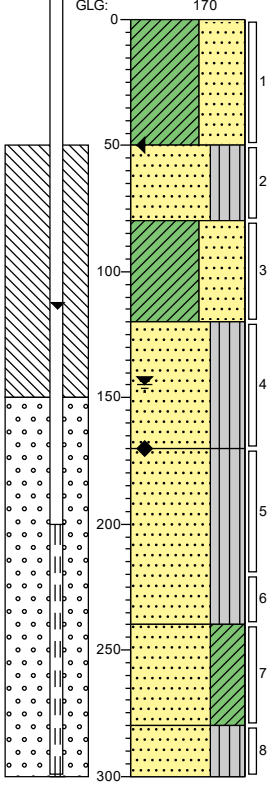
DKMP048

Projectnummer: 51005311-28-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_28

SWECO

Boring: **28_005**
Boormeester:
Datum: 8-12-2021
X-coördinaat: 187612,11
Y-coördinaat: 359450,85

GWS: 145
GHG: 50
GLG: 170



0 akker
Klei, stevig, sterk zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, resten wortels, K-waarde: 1, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-50 Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), resten roest, K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor

-80 Klei, vast, sterk zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,9, lichtbruin, Edelmanboor

-120 Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor

-170 Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (150), K-waarde: 4, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig

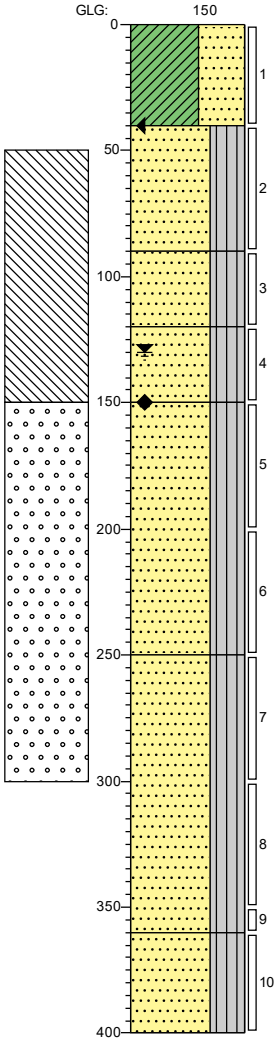
-240 Zand, zeer fijn, vast, sterk kleïig, M50 (140), K-waarde: 3, standaardgrijs, Edelmanboor

-280 Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig

-300

Boring: **28_010**
Boormeester:
Datum: 8-12-2021
X-coördinaat: 187605,16
Y-coördinaat: 359442,69

GWS: 130
GHG: 40
GLG: 150



0 akker
Klei, stevig, sterk zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, resten wortels, K-waarde: 1, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40 Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten roest, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80 Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, M50 (140), zwak roesthoudend, K-waarde: 4, licht grijsbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-120 Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, licht grijsbruin, Edelmanboor

-150 Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, M50 (140), K-waarde: 4, standaard, Zuigerboor handmatig

-250 Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 3,5, standaard, Zuigerboor handmatig

-360 Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

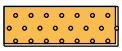

KEIEN, met grind

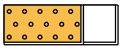

KEIEN, met zand

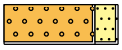

KEIEN, met silt

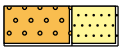

KEIEN, met klei

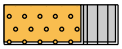
GRIND

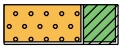

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

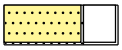

GRIND, sterk zandig

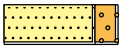

GRIND, siltig

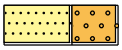

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

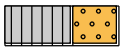

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

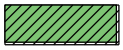

SILT, zwak grindig

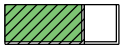

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

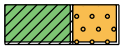

SILT, sterk zandig

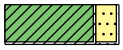
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

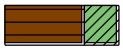
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

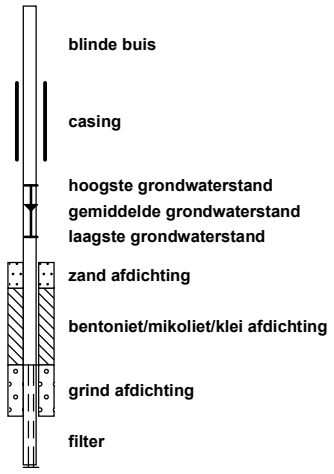

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

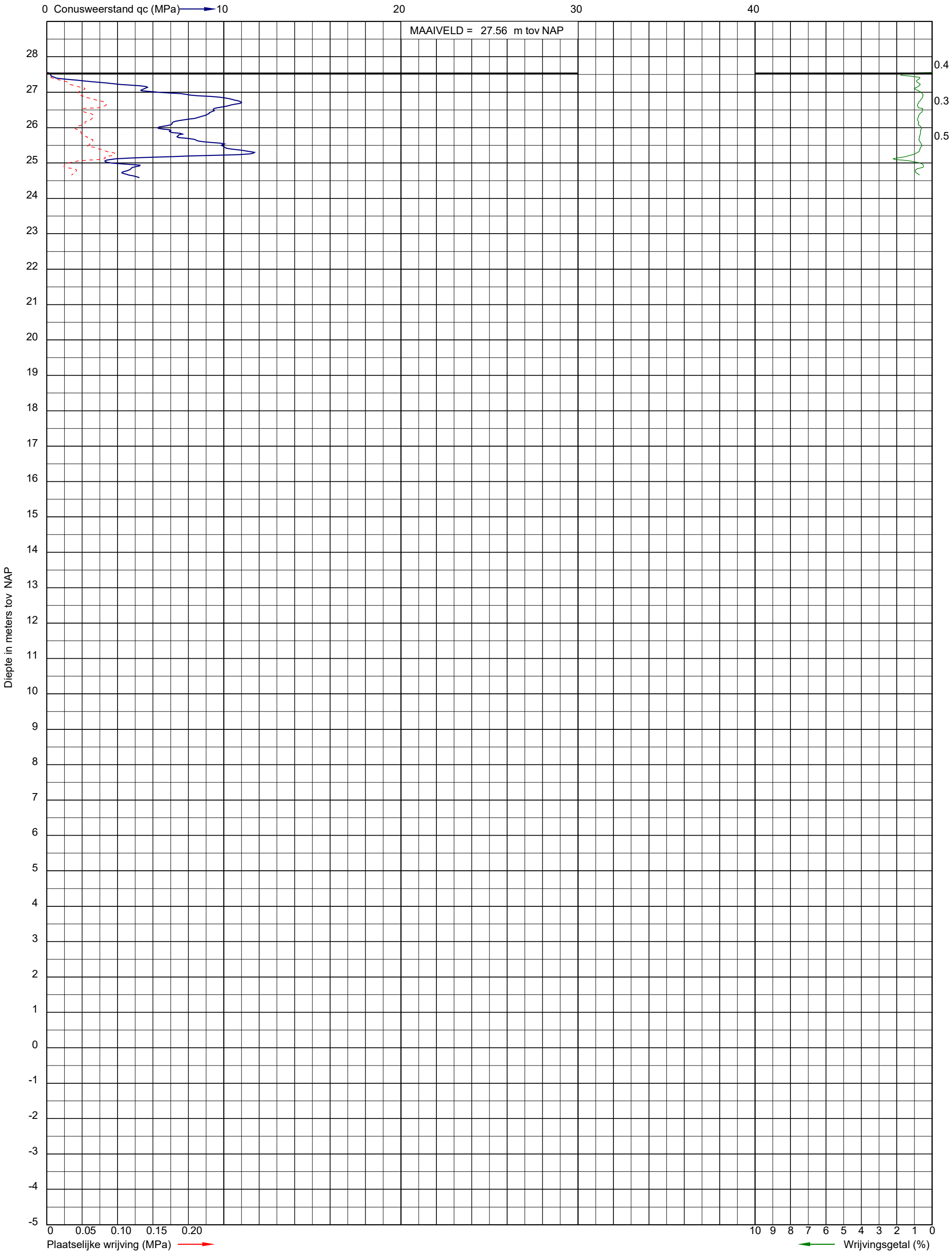
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

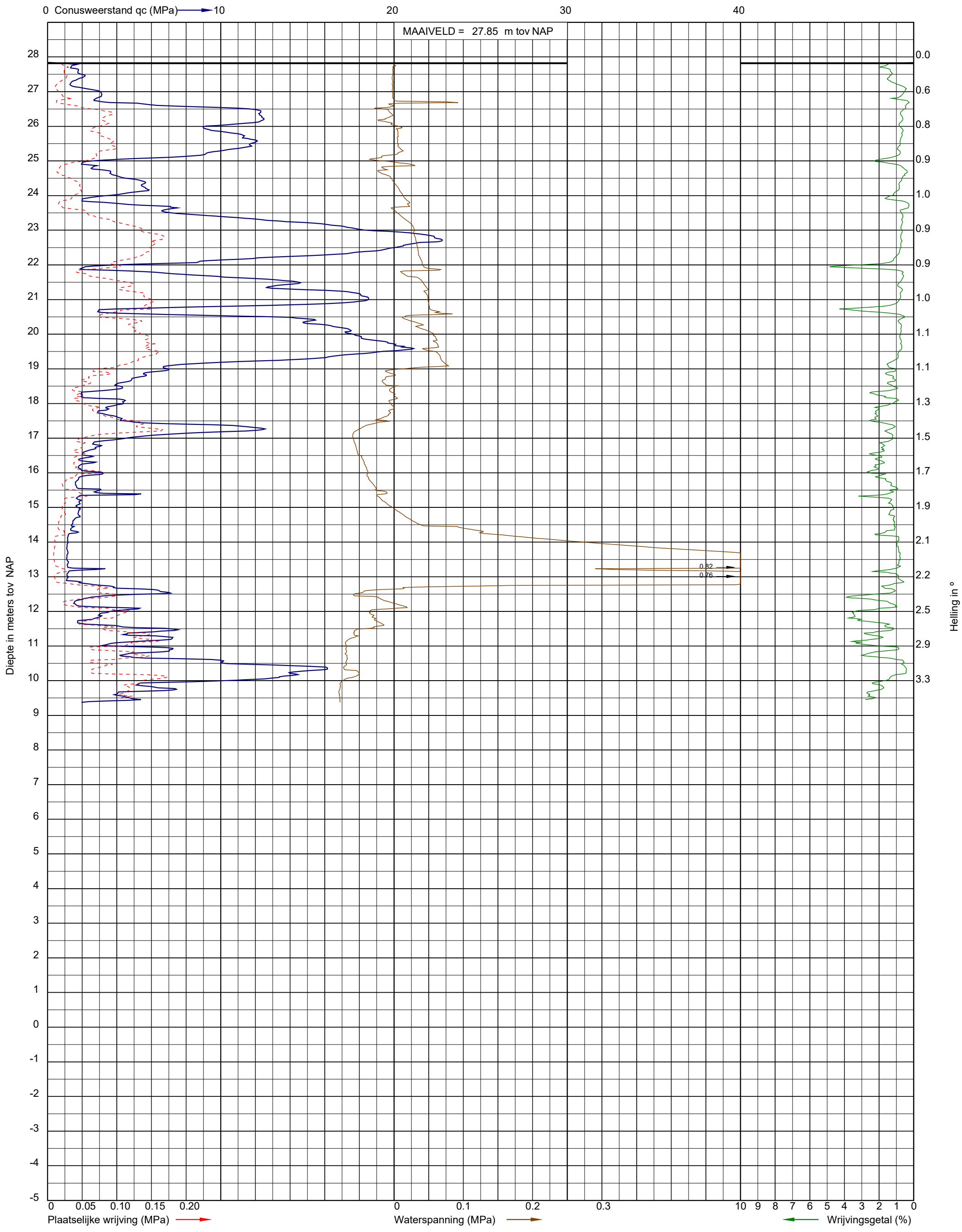


Uitvoeringsdatum: 23-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 187645.8
Y: 359466.2

DKM377

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

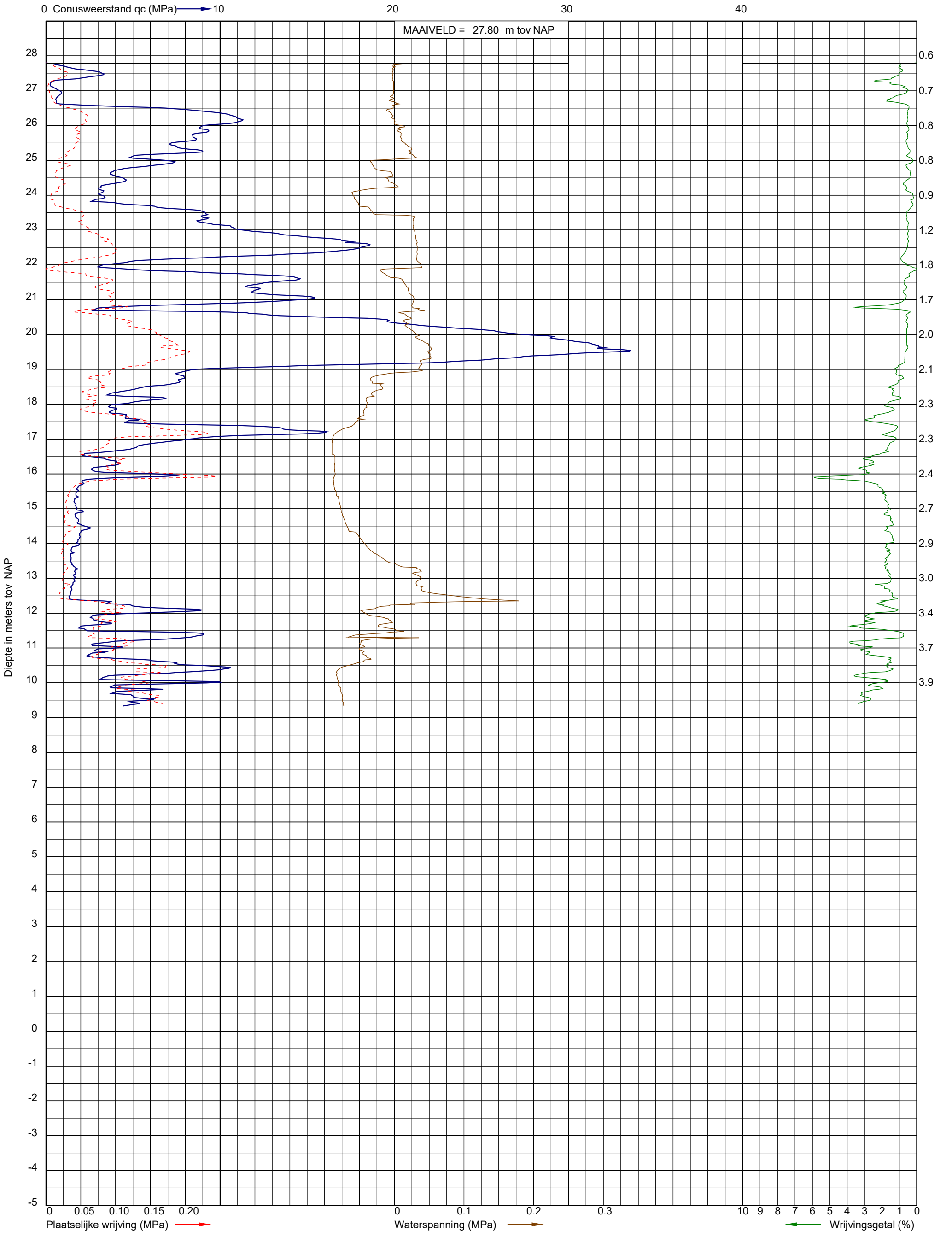


Uitvoeringsdatum: 23-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 187601.5
Y: 359449.7
GWS (m-mv): 1.25

DKMP049

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

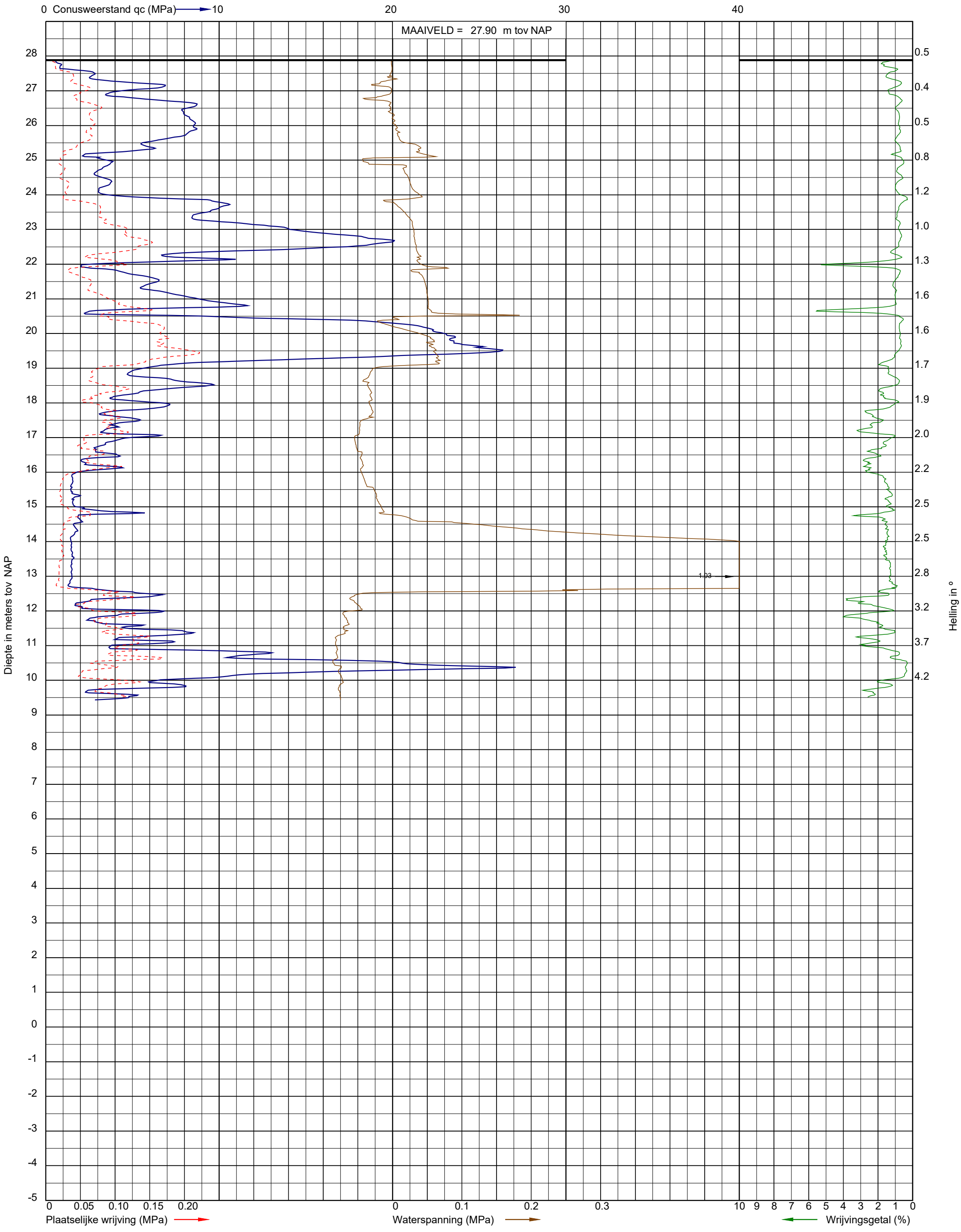


Uitvoeringsdatum: 23-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 187614.3
Y: 359449.7

DKMP050

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

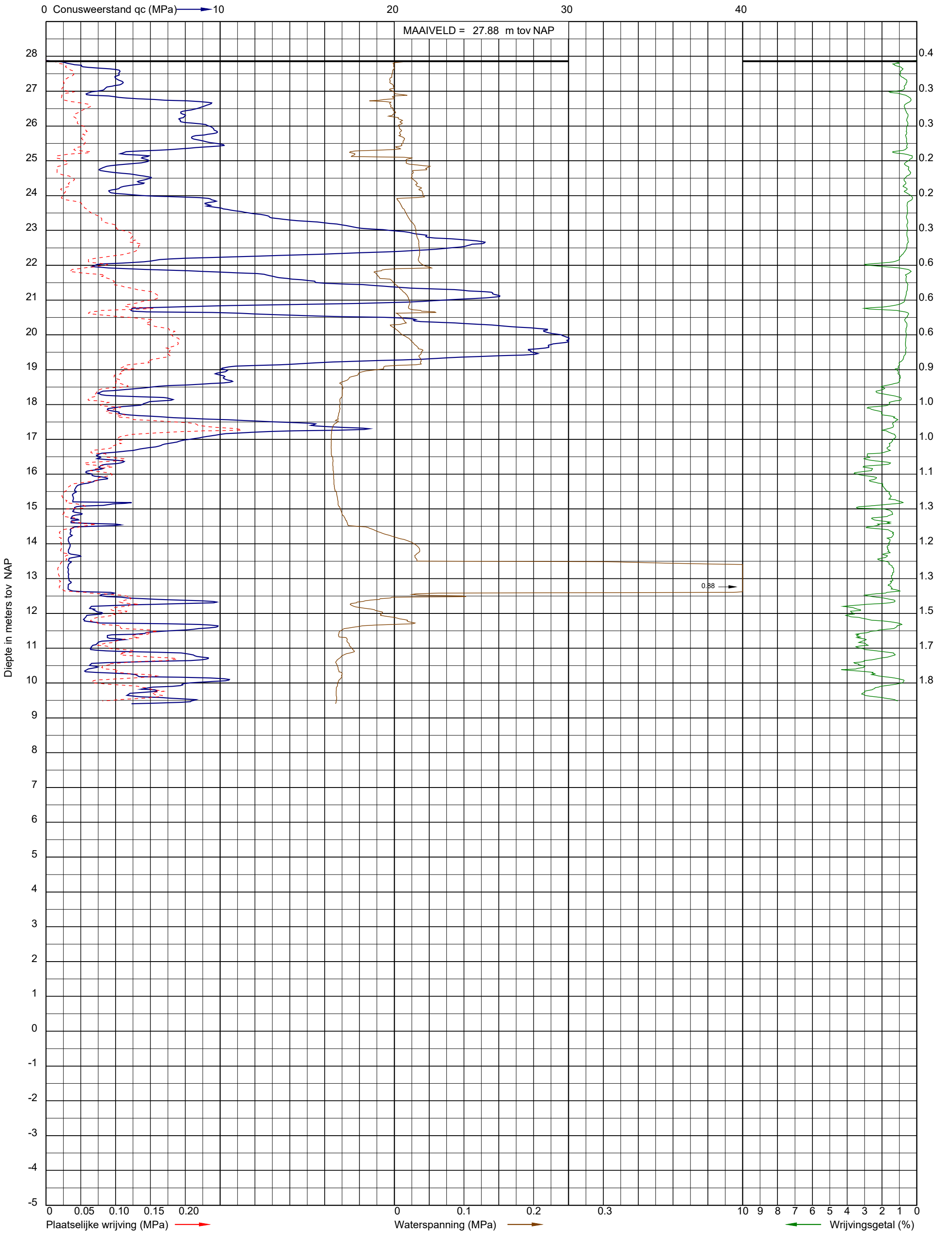


Uitvoeringsdatum: 23-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 187608.1
Y: 359456.0
GWS (m-mv): 1.15

DKMP051

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 23-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 187608.1
Y: 359442.8

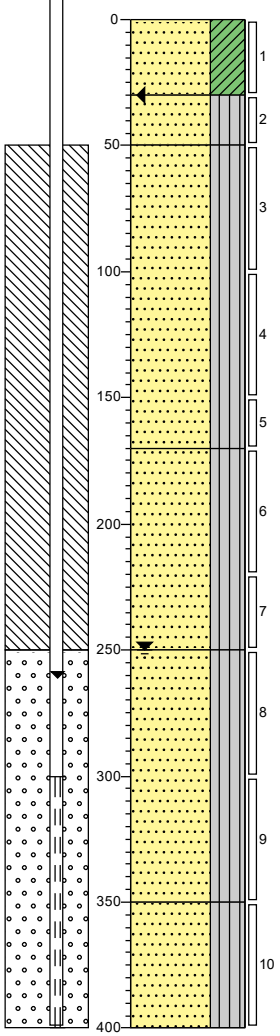
DKMP052

Projectnummer: 51005311-31-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_31

SWECO

Boring: **31_008**
Boormeester:
Datum: 9-12-2021
X-coördinaat: 187171,88
Y-coördinaat: 360552,71

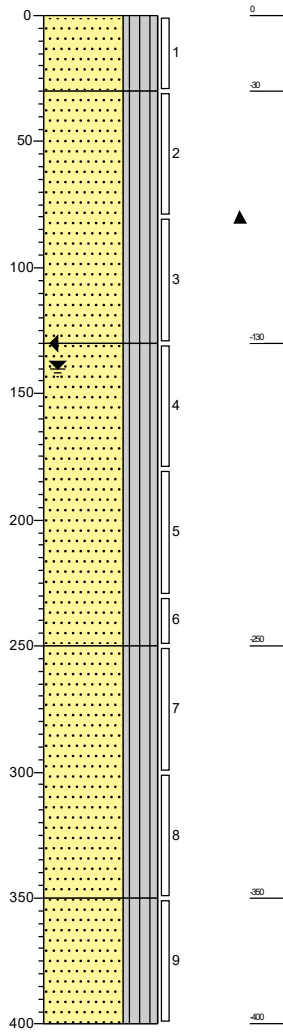
GWS: 250
GHG: 30



0 gras
Zand, zeer fijn, stevig, sterk kleiig, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 2,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Zand, zeer fijn, stevig, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), resten wortels, K-waarde: 3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-50
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), resten roest, K-waarde: 5, beige, Edelmanboor, Ongeroerd
-170
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor
-250
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
-350
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, M50 (140), zwak roesthoudend, K-waarde: 4, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
-400

Boring: **31_011**
Boormeester:
Datum: 9-12-2021
X-coördinaat: 187164,93
Y-coördinaat: 360544,44

GWS: 140
GHG: 130



0 gras
Zand, zeer fijn, stevig, zwak siltig, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 2,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten planten, K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-130
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (165), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-250
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 4,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
-350
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, M50 (140), zwak roesthoudend, K-waarde: 4, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

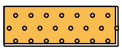

KEIEN, met grind

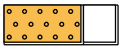

KEIEN, met zand

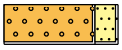

KEIEN, met silt

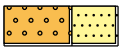

KEIEN, met klei

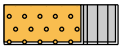
GRIND

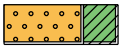

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

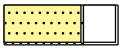

GRIND, sterk zandig

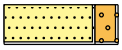

GRIND, siltig

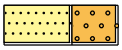

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

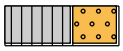

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

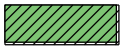

SILT, zwak grindig

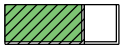

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

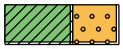

SILT, sterk zandig

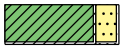
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

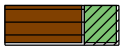
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

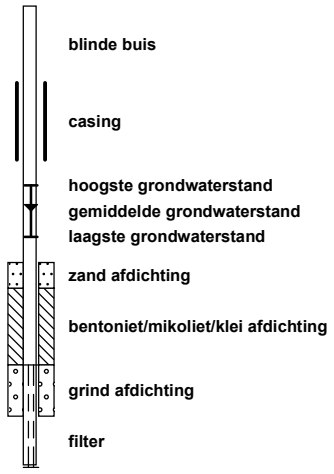

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

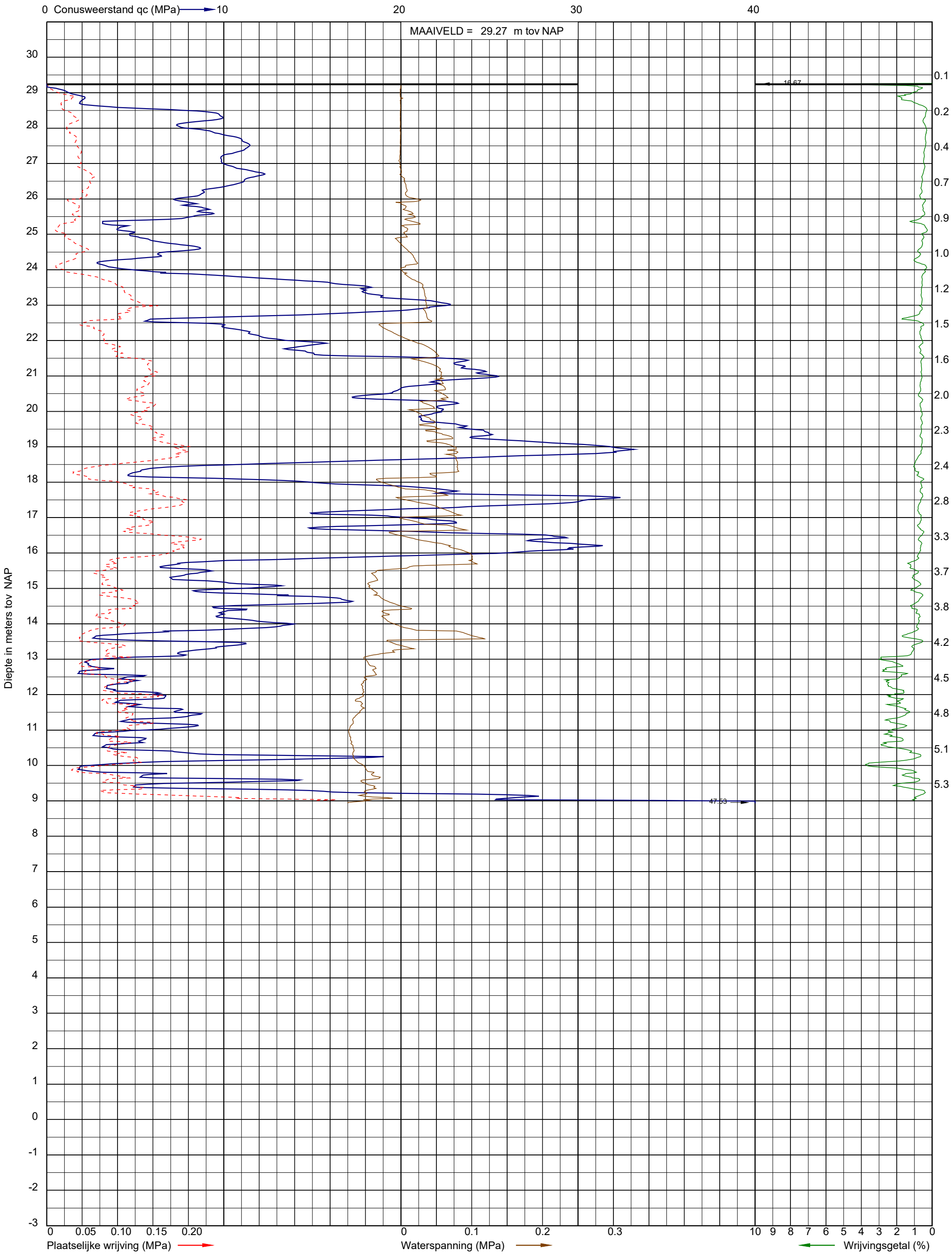
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

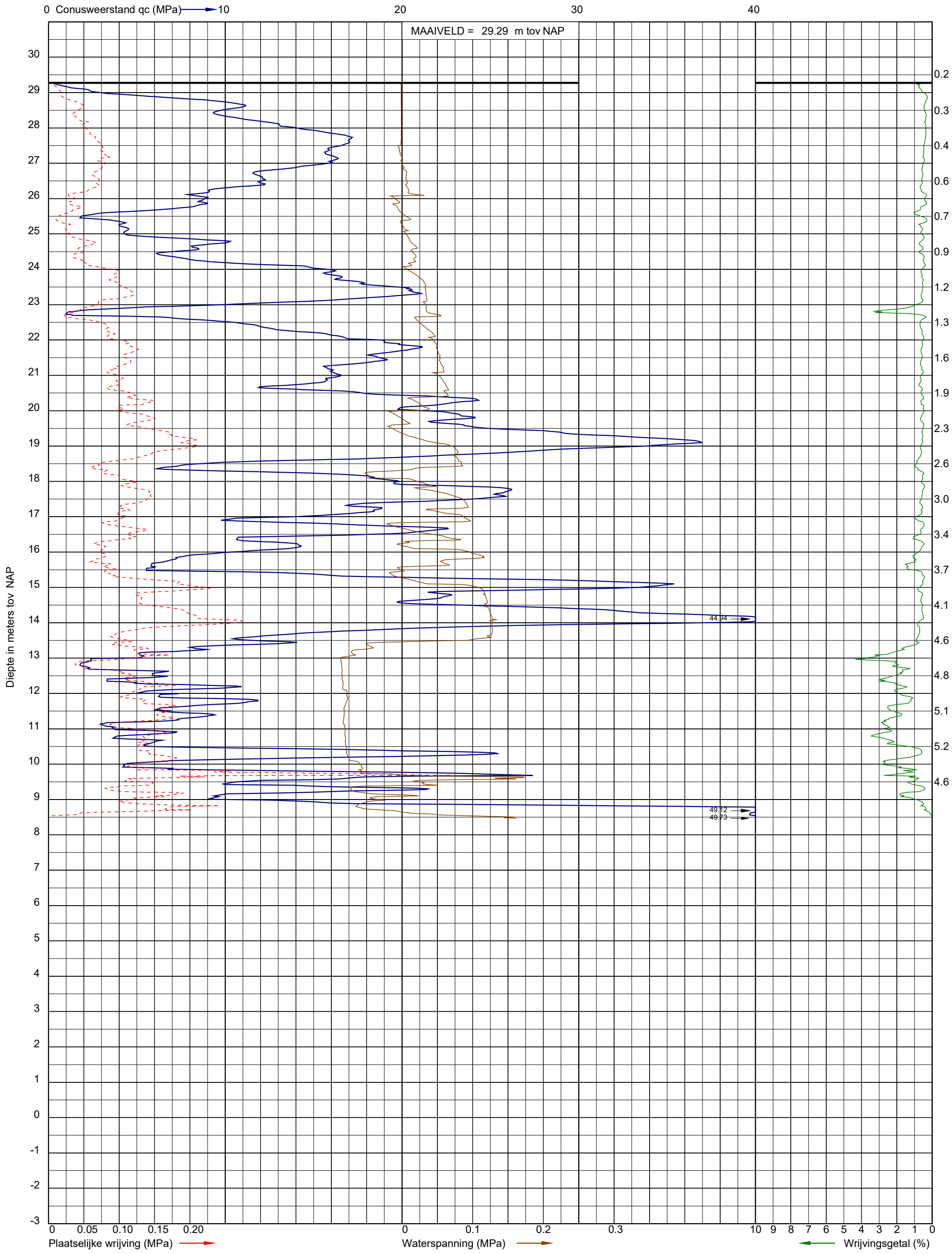


Uitvoeringsdatum: 24-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 187172.3
Y: 360553.4

DKMP055

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 24-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 187164.5
Y: 360550.7

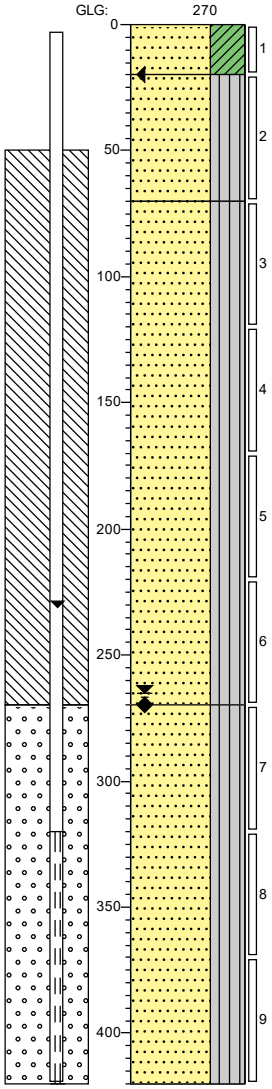
DKMP056

Projectnummer: 51005311-32-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT _EHV_32

SWECO

Boring: **32_008**
Boormeester:
Datum: 10-12-2021
X-coördinaat: 187020,52
Y-coördinaat: 360933,88

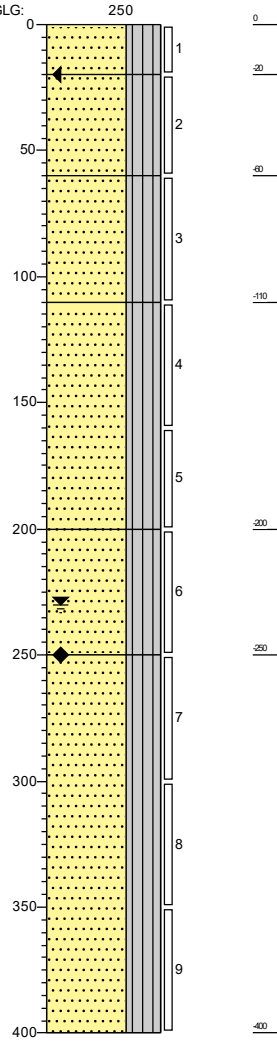
GWS: 265
GHG: 20
GLG: 270



0 gras
Zand, zeer fijn, stevig, sterk kleiig, matig humeus, M50 (140), resten wortels, K-waarde: 3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-70
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (165), matig roesthoudend, K-waarde: 5, licht grijsbruin, Edelmanboor
-270
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
-420

Boring: **32_011**
Boormeester:
Datum: 10-12-2021
X-coördinaat: 187013,53
Y-coördinaat: 360925,39

GWS: 230
GHG: 20
GLG: 250



0 gras
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, matig humeus, M50 (140), resten wortels, K-waarde: 3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-110
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 5, licht grijsbruin, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (165), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor
-250
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

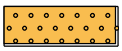

KEIEN, met grind

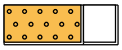

KEIEN, met zand

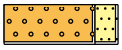

KEIEN, met silt

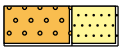

KEIEN, met klei

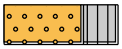
GRIND

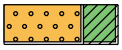

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

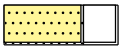

GRIND, sterk zandig

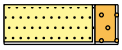

GRIND, siltig

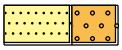

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

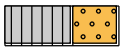

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

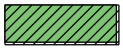

SILT, zwak grindig

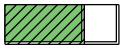

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

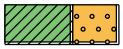

SILT, sterk zandig

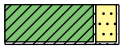
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

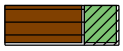
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

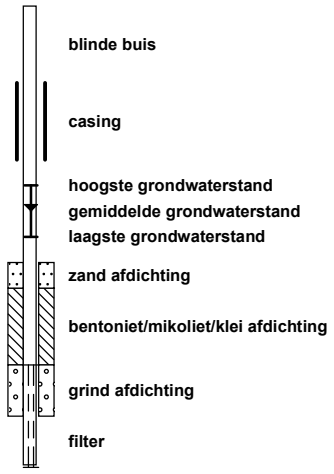

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

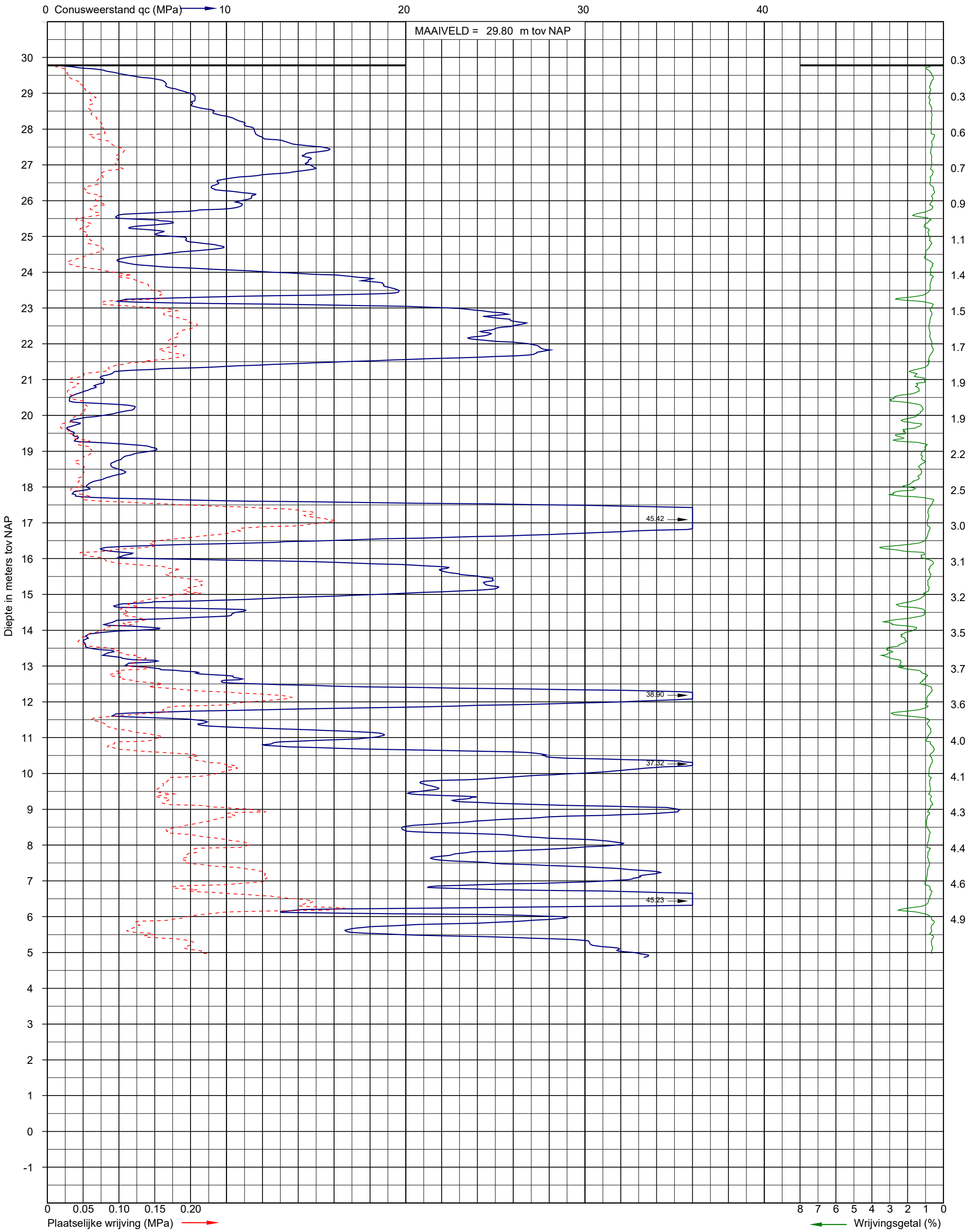
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Opdracht: 06P006035
Project: N2738: MBT-EHV380 032, KPN5147 nabij de Oudenhofweg 1 te Baexem



Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

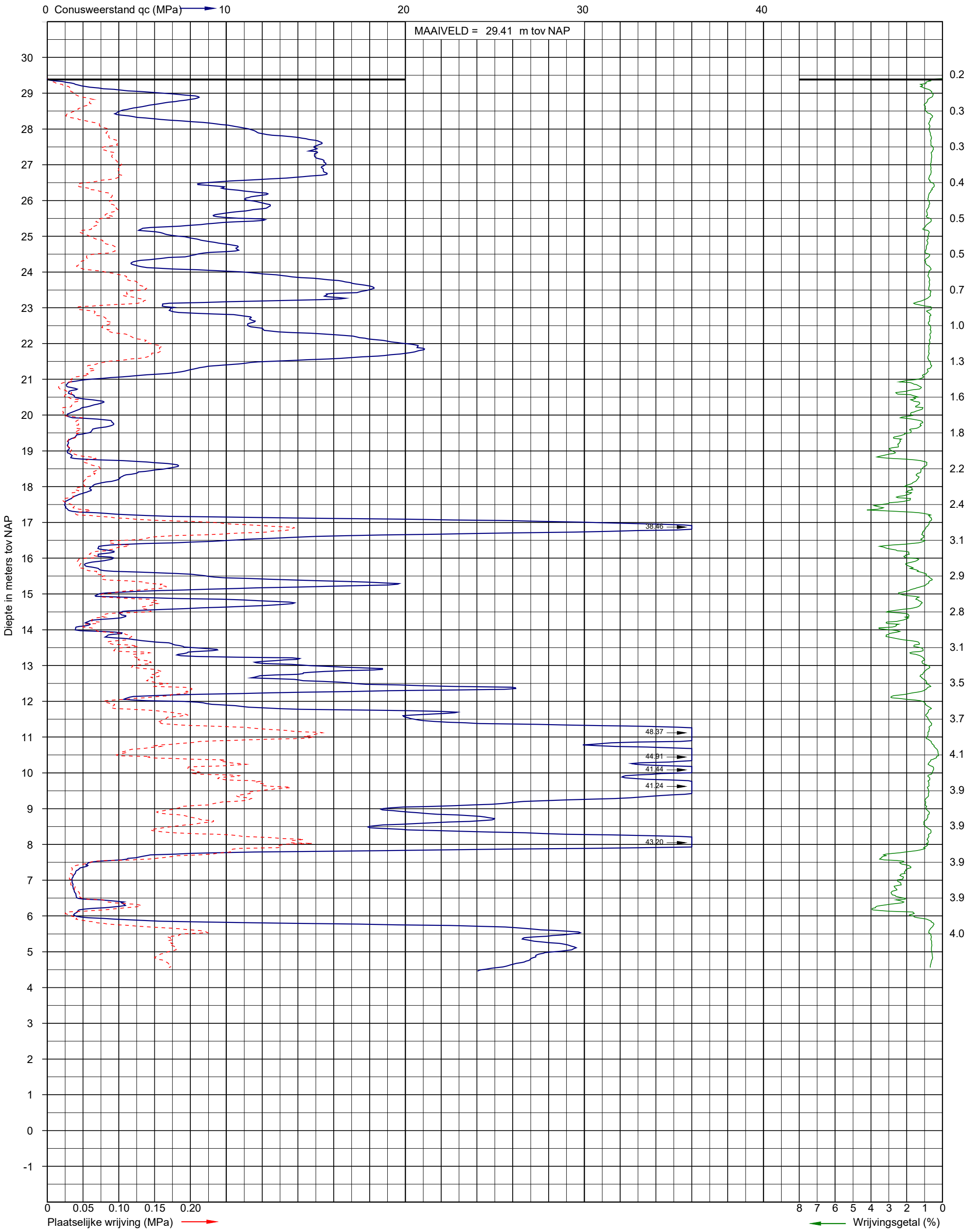
Uitvoerder: EDN
Datum: 15-9-2020
GWS (m-mv): 3.40

X: 187013,802
Y: 360939,162

Sondering 1

INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau

Opdracht: 06P006035
Project: N2738: MBT-EHV380 032, KPN5147 nabij de Oudenhofweg 1 te Baexem



Sondering volgens NEN-EN-ISO 22476-1
Sondeerklasse 3
Conusnummer: P15-CFII-15

Uitvoerder: EDN
Datum: 15-9-2020

X: 187019,079
Y: 360924,827

Sondering 2

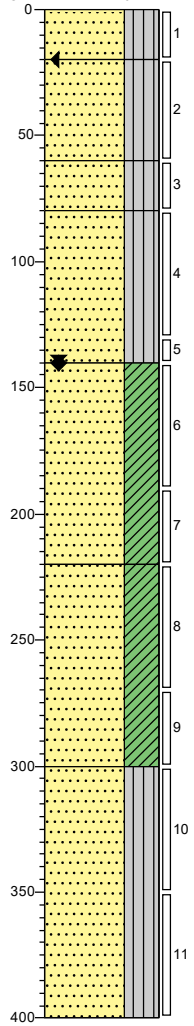
INPIJN-BLOKPOEL Ingenieursbureau

Projectnummer: 51005311-33-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_33

SWECO

Boring: **33_002**
Boormeester:
Datum: 6-12-2021
X-coördinaat: 186884,96
Y-coördinaat: 361248,94

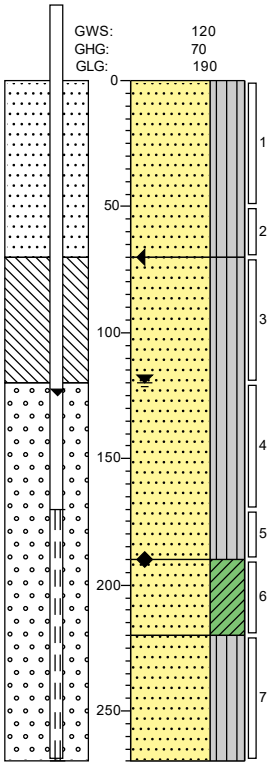
GWS: 140
GHG: 20
GLG: 140



0 akker
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-60
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-80
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-140
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-220
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-300
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-400

Boring: **33_007**
Boormeester:
Datum: 6-12-2021
X-coördinaat: 186891,63
Y-coördinaat: 361257,43

GWS: 120
GHG: 70
GLG: 190



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-70
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-190
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-220
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), resten grind, K-waarde: 4, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-270

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

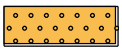

KEIEN, met grind

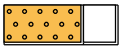

KEIEN, met zand

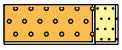

KEIEN, met silt

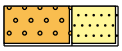

KEIEN, met klei

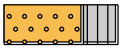
GRIND

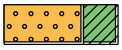

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

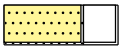

GRIND, sterk zandig

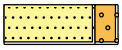

GRIND, siltig

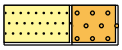

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

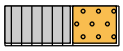

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

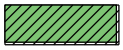

SILT, zwak grindig

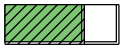

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

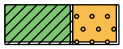

SILT, sterk zandig

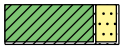
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

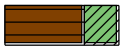
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

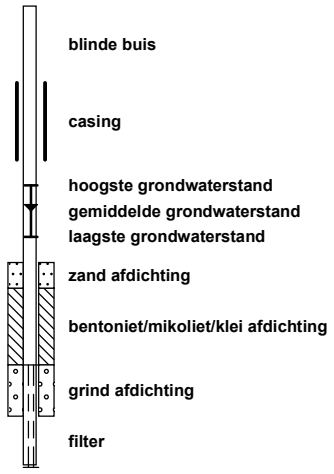

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

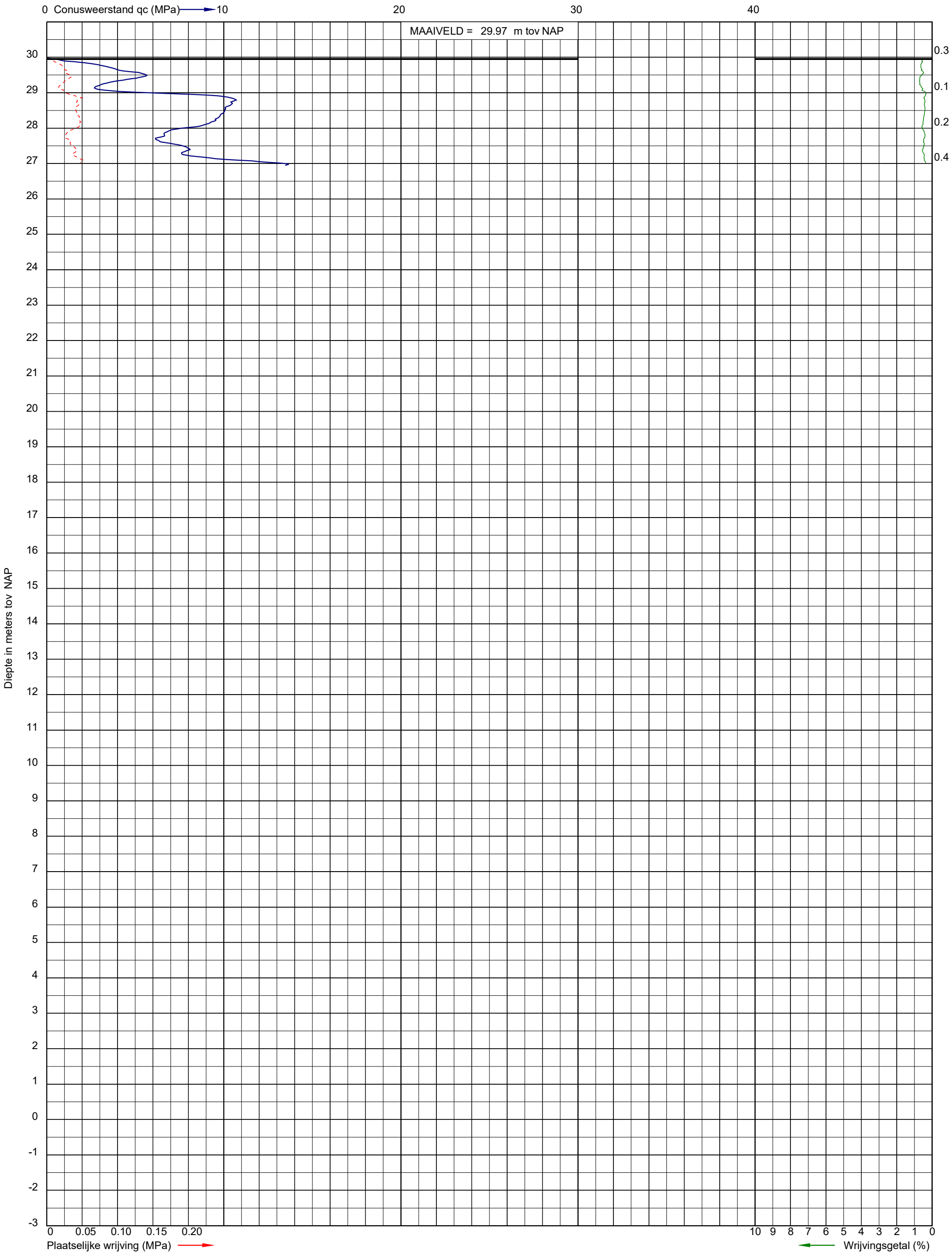
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

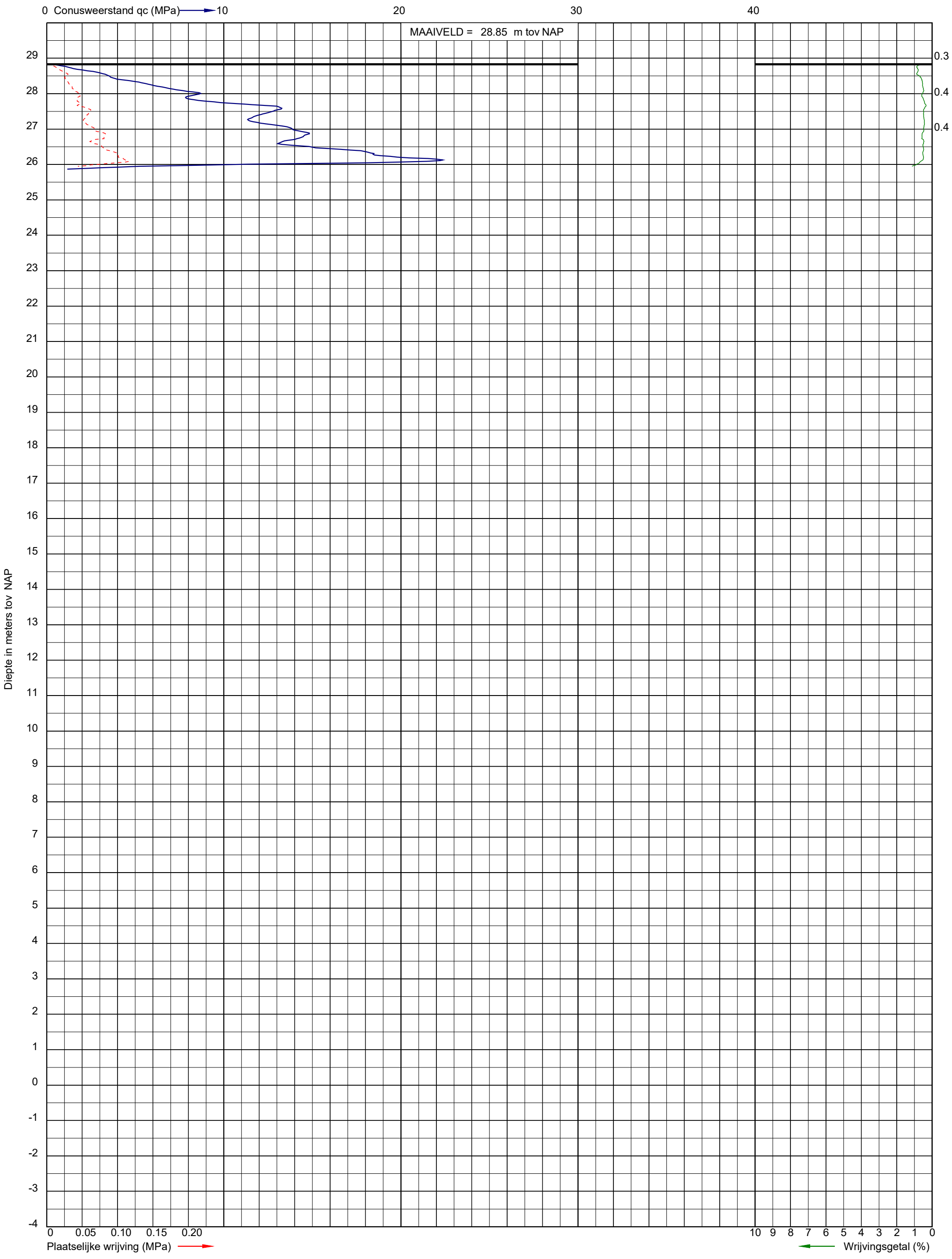


Uitvoeringsdatum: 24-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 186669.8
Y: 361203.2

DKM369

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

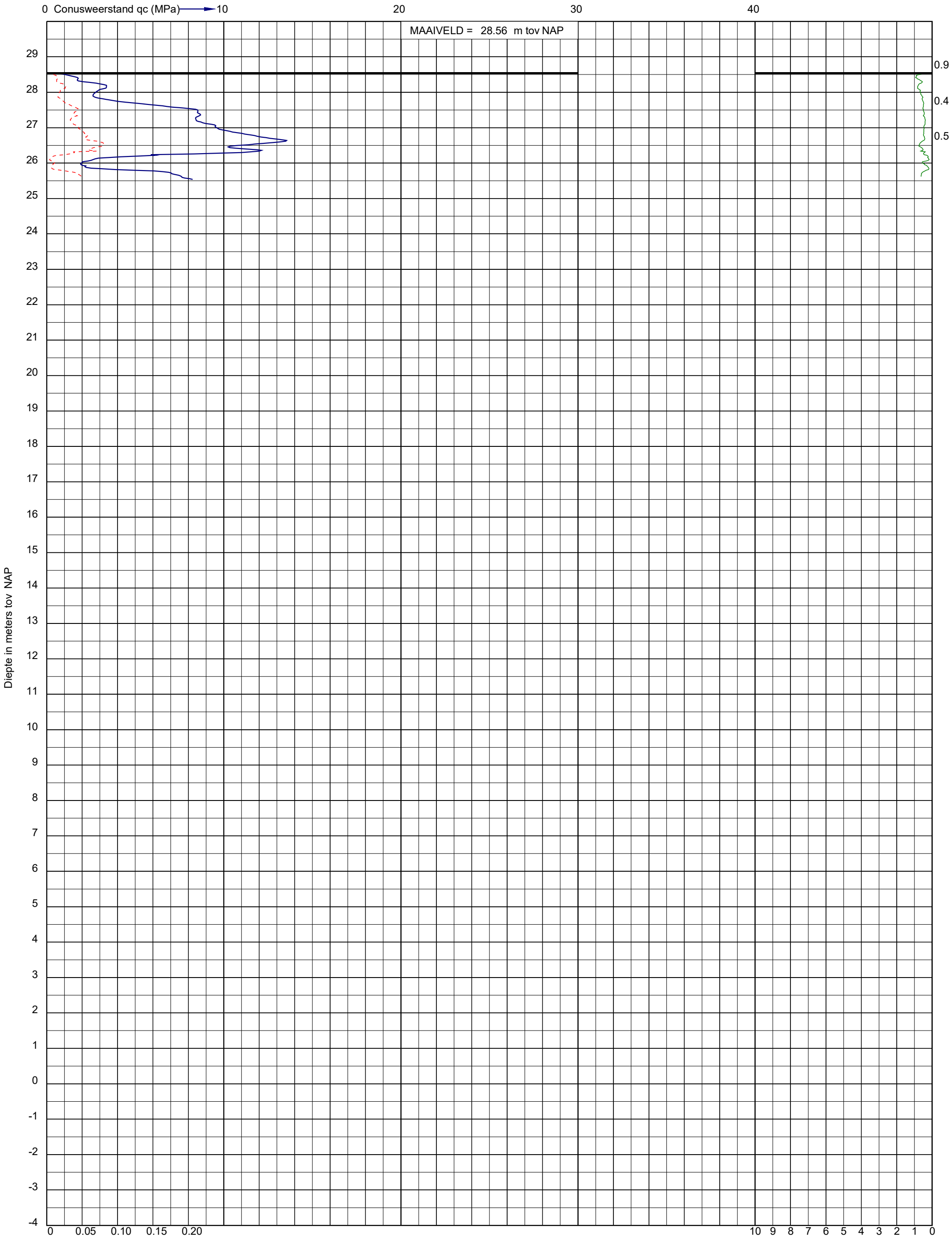


Uitvoeringsdatum: 24-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 186768.8
Y: 361217.2

DKM372

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

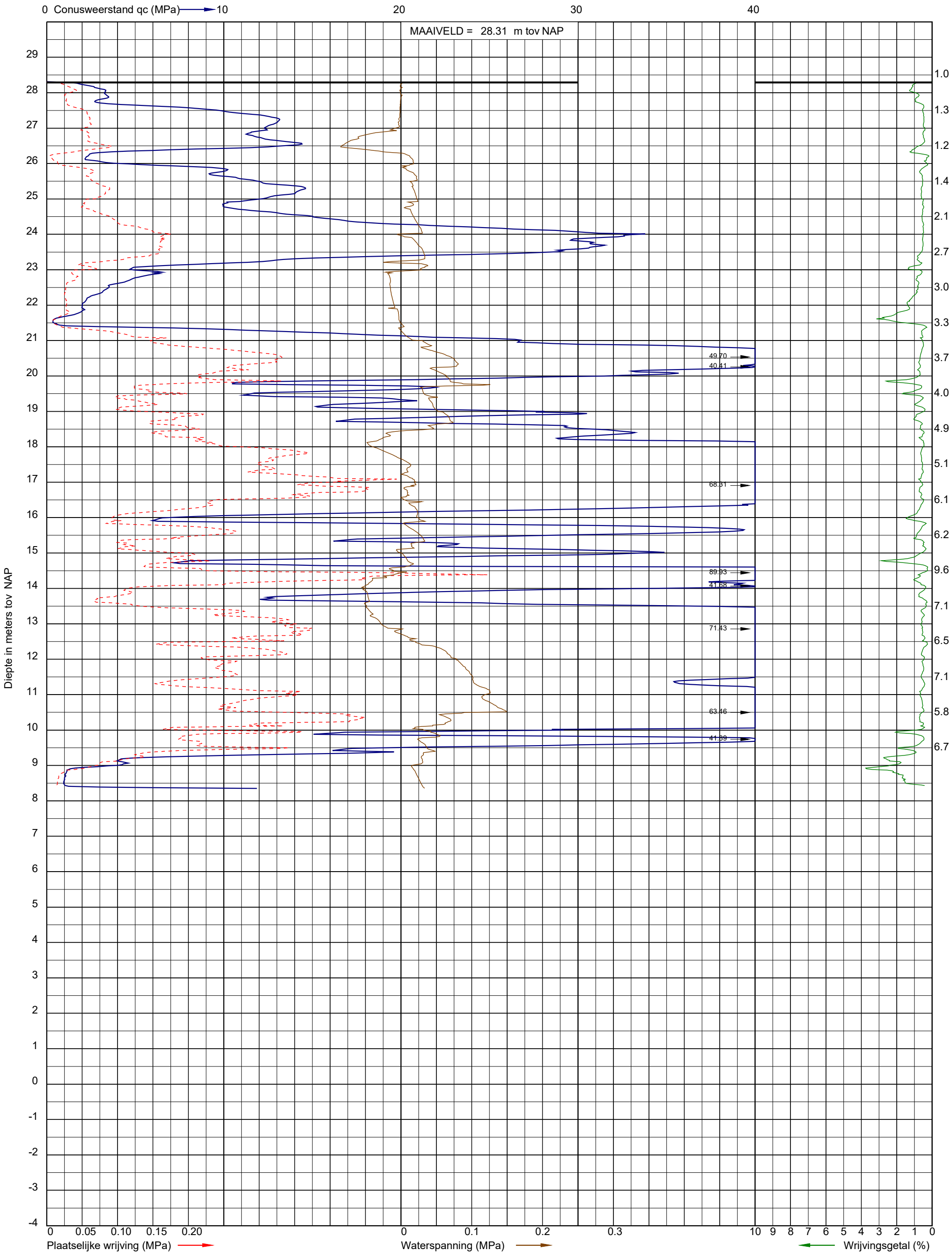


Uitvoeringsdatum: 24-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 186867.5
Y: 361231.0

DKM373

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

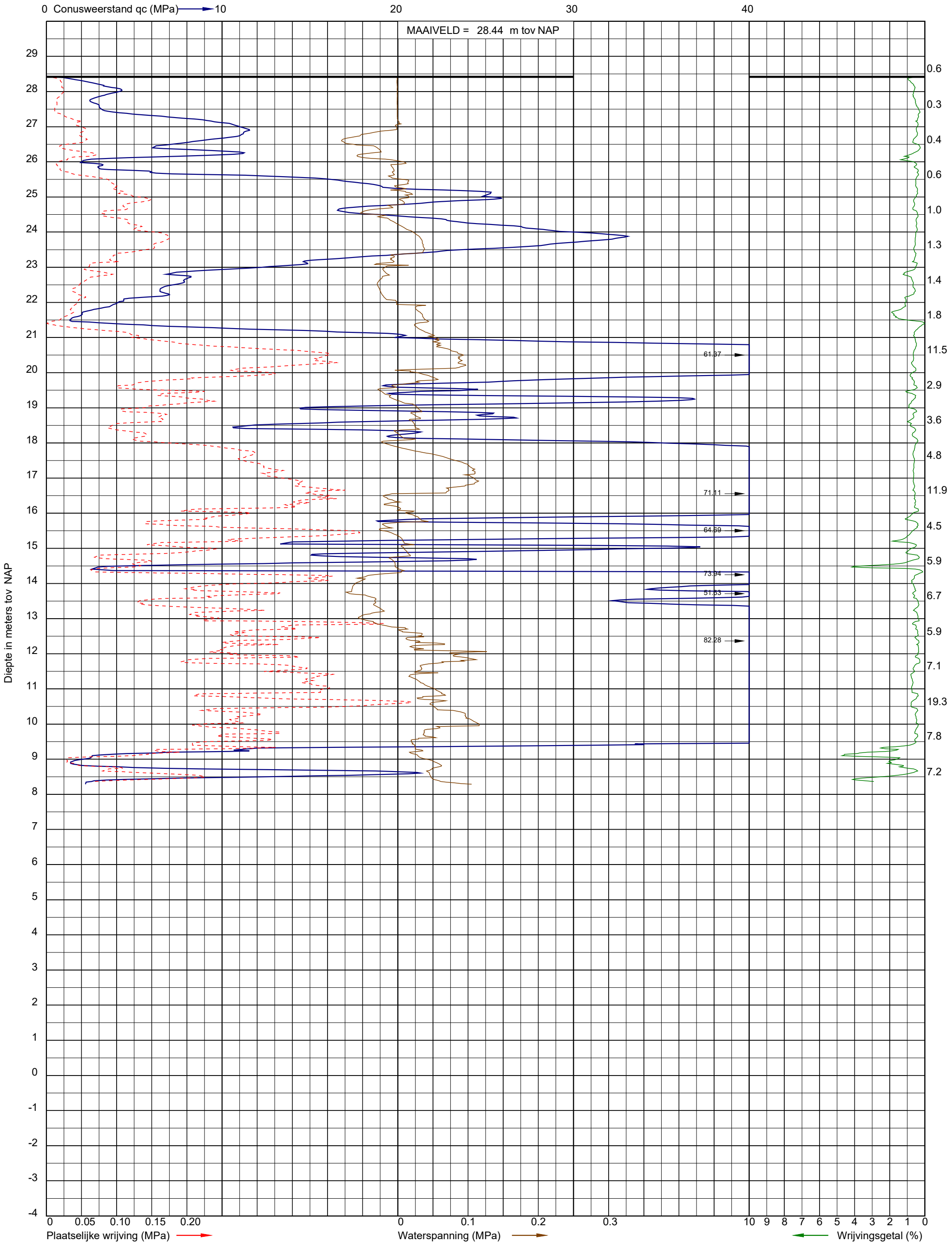


Uitvoeringsdatum: 24-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 186893.6
Y: 361255.2

DKMP057

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 24-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 186881.0
Y: 361256.4
GWS (m-mv): 2.20

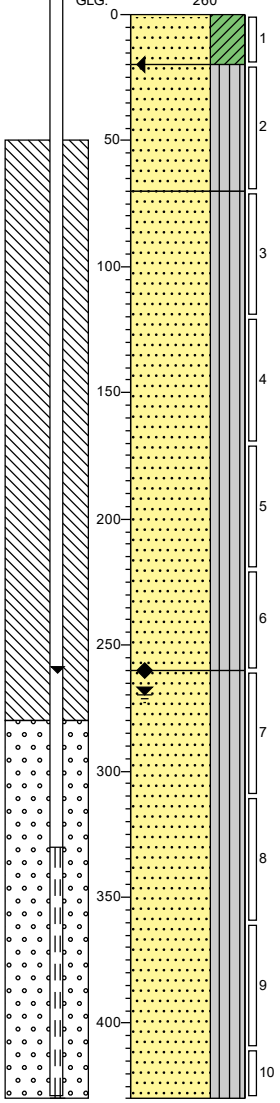
DKMP058

Projectnummer: 51005311-34-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_34

SWECO

Boring: **34_007**
Boormeester:
Datum: 13-12-2021
X-coördinaat: 186743,70
Y-coördinaat: 361630,17

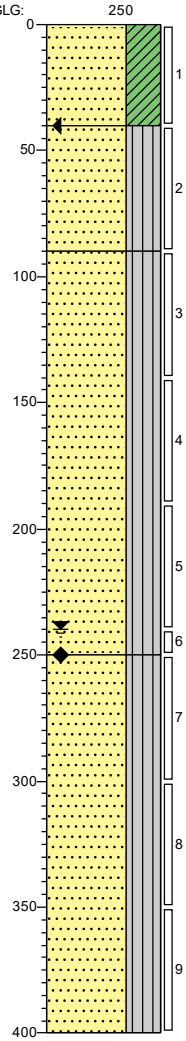
GWS: 270
GHG: 20
GLG: 260



0 gras
Zand, zeer fijn, vast, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (170), resten roest, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-70
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor
-260
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (150), K-waarde: 3,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
-400

Boring: **34_010**
Boormeester:
Datum: 13-12-2021
X-coördinaat: 186735,89
Y-coördinaat: 361620,28

GWS: 240
GHG: 40
GLG: 250



0 gras
Zand, zeer fijn, vast, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-40
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor
-250
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (150), K-waarde: 4,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

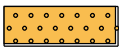

KEIEN, met grind

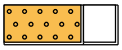

KEIEN, met zand

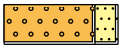

KEIEN, met silt

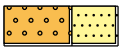

KEIEN, met klei

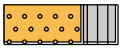
GRIND

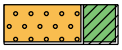

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

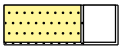

GRIND, sterk zandig

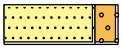

GRIND, siltig

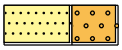

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

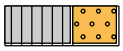

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

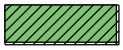

SILT, zwak grindig

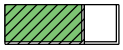

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

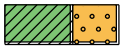

SILT, sterk zandig

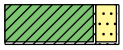
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

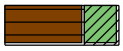
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

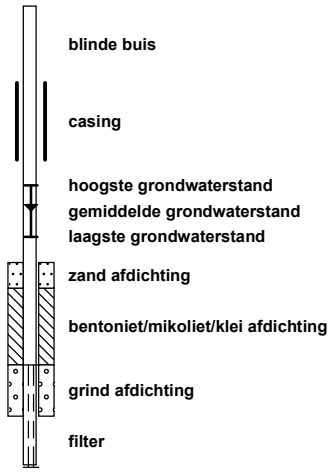

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

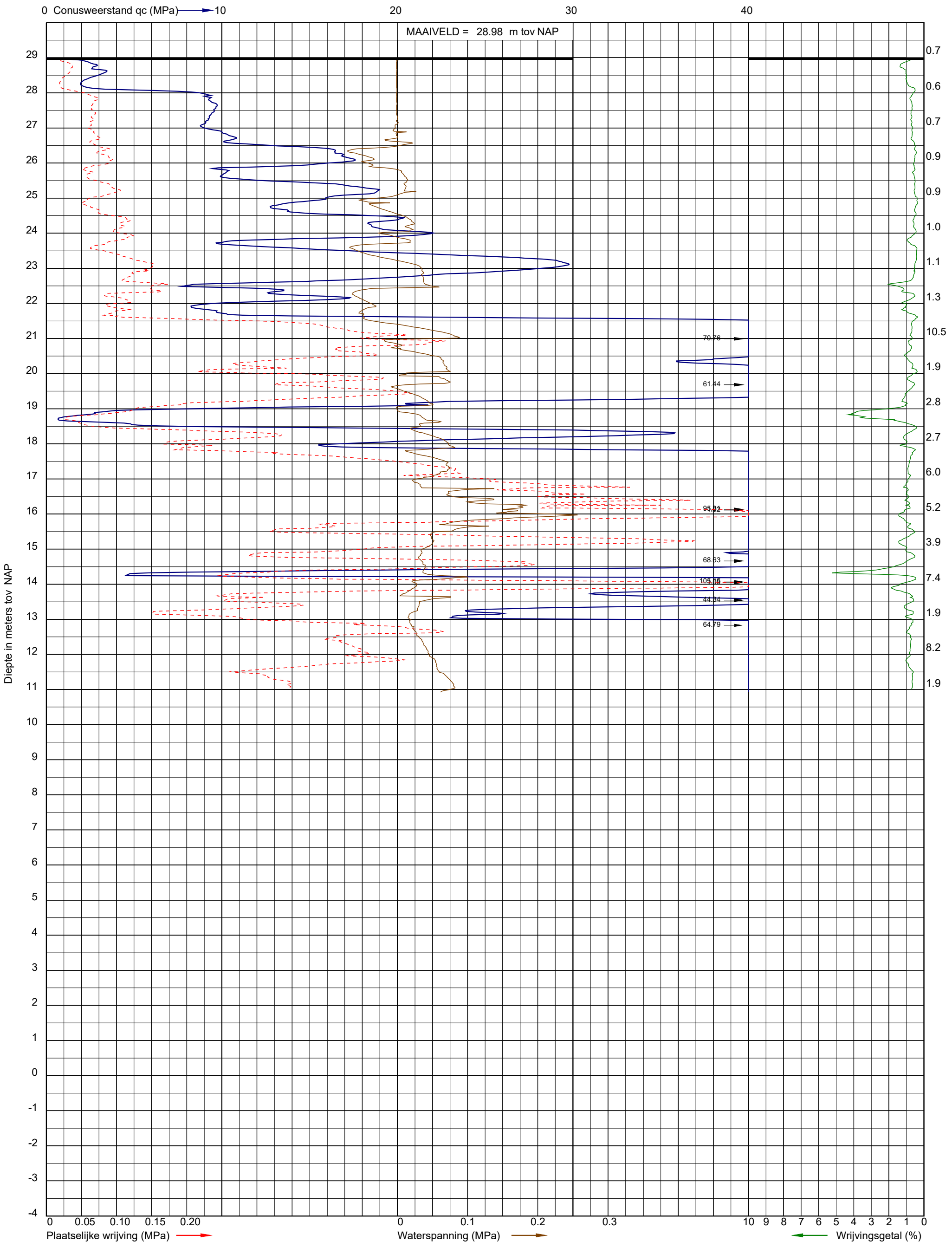
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



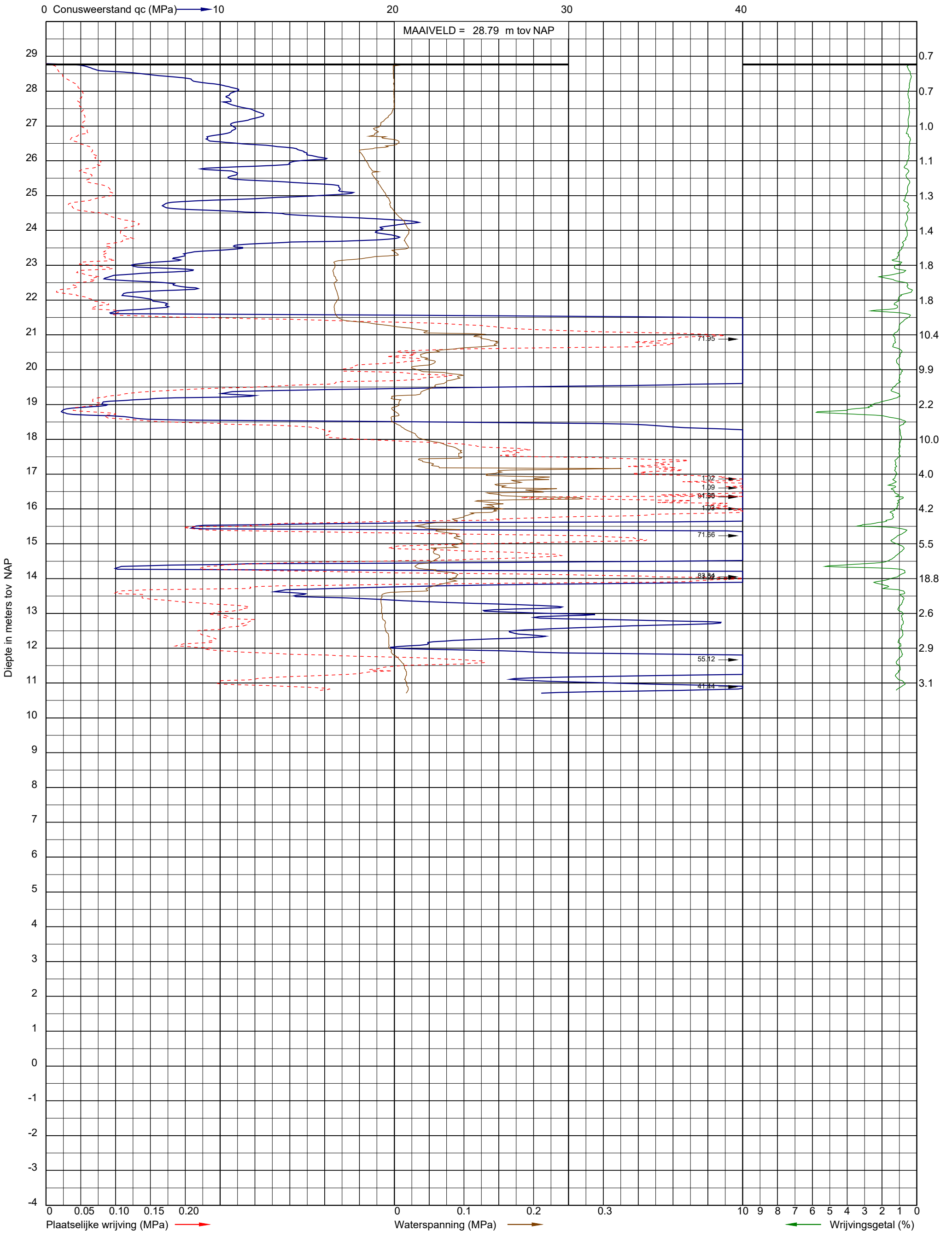
Uitvoeringsdatum: 19-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 186732.0
Y: 361626.7
GWS (m-mv): 1.70

DKMP059

INPIJN BLOKPOEL INGENIEURS

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

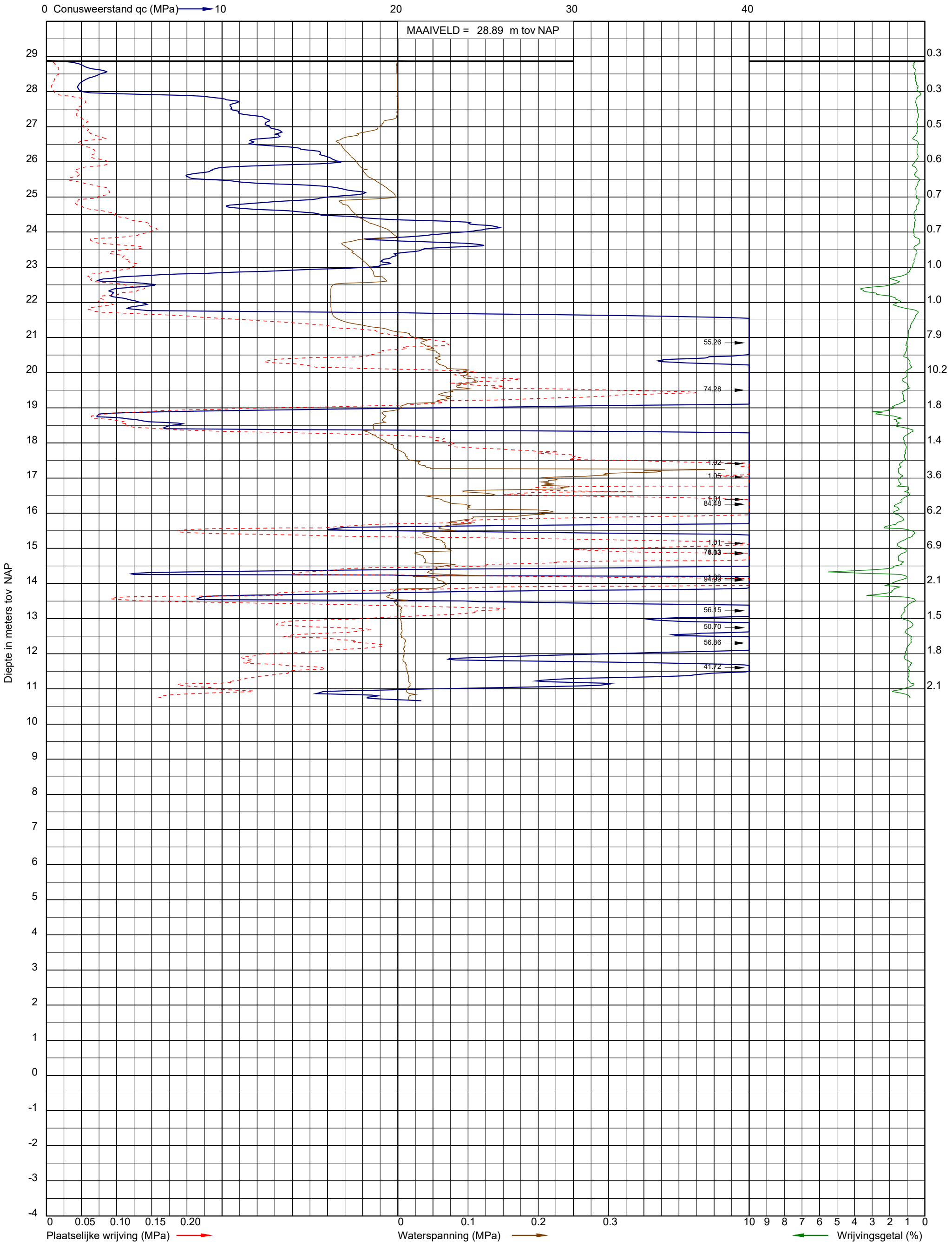


Uitvoeringsdatum: 19-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 186746.2
Y: 361628.2

DKMP060

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

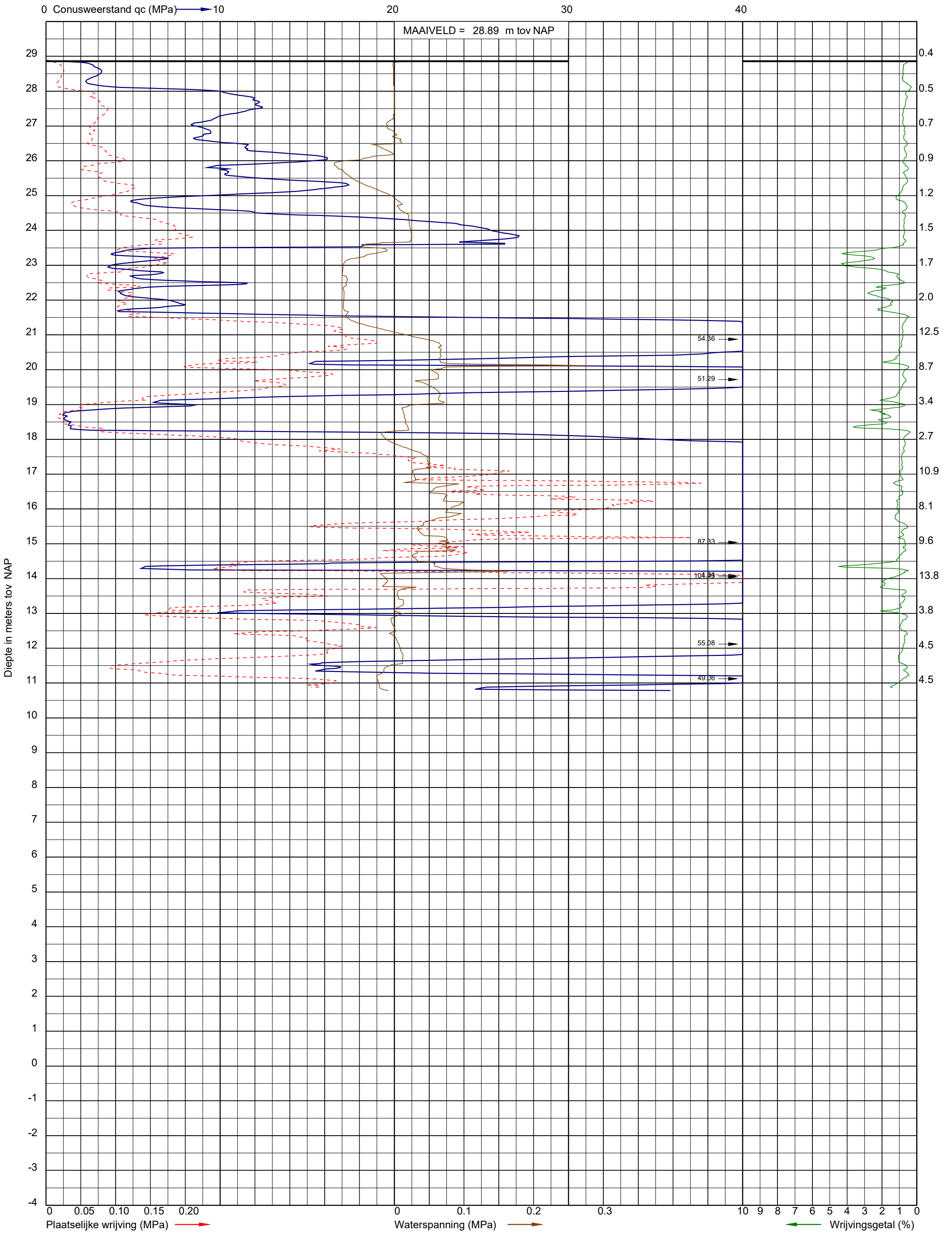


Uitvoeringsdatum: 23-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 186738.4
Y: 361630.4
GWS (m-mv): 2.00

DKMP061

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 23-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 186739.6
Y: 361620.8
GWS (m-mv): 1.60

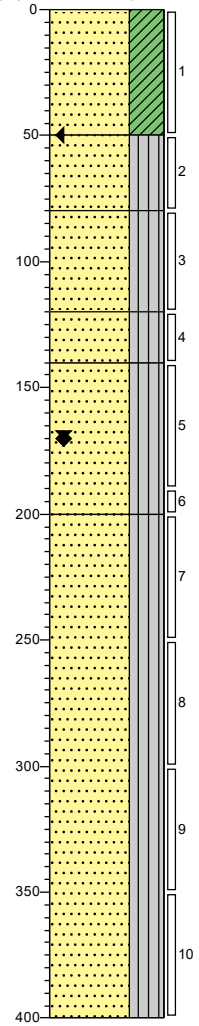
DKMP062

Projectnummer: 51005311-35-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_35

SWECO

Boring: **35_007**
Boormeester:
Datum: 27-1-2022
X-coördinaat: 186546,77
Y-coördinaat: 361971,86

GWS: 170
GHG: 50
GLG: 170



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-50
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-80
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-120
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sterk roesthoudend, K-waarde: 5,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

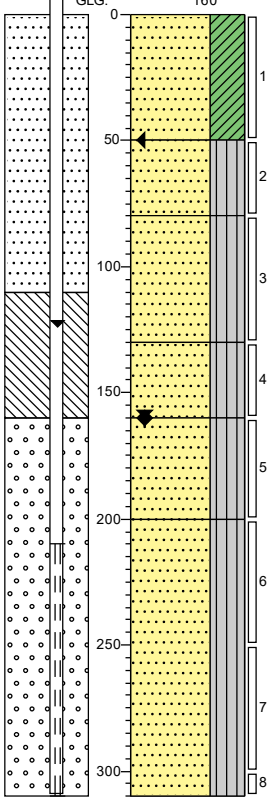
-140
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Geroerd

-400

Boring: **35_008**
Boormeester:
Datum: 27-1-2022
X-coördinaat: 186552,59
Y-coördinaat: 361981,12

GWS: 160
GHG: 50
GLG: 160



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-50
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-80
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-130
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sterk roesthoudend, K-waarde: 5,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-160
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Geroerd

-310

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

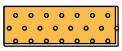

KEIEN, met grind

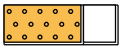

KEIEN, met zand

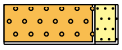

KEIEN, met silt

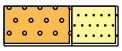

KEIEN, met klei

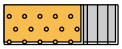
GRIND

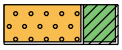

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

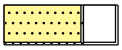

GRIND, sterk zandig

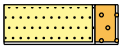

GRIND, siltig

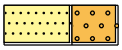

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

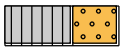

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

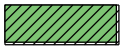

SILT, zwak grindig

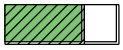

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

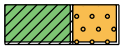

SILT, sterk zandig

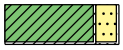
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

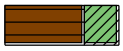
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

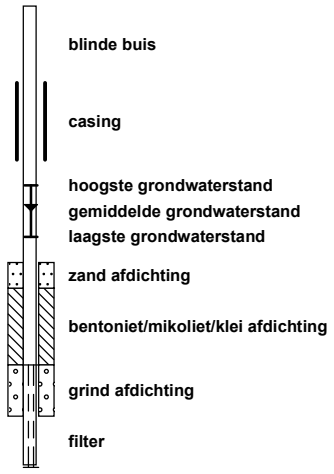

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

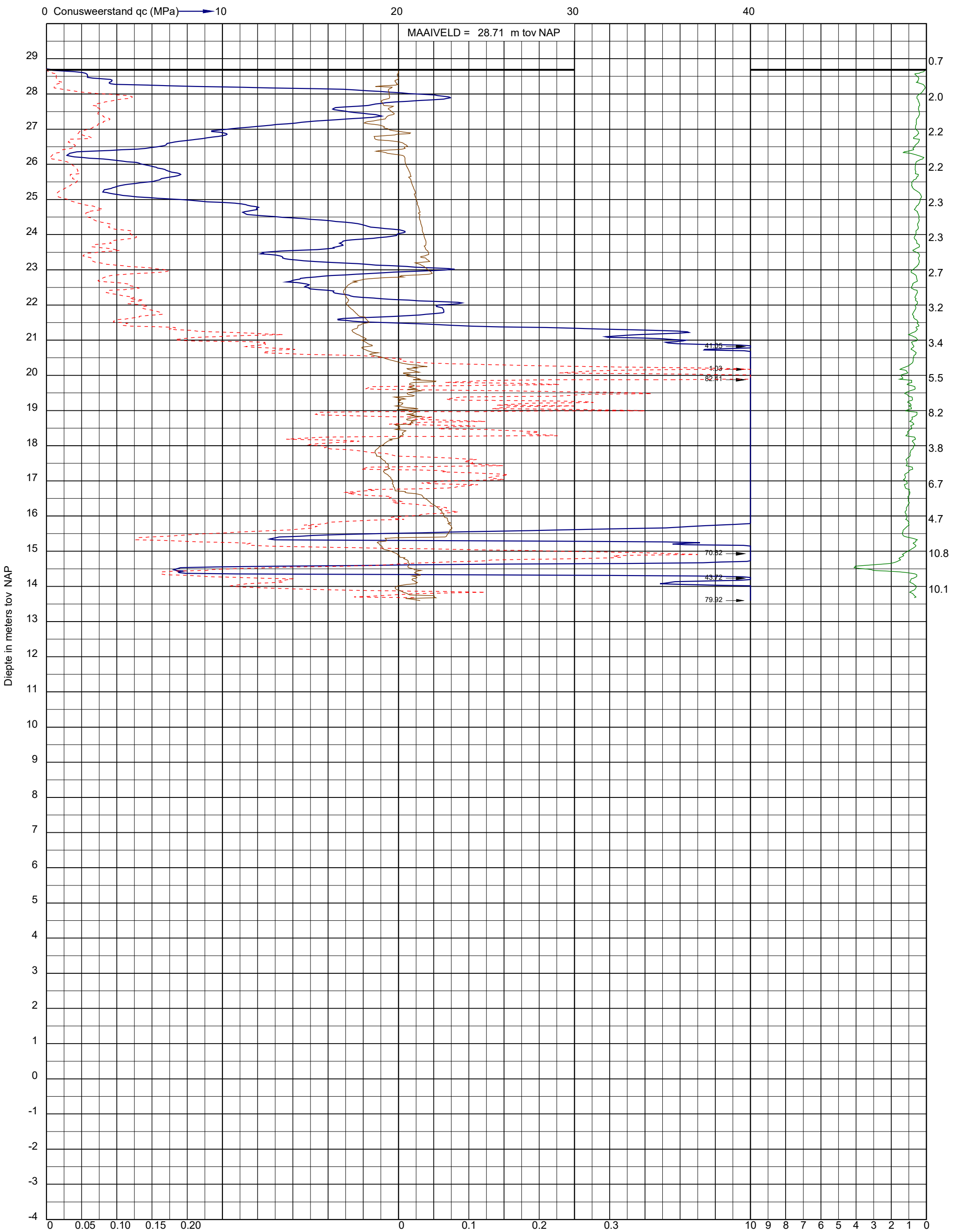
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

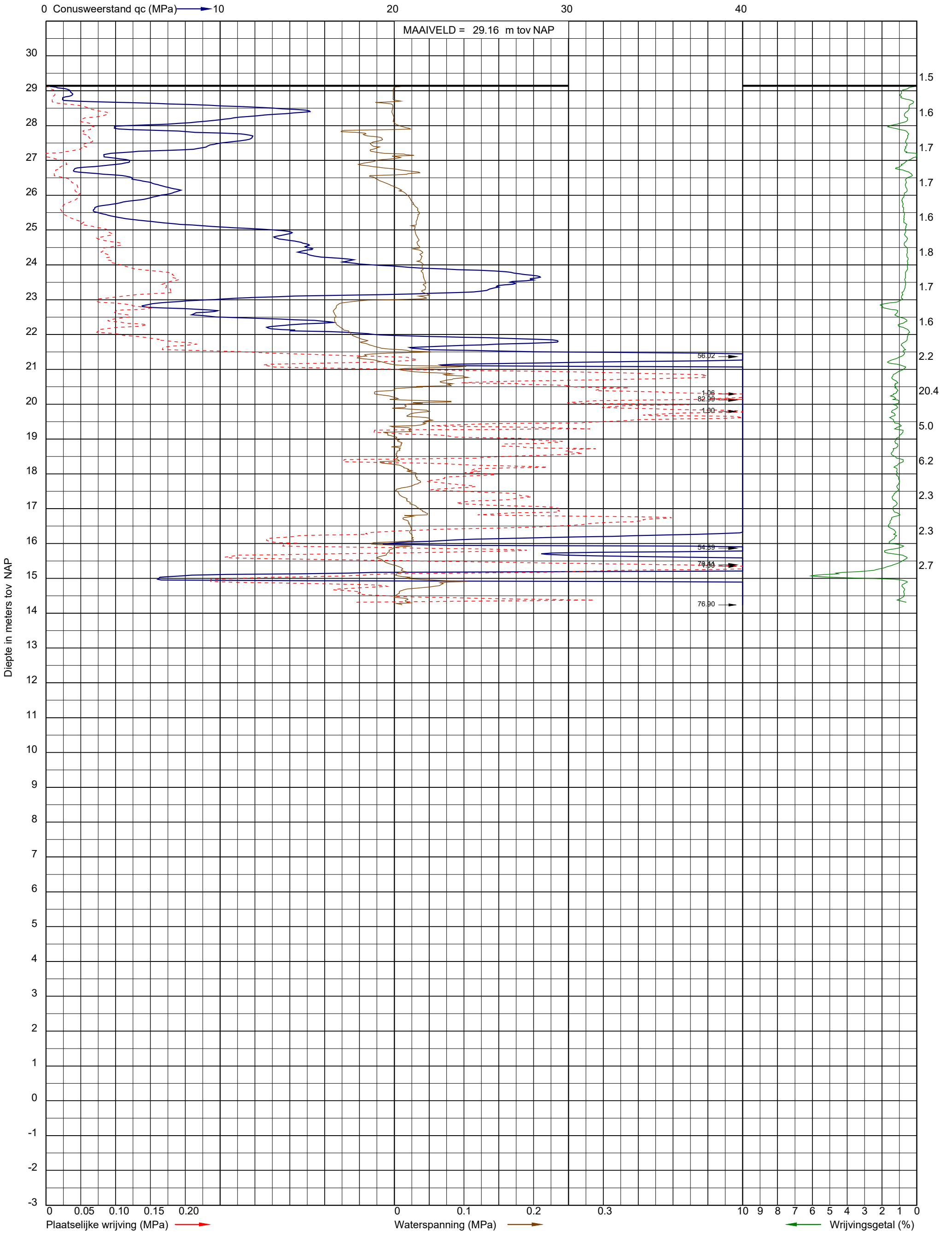


Uitvoeringsdatum: 11-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 186554.4
Y: 361982.4

DKMP063

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 11-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 186542.5
Y: 361975.5

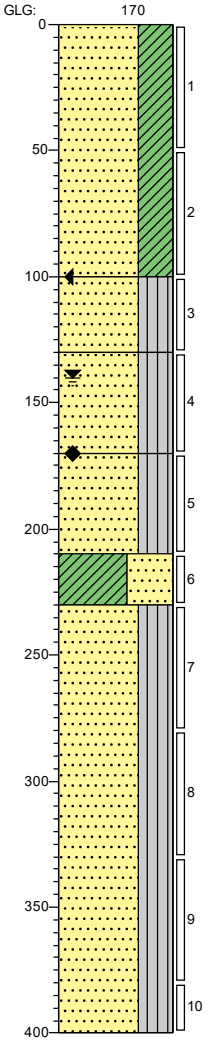
DKMP064

Projectnummer: 51005311-36-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_36

SWECO

Boring: **36_003**
Boormeester:
Datum: 14-12-2021
X-coördinaat: 186349,05
Y-coördinaat: 362337,54

GWS: 140
GHG: 100
GLG: 170



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, sterk kleïig, sterk humeus, M50 (130), sterk zandhoudend, resten wortels, K-waarde: 2, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-100
Zand, zeer fijn, stevig, zwak siltig, M50 (140), brokken klei, matig roesthoudend, K-waarde: 2,5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-130
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-170
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, zwak grindig, M50 (165), K-waarde: 5,5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig

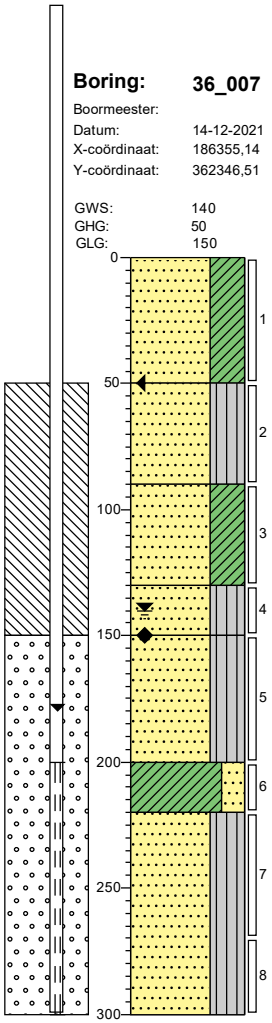
-210
Klei, matig stevig, sterk zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,9, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig

-230
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig

-400

Boring: **36_007**
Boormeester:
Datum: 14-12-2021
X-coördinaat: 186355,14
Y-coördinaat: 362346,51

GWS: 140
GHG: 50
GLG: 150



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, sterk kleïig, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), resten roest, K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-90
Zand, zeer fijn, stevig, sterk kleïig, M50 (140), matig roesthoudend, K-waarde: 2,5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-130
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 5, licht bruingrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-150
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, zwak grindig, M50 (165), K-waarde: 5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig

-200
Klei, stevig, matig zandig, zwak humeus, matig zandhoudend, K-waarde: 0,7, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig

-220
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig

-300

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

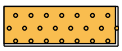

KEIEN, met grind

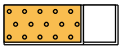

KEIEN, met zand

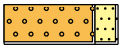

KEIEN, met silt

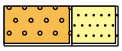

KEIEN, met klei

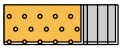
GRIND

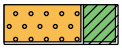

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

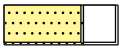

GRIND, sterk zandig

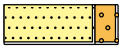

GRIND, siltig

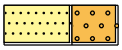

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

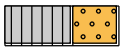

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

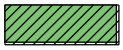

SILT, zwak grindig

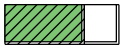

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

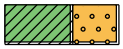

SILT, sterk zandig

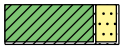
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

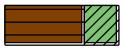
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

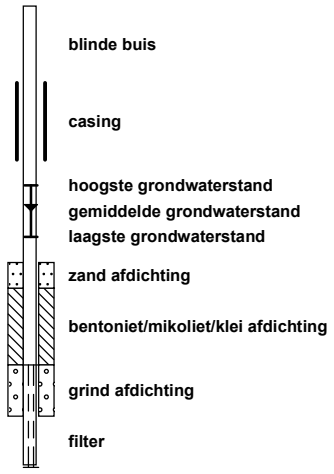

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

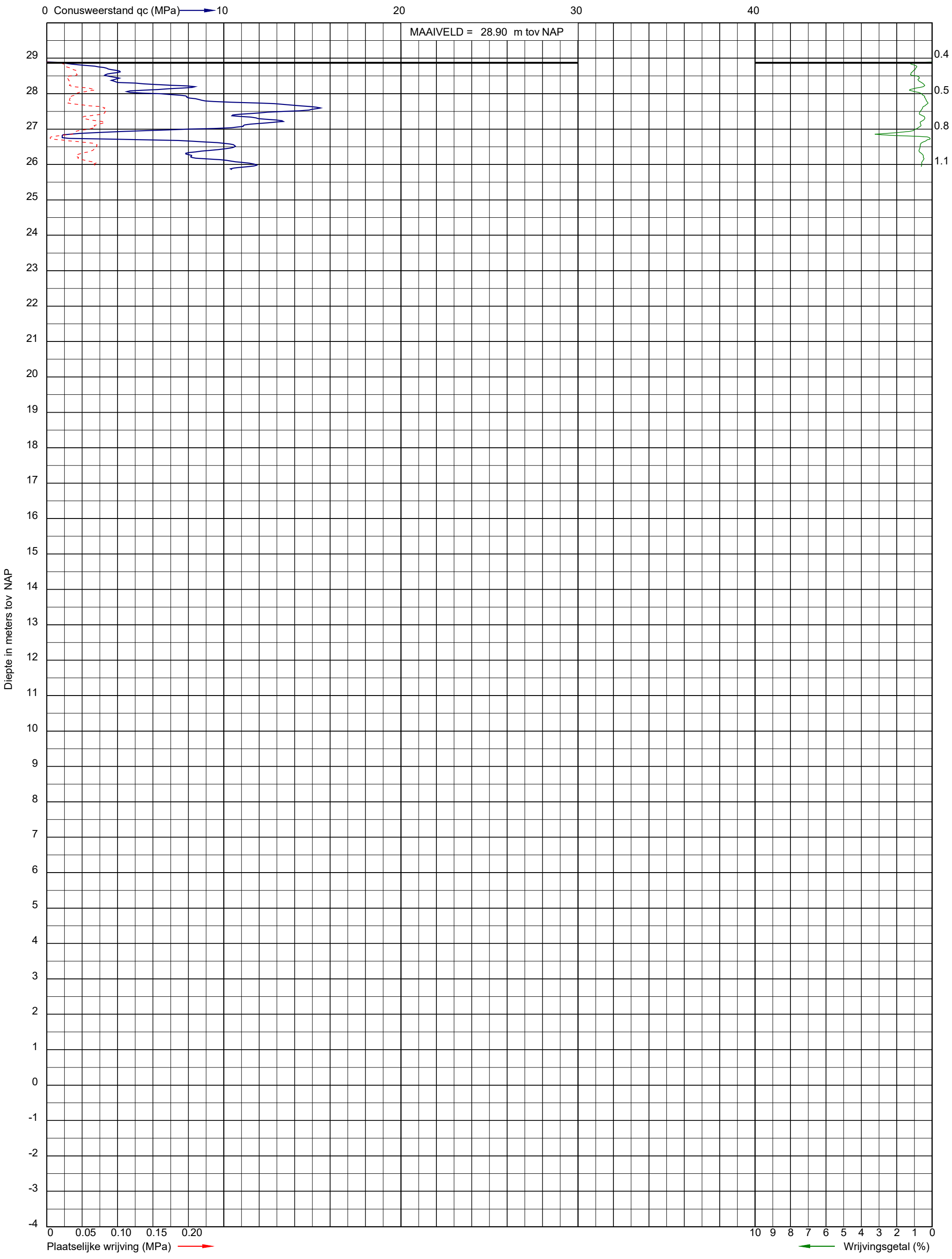
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

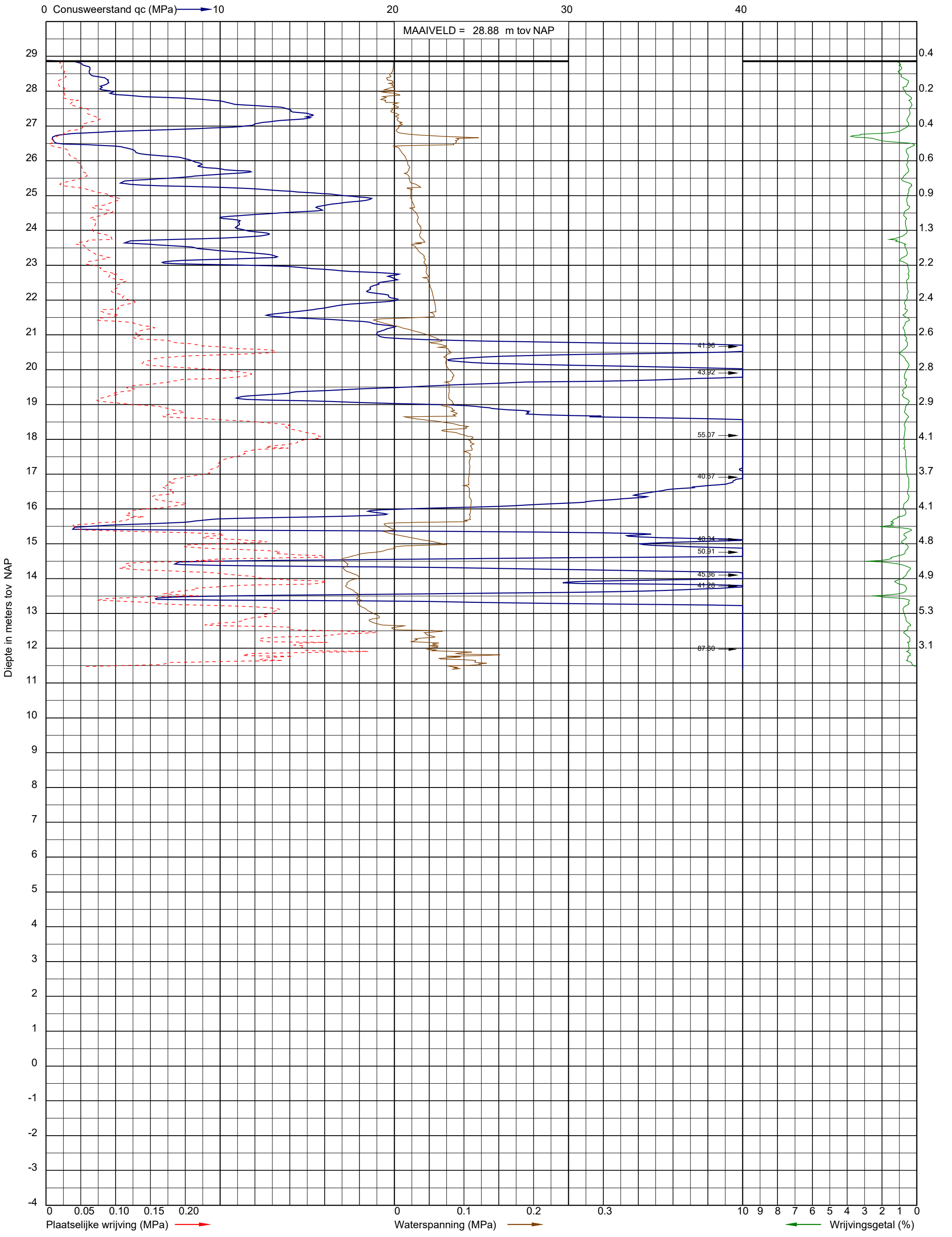


Uitvoeringsdatum: 24-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 186376.4
Y: 362356.6

DKM398

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

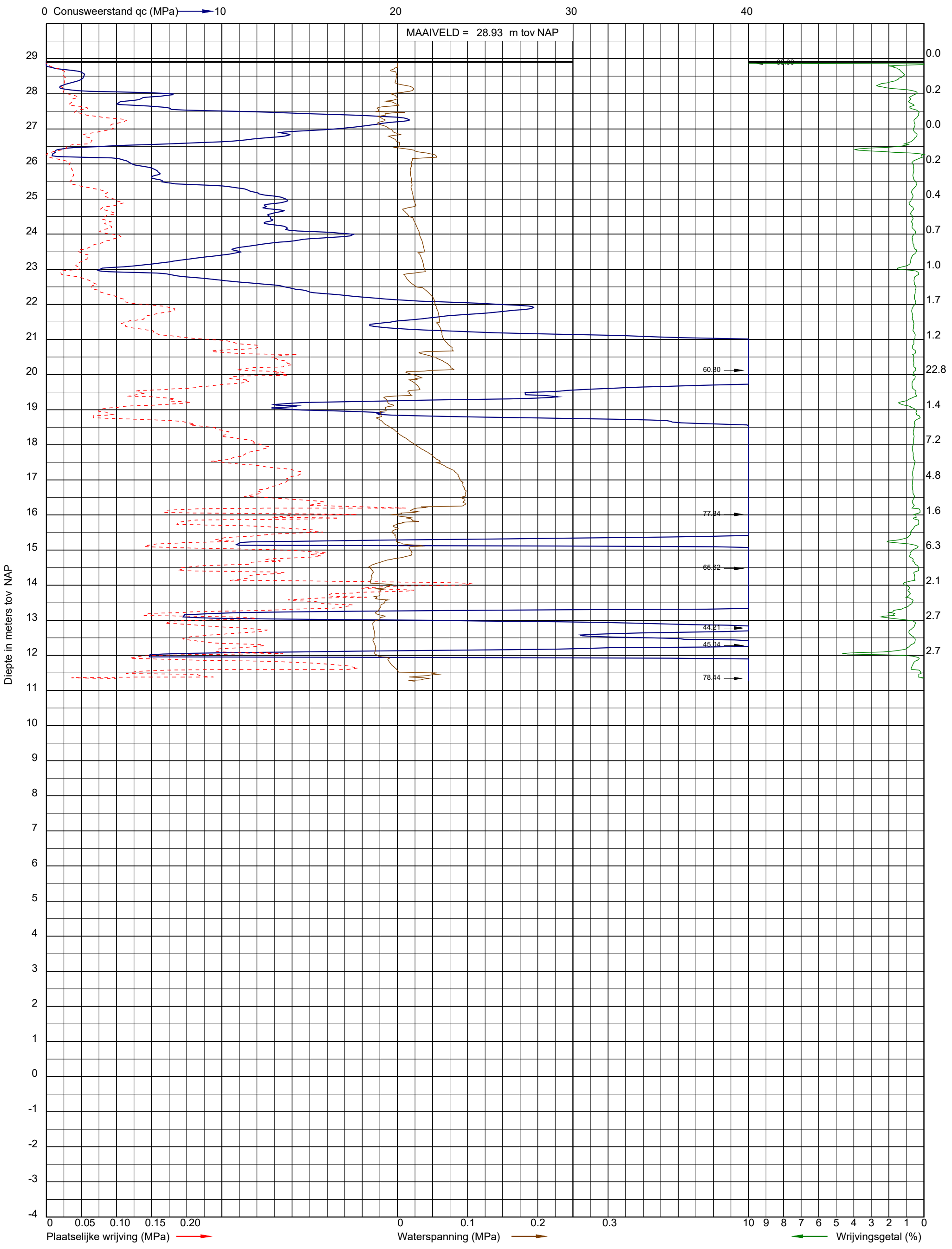


Uitvoeringsdatum: 24-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 186356.1
Y: 362345.0

DKMP065

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 24-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 186345.8
Y: 362342.3
GWS (m-mv): 1.40

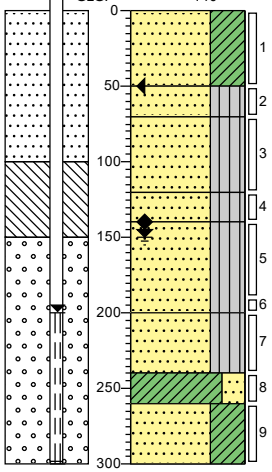
DKMP066

Projectnummer: 51005311-37-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_37

SWECO

Boring: **37_007**
Boormeester:
Datum: 3-12-2021
X-coördinaat: 186172,64
Y-coördinaat: 362683,50

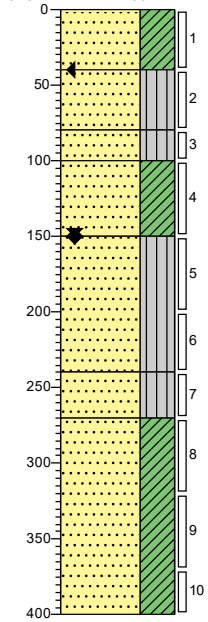
GWS: 150
GHG: 50
GLG: 140



0 gras
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (140), resten wortels, K-waarde: 4, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-50
-70 Zand, zeer fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
Zand, zeer fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (120), brokken veen, K-waarde: 3, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd
-120
-140 Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-240
-260 Klei, slap, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,3, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
Zand, matig fijn, vast, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-300

Boring: **37_011**
Boormeester:
Datum: 3-12-2021
X-coördinaat: 186166,67
Y-coördinaat: 362674,17

GWS: 150
GHG: 40
GLG: 150

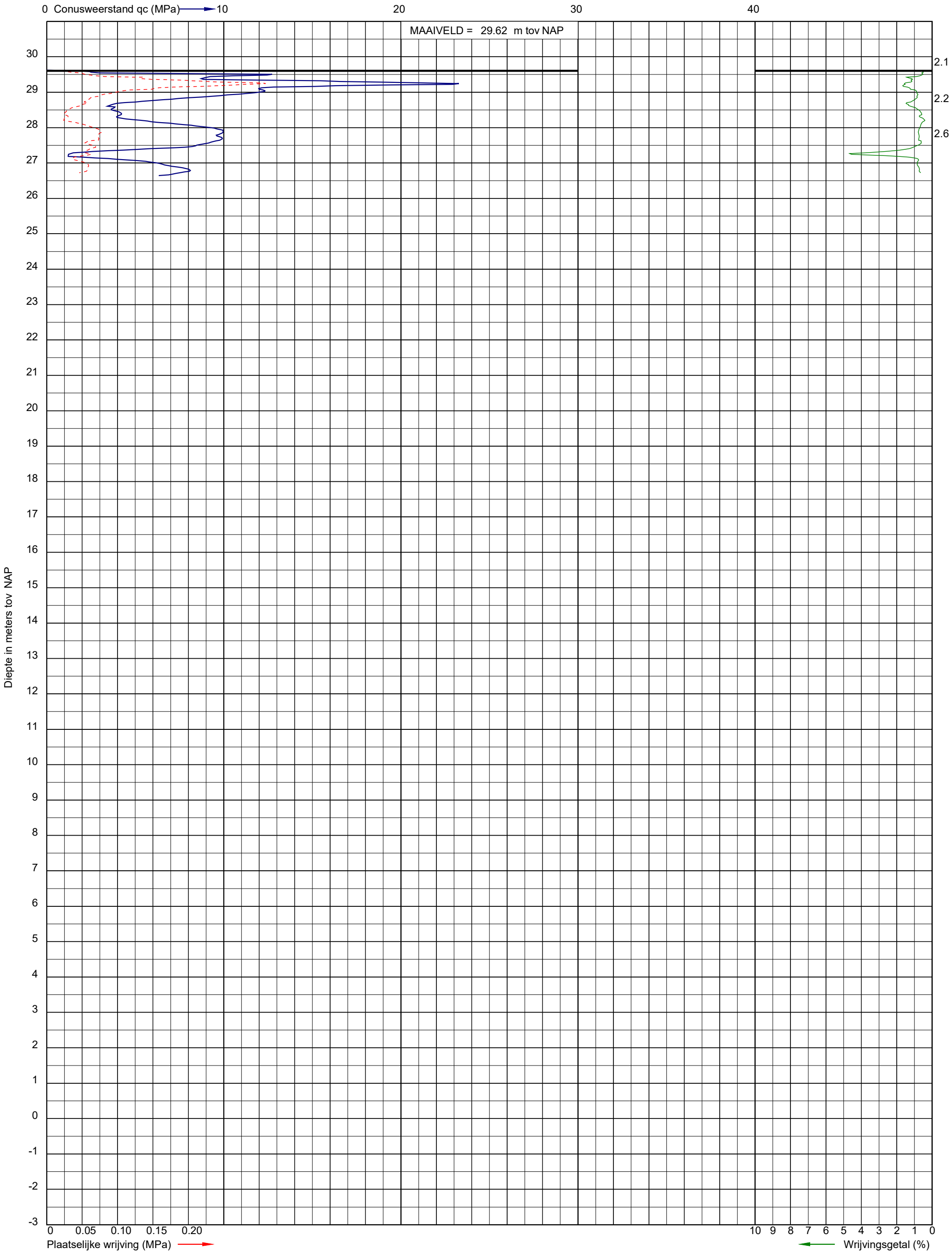


0 gras
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (140), resten wortels, K-waarde: 4, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-40
Zand, zeer fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-80
-100 Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
Zand, zeer fijn, vast, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (120), sporen roest, K-waarde: 3, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-150
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-240
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-270
Zand, matig fijn, vast, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (160), laagjes klei, K-waarde: 5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 50

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

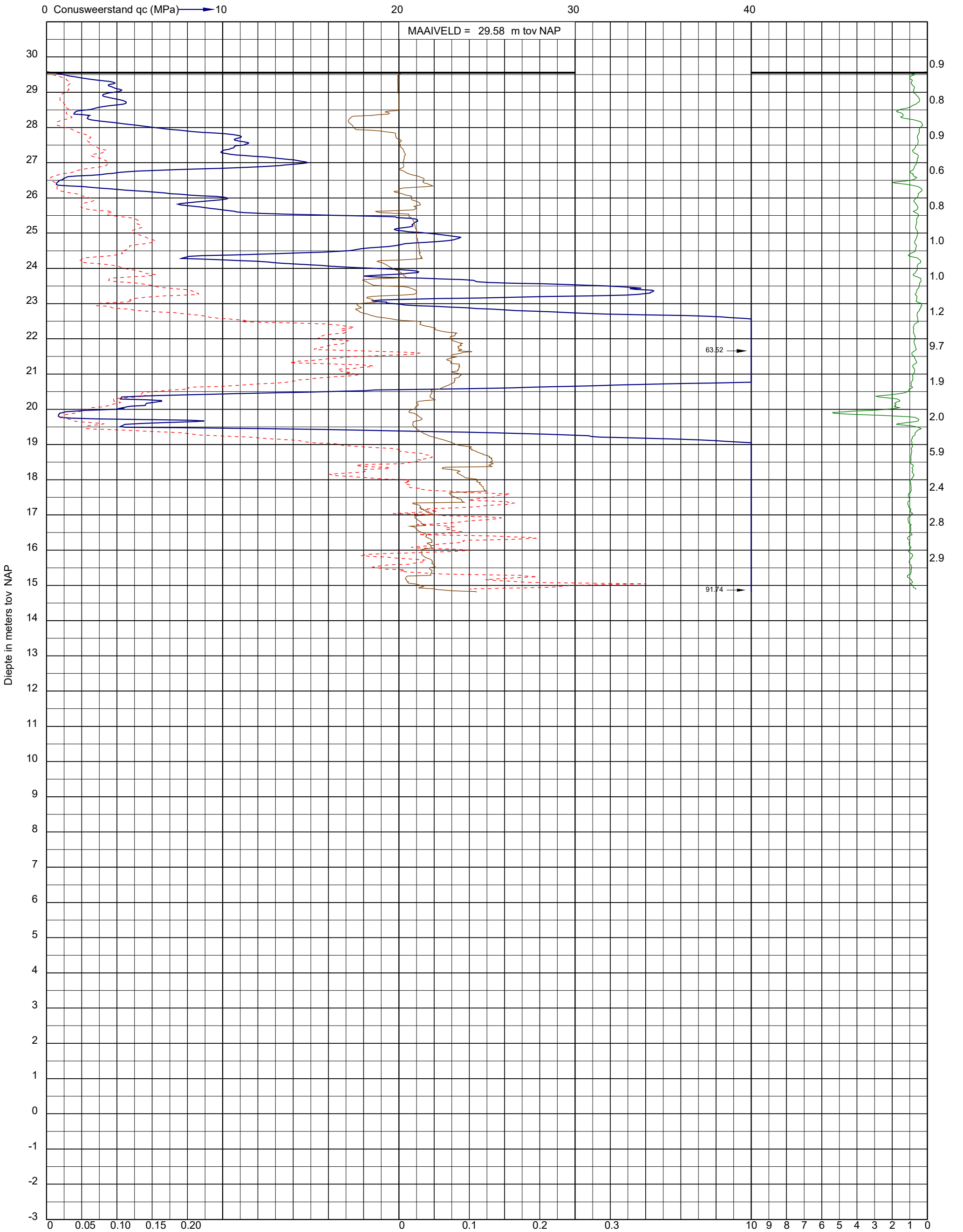


Uitvoeringsdatum: 19-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 186228.1
Y: 362718.9

DKM397

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

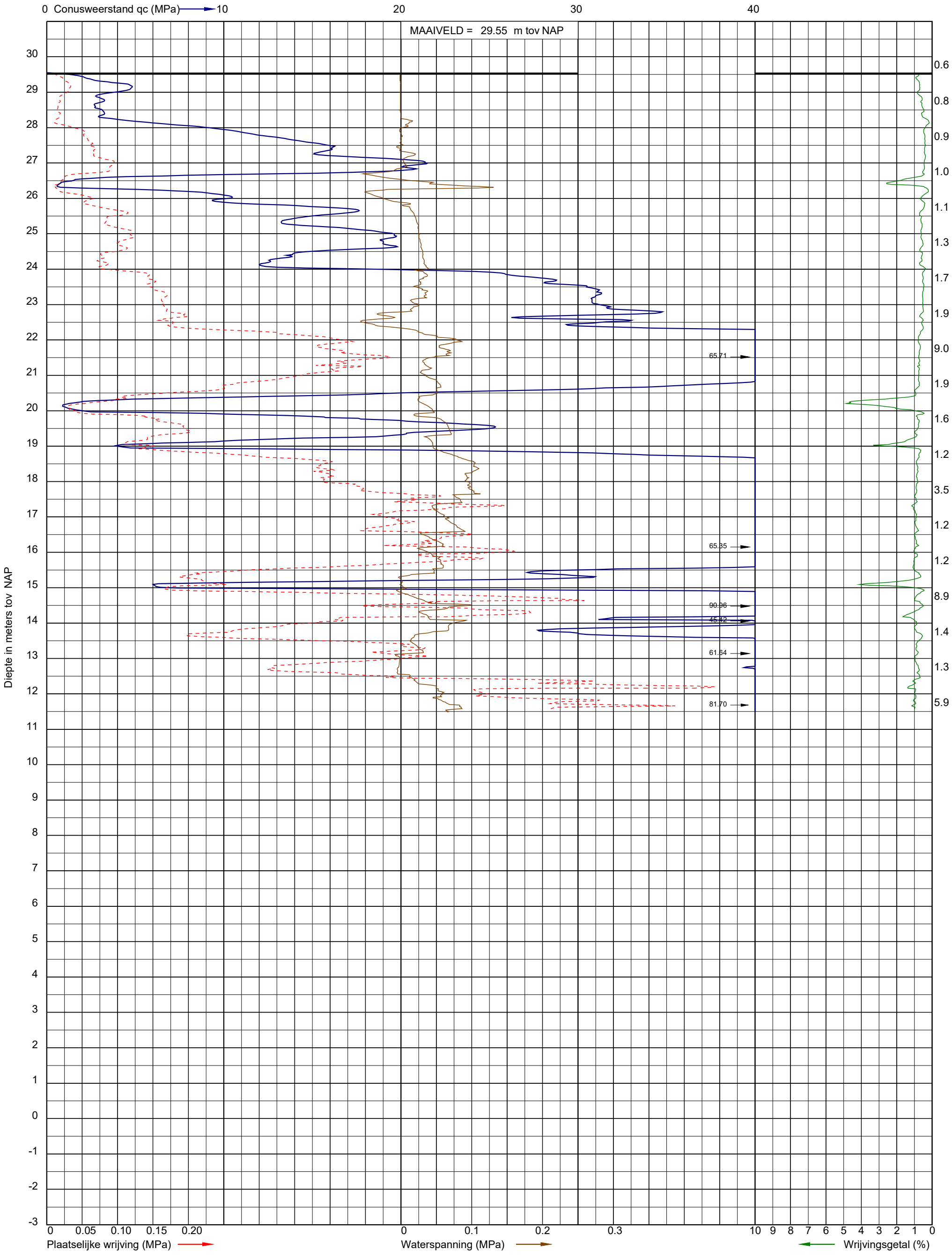


Uitvoeringsdatum: 19-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 186174.6
Y: 362682.2
GWS (m-mv): 1.55

DKMP067

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 19-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 186162.2
Y: 362680.6
GWS (m-mv): 1.55

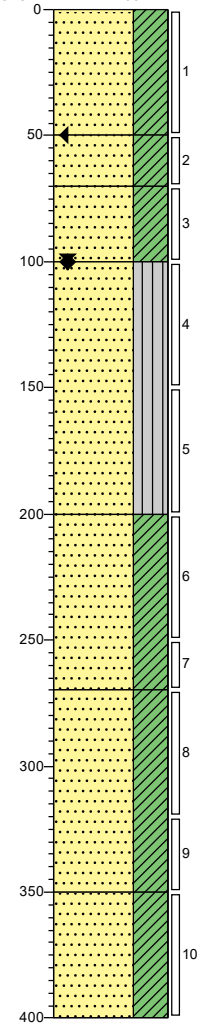
DKMP068

Projectnummer: 51005311-38-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_38

SWECO

Boring: **38_006**
Boormeester:
Datum: 3-12-2021
X-coördinaat: 185978,00
Y-coördinaat: 363024,50

GWS: 100
GHG: 50
GLG: 100



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-50
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (120), K-waarde: 3, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-70
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 3,5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-100
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-200
Zand, matig fijn, vast, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

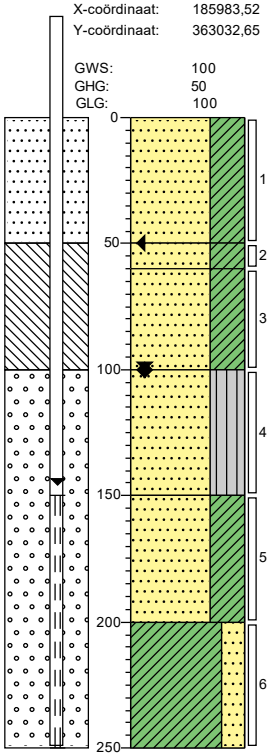
-270
Zand, matig fijn, vast, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (180), laagjes klei, K-waarde: 6, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-350
Zand, zeer fijn, vast, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (120), K-waarde: 3, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Boring: **38_007**
Boormeester:
Datum: 3-12-2021
X-coördinaat: 185983,52
Y-coördinaat: 363032,65

GWS: 100
GHG: 50
GLG: 100



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-50
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (120), K-waarde: 3, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-70
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 3,5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-100
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-150
Zand, matig fijn, vast, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-200
Klei, stijf, matig zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,7, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-250

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

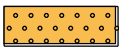

KEIEN, met grind

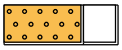

KEIEN, met zand

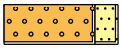

KEIEN, met silt

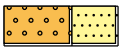

KEIEN, met klei

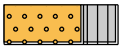
GRIND

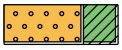

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

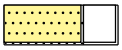

GRIND, sterk zandig

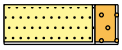

GRIND, siltig

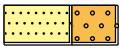

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

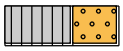

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

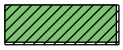

SILT, zwak grindig

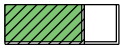

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

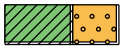

SILT, sterk zandig

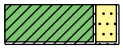
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

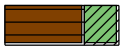
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

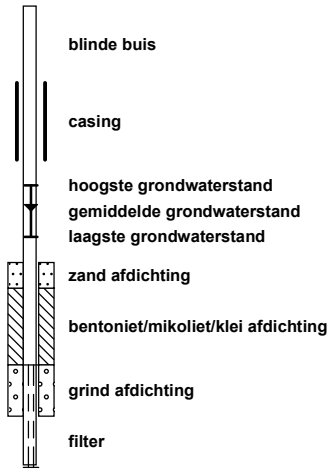

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

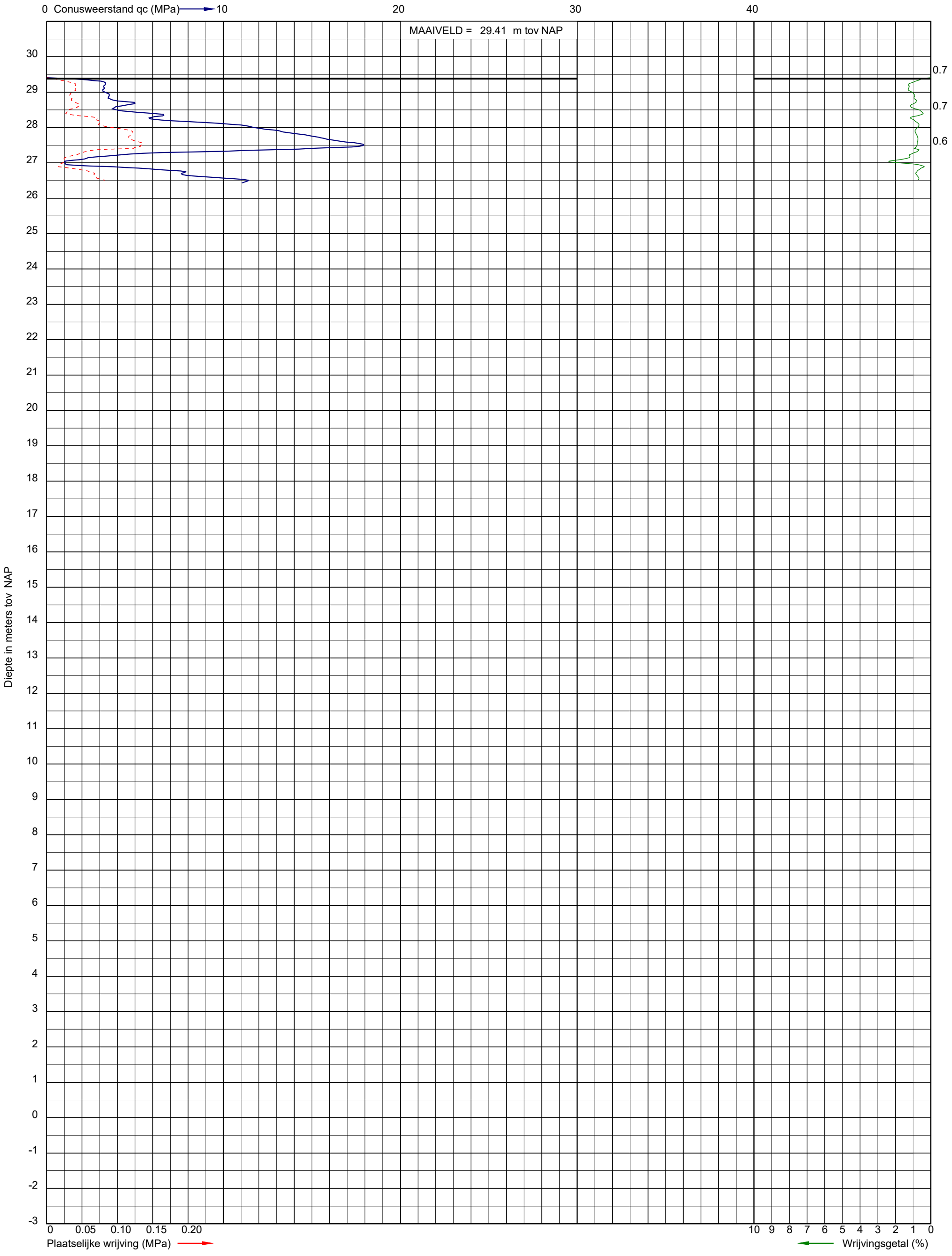
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

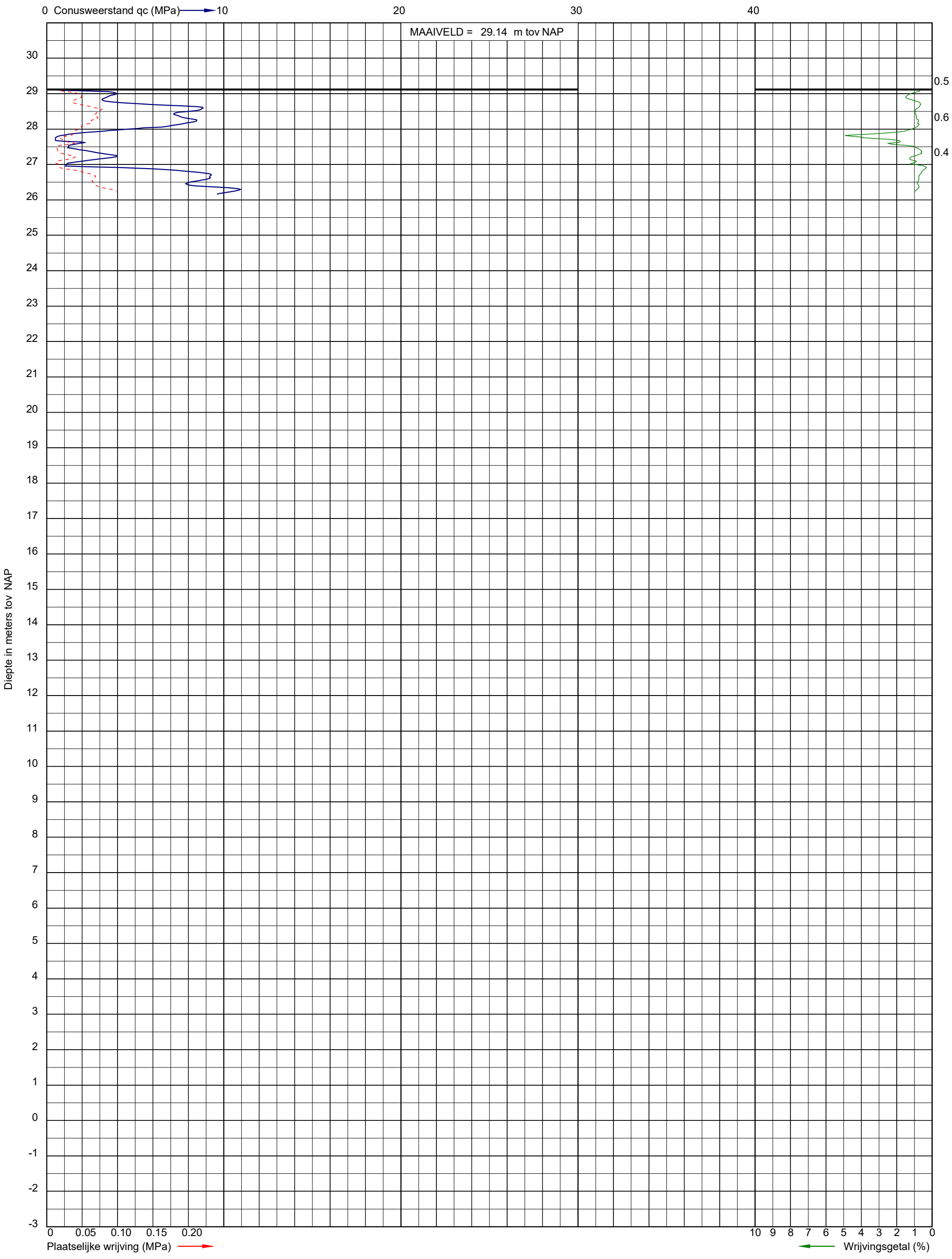


Uitvoeringsdatum: 19-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 185854.5
Y: 362987.0

DKM394

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

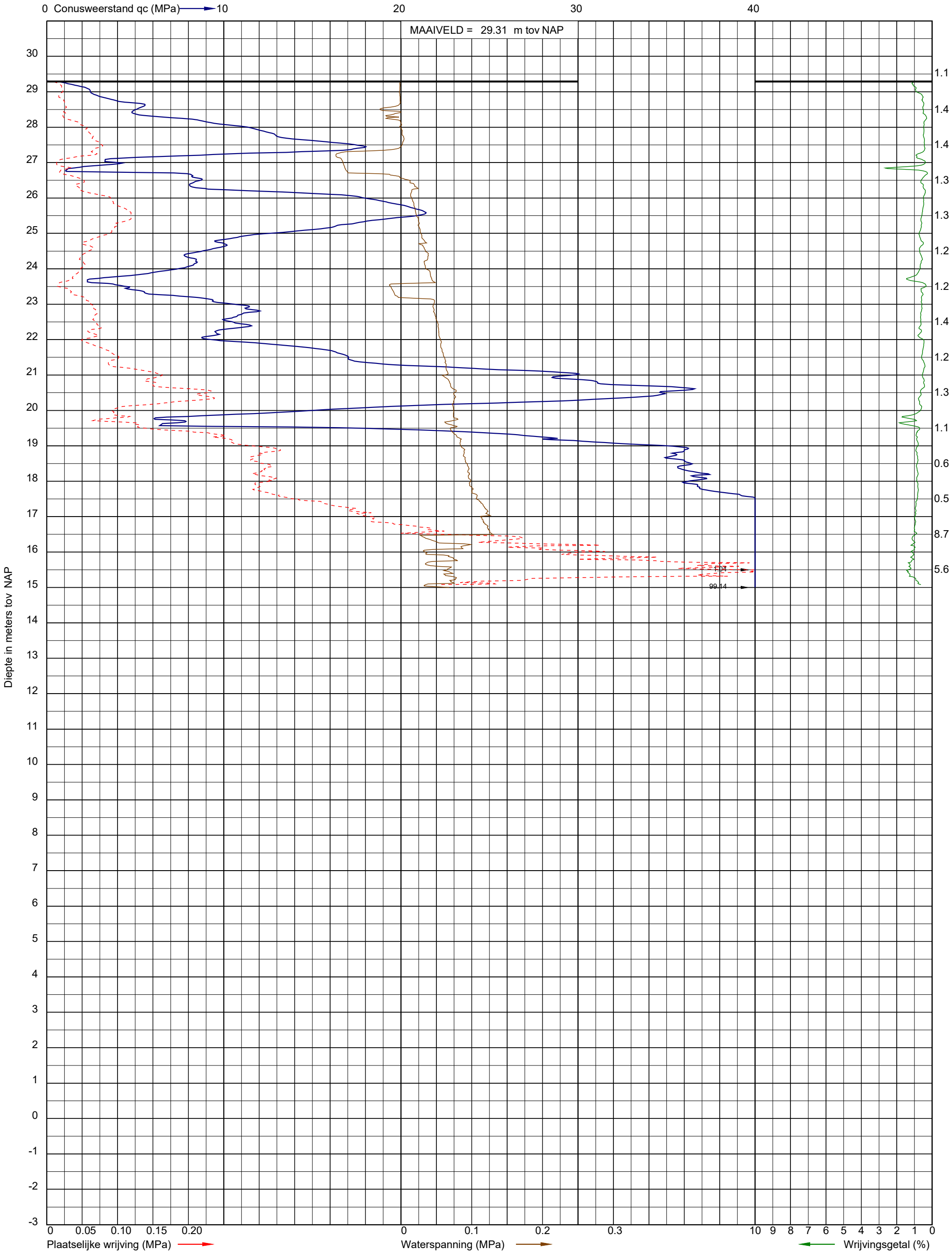


Uitvoeringsdatum: 19-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 185944.7
Y: 363029.6

DKM396

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

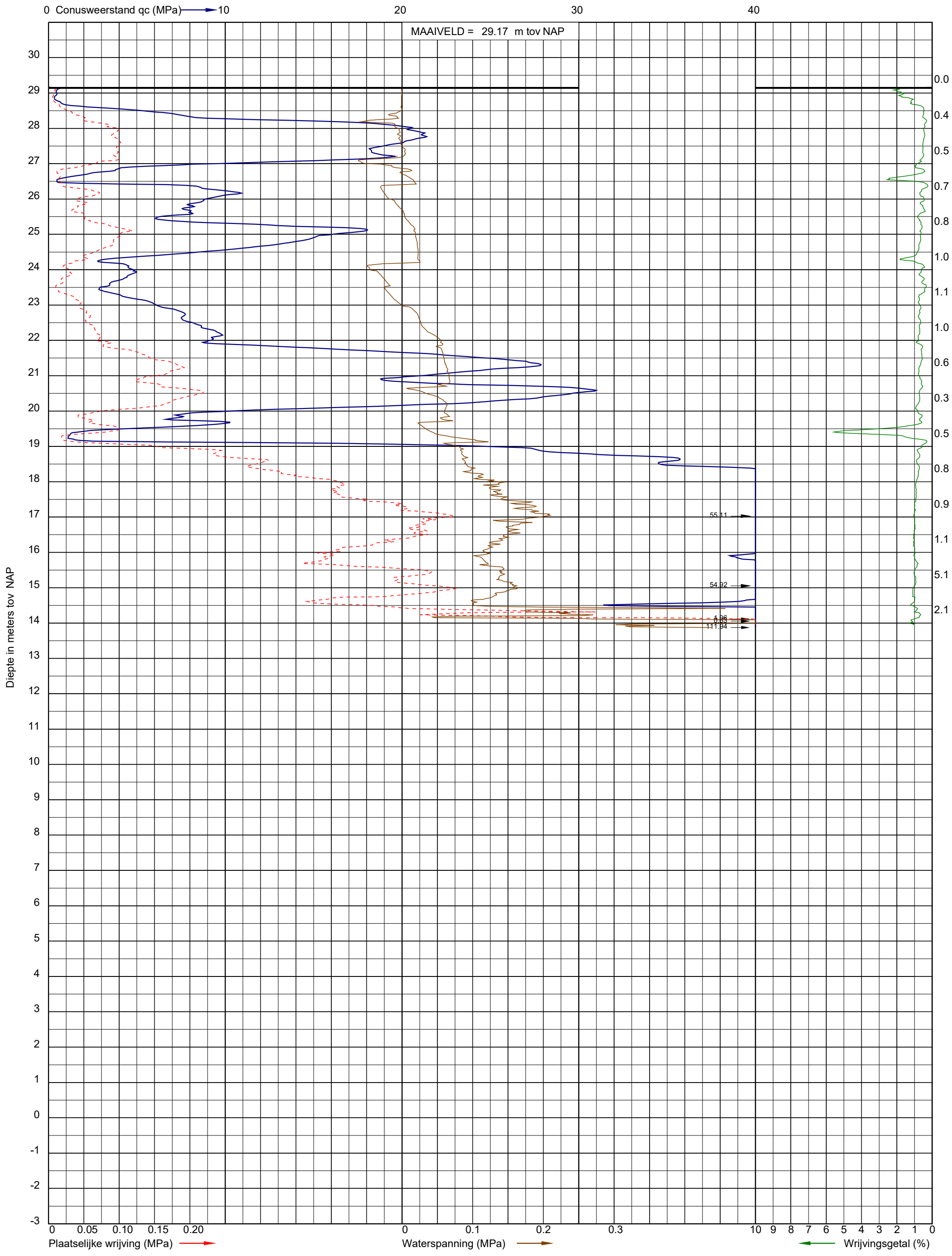


Uitvoeringsdatum: 19-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 185985.3
Y: 363031.7
GWS (m-mv): 1.10

DKMP069

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 19-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 185973.9
Y: 363030.6
GWS (m-mv): 1.20

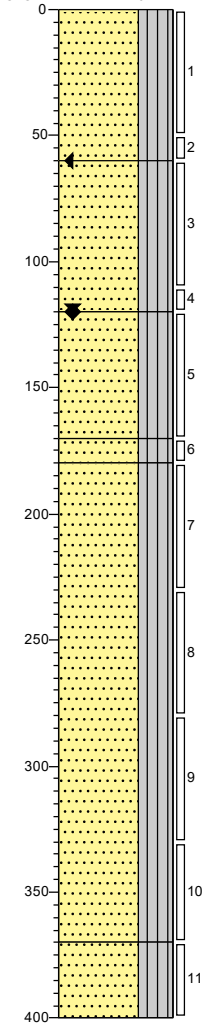
DKMP070

Projectnummer: 51005311-40-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_40

SWECO

Boring: **40_006**
Boormeester:
Datum: 8-3-2022
X-coördinaat: 185684,59
Y-coördinaat: 363752,89

GWS: 120
GHG: 60
GLG: 120



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, matig humeus, M50 (110), resten wortels, K-waarde: 2, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (140), zwak roesthoudend, K-waarde: 2, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

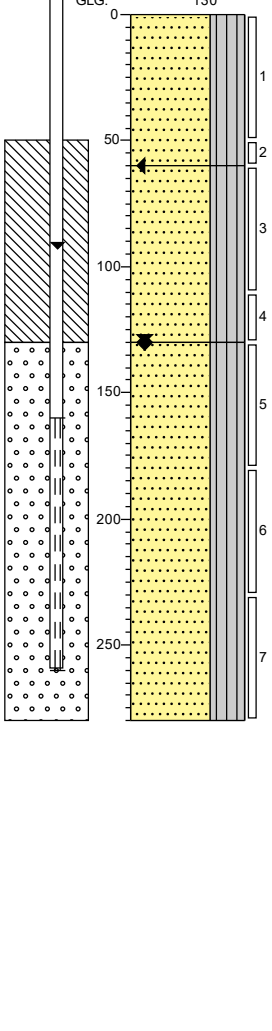
-120
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 2,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-170
-180
Zand, zeer fijn, stevig, zwak siltig, matig humeus, M50 (130), resten planten, K-waarde: 1,5, donkerbruin, Zuigerboor handmatig
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 2,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-370
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, M50 (150), K-waarde: 2, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
-400

Boring: **40_008**
Boormeester:
Datum: 8-3-2022
X-coördinaat: 185684,14
Y-coördinaat: 363757,00

GWS: 130
GHG: 60
GLG: 130



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, matig humeus, M50 (120), resten wortels, K-waarde: 2, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 2,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-130
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 2,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-280

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

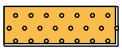

KEIEN, met grind

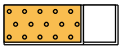

KEIEN, met zand

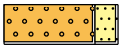

KEIEN, met silt

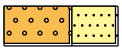

KEIEN, met klei

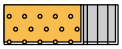
GRIND

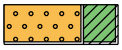

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

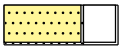

GRIND, sterk zandig

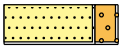

GRIND, siltig

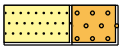

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

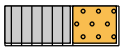

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

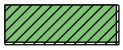

SILT, zwak grindig

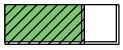

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

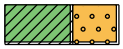

SILT, sterk zandig

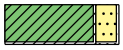
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

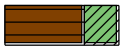
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

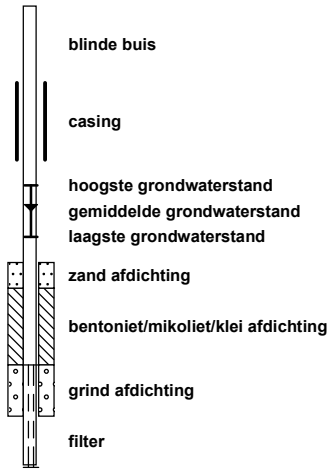

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

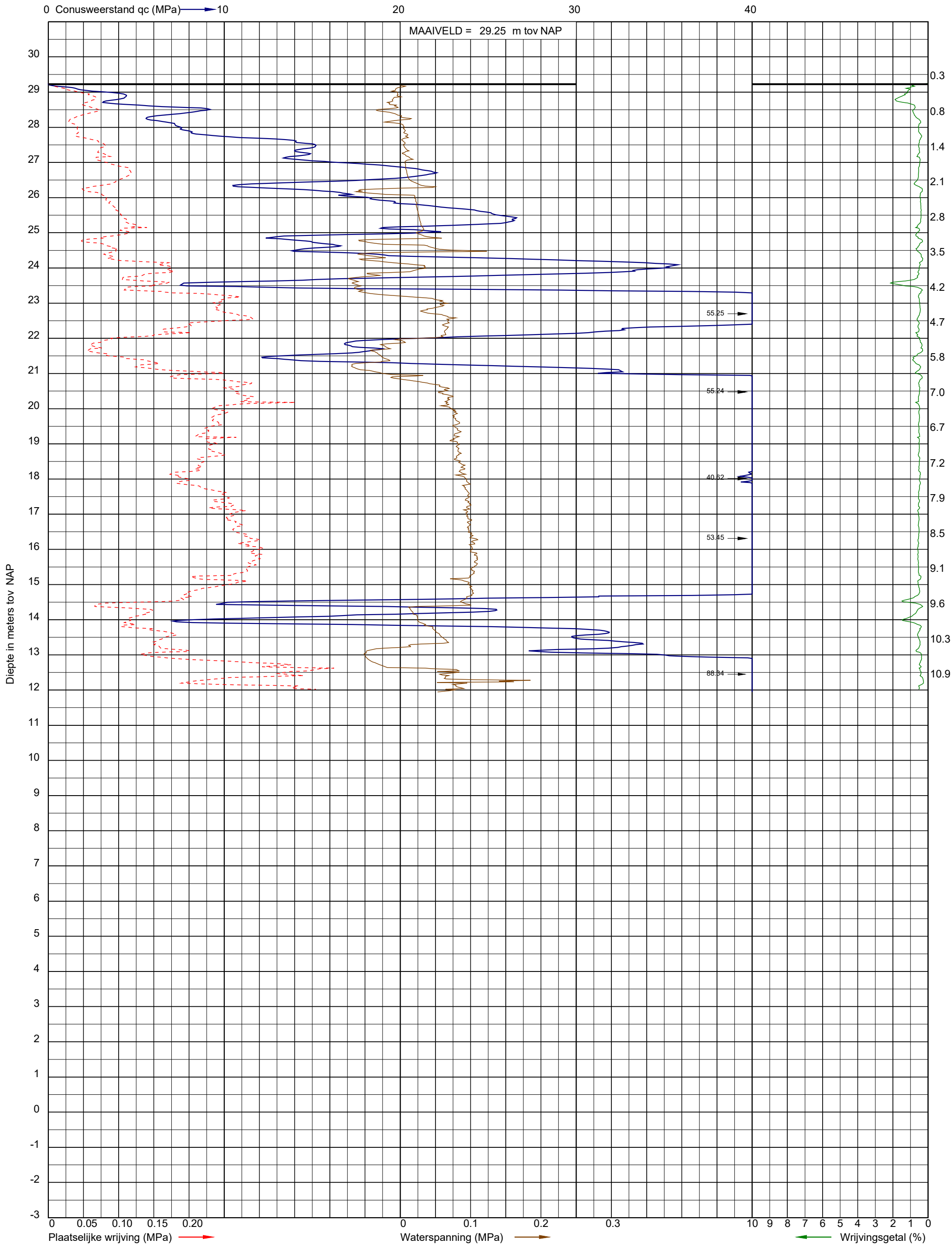
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

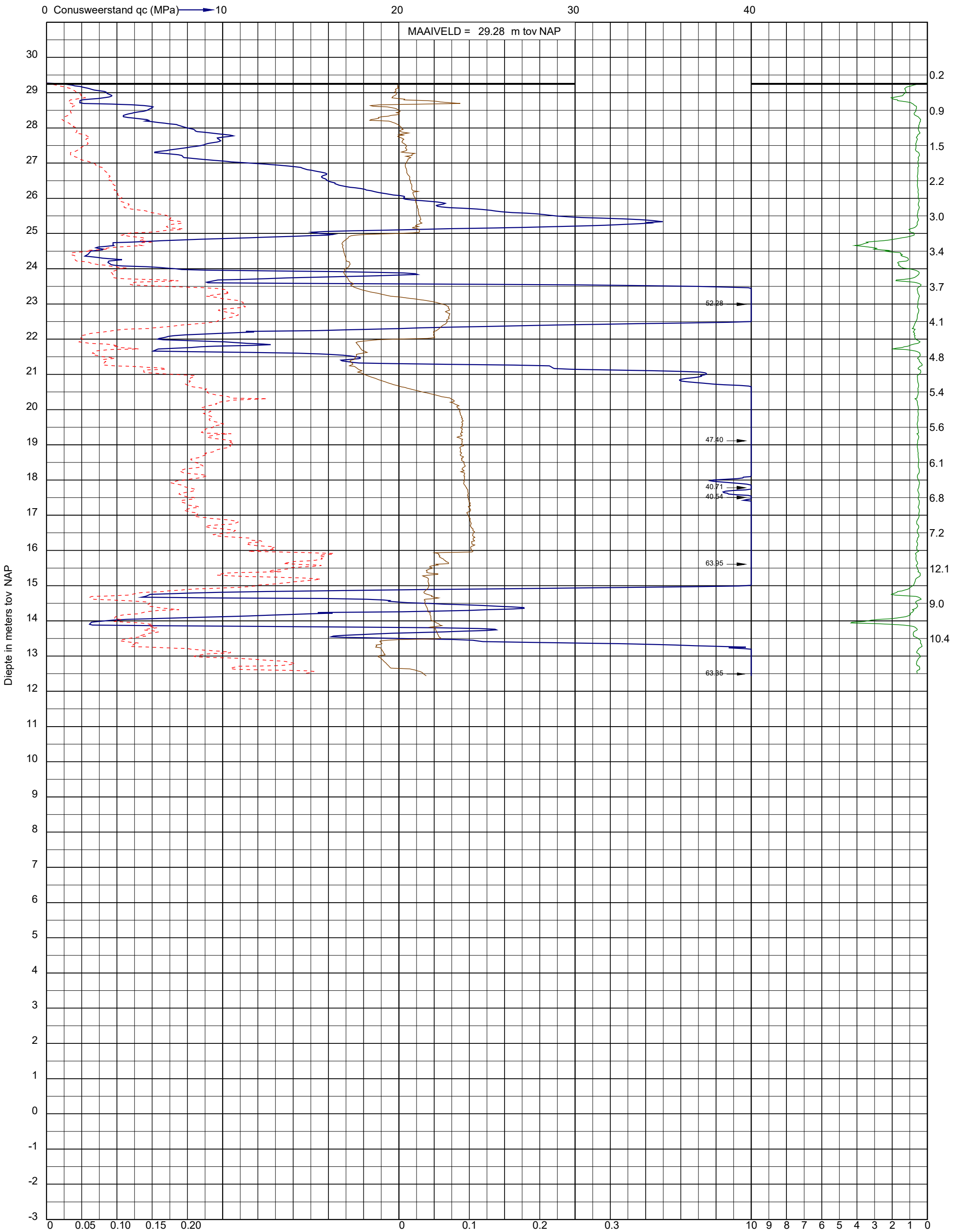


Uitvoeringsdatum: 8-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 185685.0
Y: 363757.8
GWS (m-mv): 1.00

DKMP071

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 8-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 185674.2
Y: 363754.9

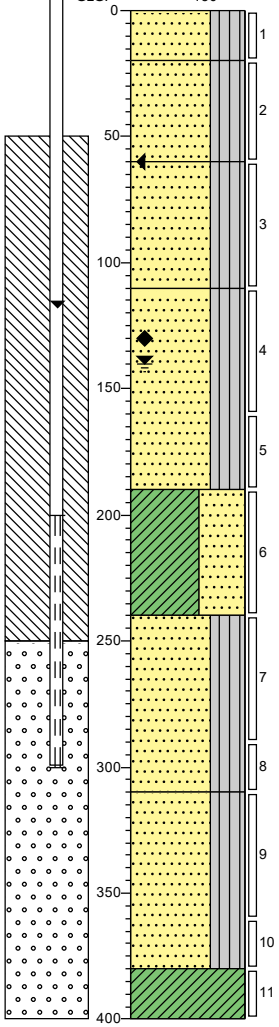
DKMP072

Projectnummer: 51005311-41-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_41

SWECO

Boring: **41_002**
Boormeester:
Datum: 8-3-2022
X-coördinaat: 185571,70
Y-coördinaat: 364114,74

GWS: 140
GHG: 60
GLG: 130



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, matig humeus, M50 (120), resten wortels, K-waarde: 2, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-20
Zand, zeer fijn, matig stevig, matig siltig, sterk humeus, M50 (110), resten wortels, K-waarde: 1,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 2,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-110
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, M50 (170), K-waarde: 3, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-190
Klei, stevig, sterk zandig, M50 (100), K-waarde: 0,1, lichtgrijs, Edelmanboor

-240
Zand, zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (140), K-waarde: 2, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

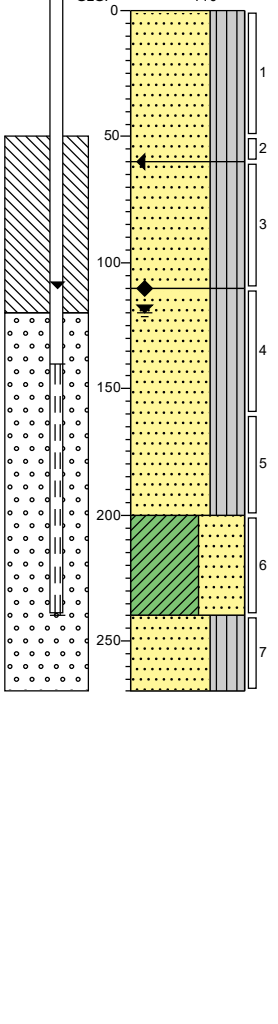
-310
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 3, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-380
Klei, matig stevig, uiterst siltig, matig humeus, M50 (90), K-waarde: 0,1, donkerbruin, Zuigerboor handmatig

-400

Boring: **41_008**
Boormeester:
Datum: 8-3-2022
X-coördinaat: 185578,52
Y-coördinaat: 364122,14

GWS: 120
GHG: 60
GLG: 110



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, matig humeus, M50 (110), resten wortels, K-waarde: 2, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (140), zwak roesthoudend, K-waarde: 2,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-110
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, M50 (170), K-waarde: 3, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-200
Klei, stevig, sterk zandig, M50 (100), K-waarde: 0,1, lichtgrijs, Edelmanboor

-240
Zand, zeer fijn, stevig, zwak siltig, M50 (140), K-waarde: 2, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-270

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

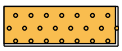

KEIEN, met grind

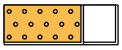

KEIEN, met zand

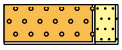

KEIEN, met silt

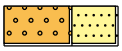

KEIEN, met klei

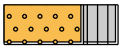
GRIND

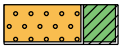

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

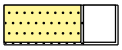

GRIND, sterk zandig

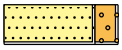

GRIND, siltig

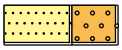

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

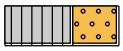

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

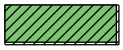

SILT, zwak grindig

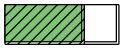

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

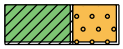

SILT, sterk zandig

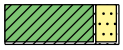
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

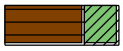
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

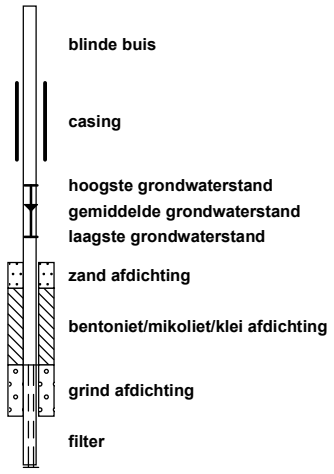

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

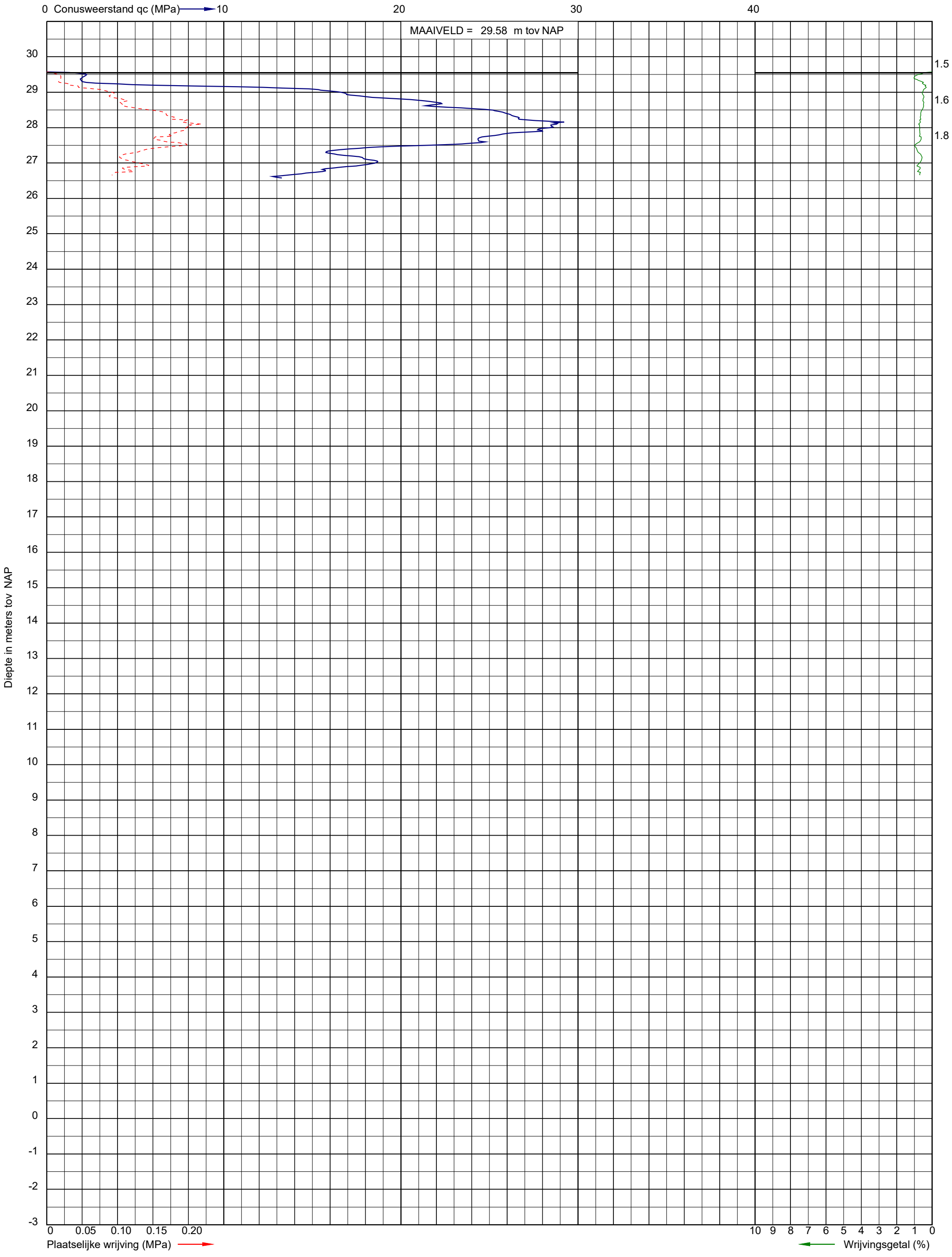
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

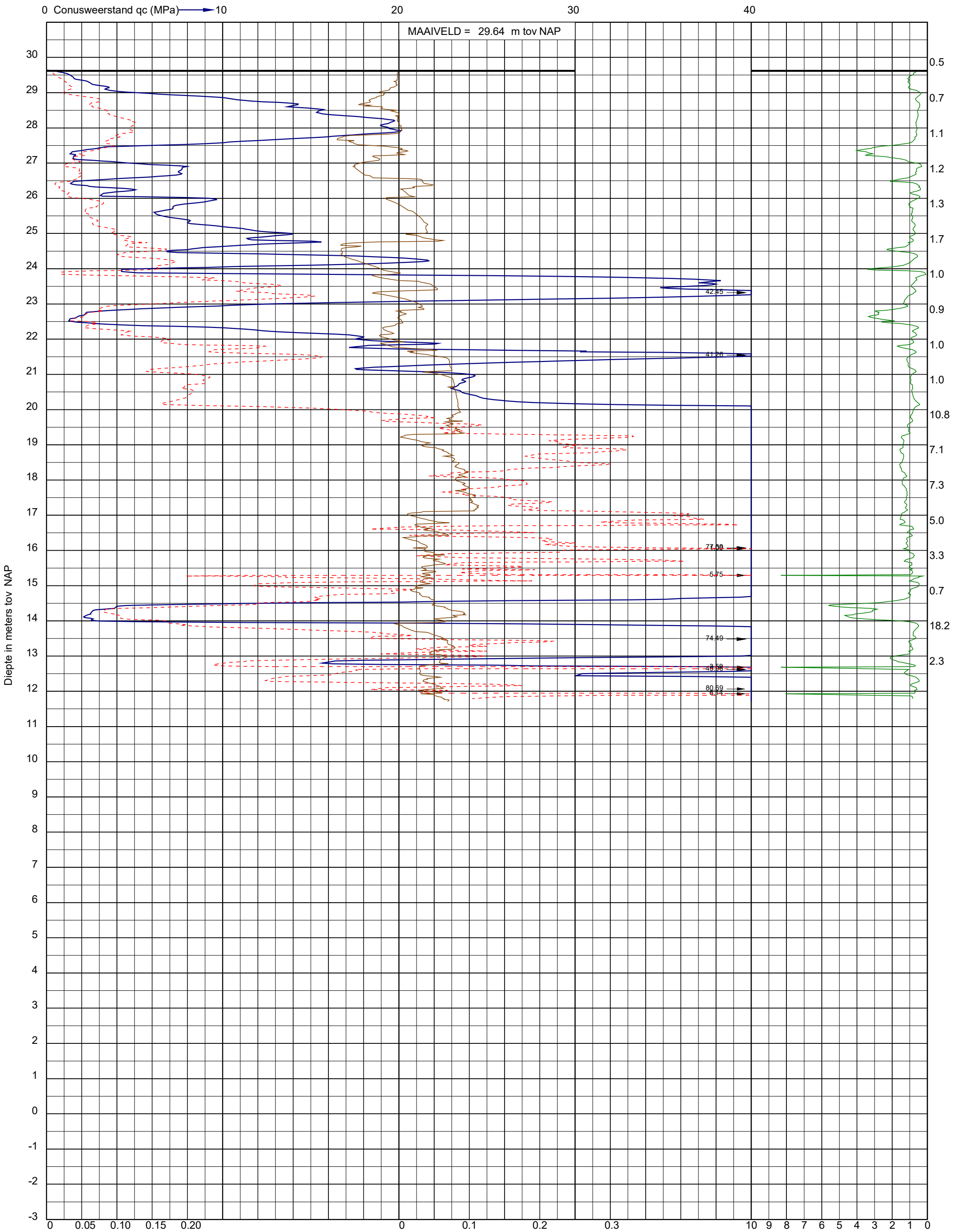


Uitvoeringsdatum: 11-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 185510.9
Y: 364142.7

DKM389

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

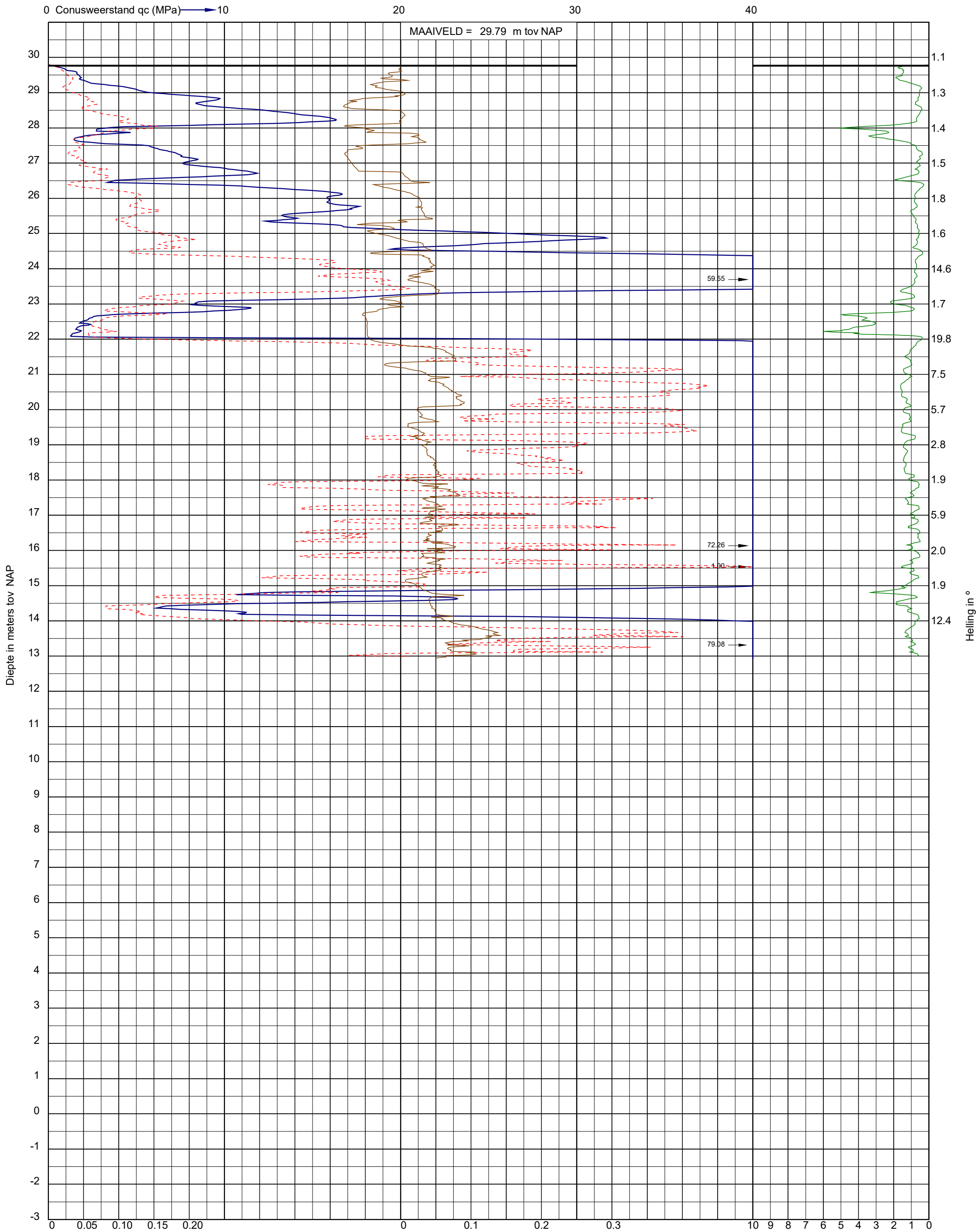


Uitvoeringsdatum: 11-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 185575.2
Y: 364114.3
GWS (m-mv): 1.00

DKMP073

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 11-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 185572.1
Y: 364125.4

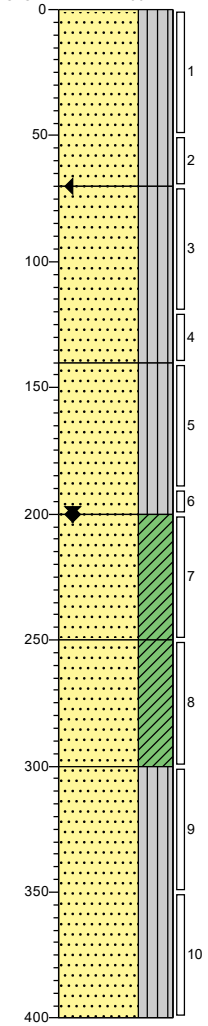
DKMP074

Projectnummer: 51005311-42-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_42

SWECO

Boring: **42_006**
Boormeester:
Datum: 27-1-2022
X-coördinaat: 185464,67
Y-coördinaat: 364478,51

GWS: 200
GHG: 70
GLG: 200



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-140
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-200
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), brokken klei, K-waarde: 5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

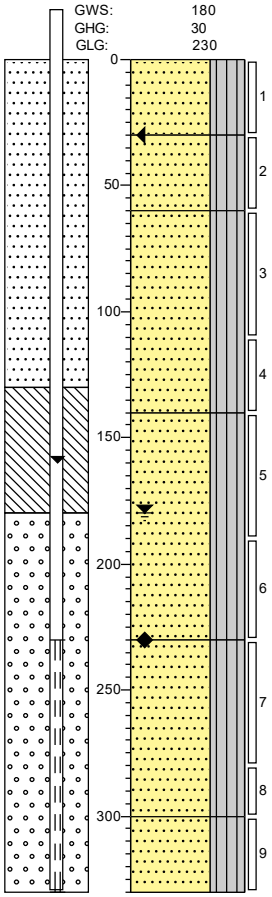
-250
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-300
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Boring: **42_008**
Boormeester:
Datum: 27-1-2022
X-coördinaat: 185471,89
Y-coördinaat: 364486,43

GWS: 180
GHG: 30
GLG: 230



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkergrijs, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sterk roesthoudend, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-140
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-230
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), brokken klei, K-waarde: 5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-300
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-330

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

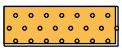

KEIEN, met grind

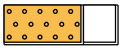

KEIEN, met zand

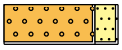

KEIEN, met silt

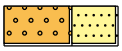

KEIEN, met klei

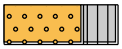
GRIND

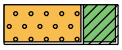

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

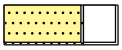

GRIND, sterk zandig

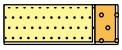

GRIND, siltig

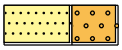

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

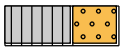

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

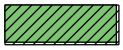

SILT, zwak grindig

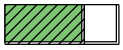

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

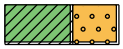

SILT, sterk zandig

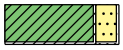
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

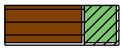
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

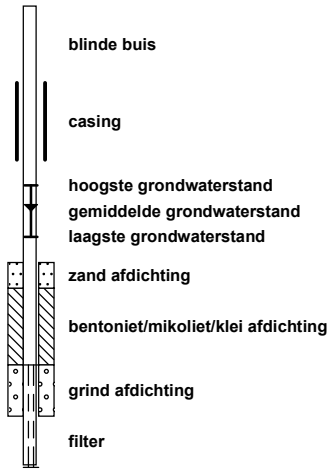

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

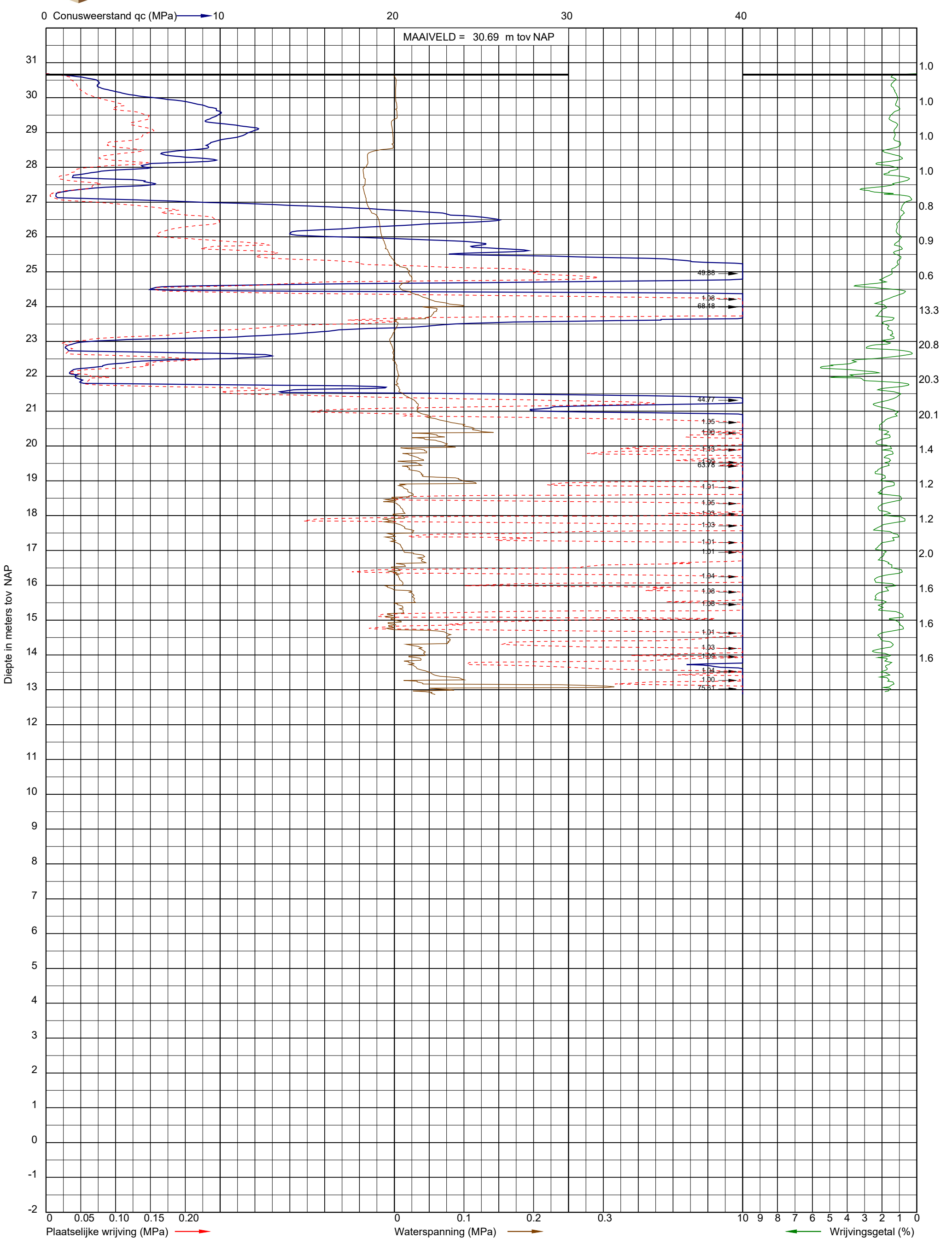
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

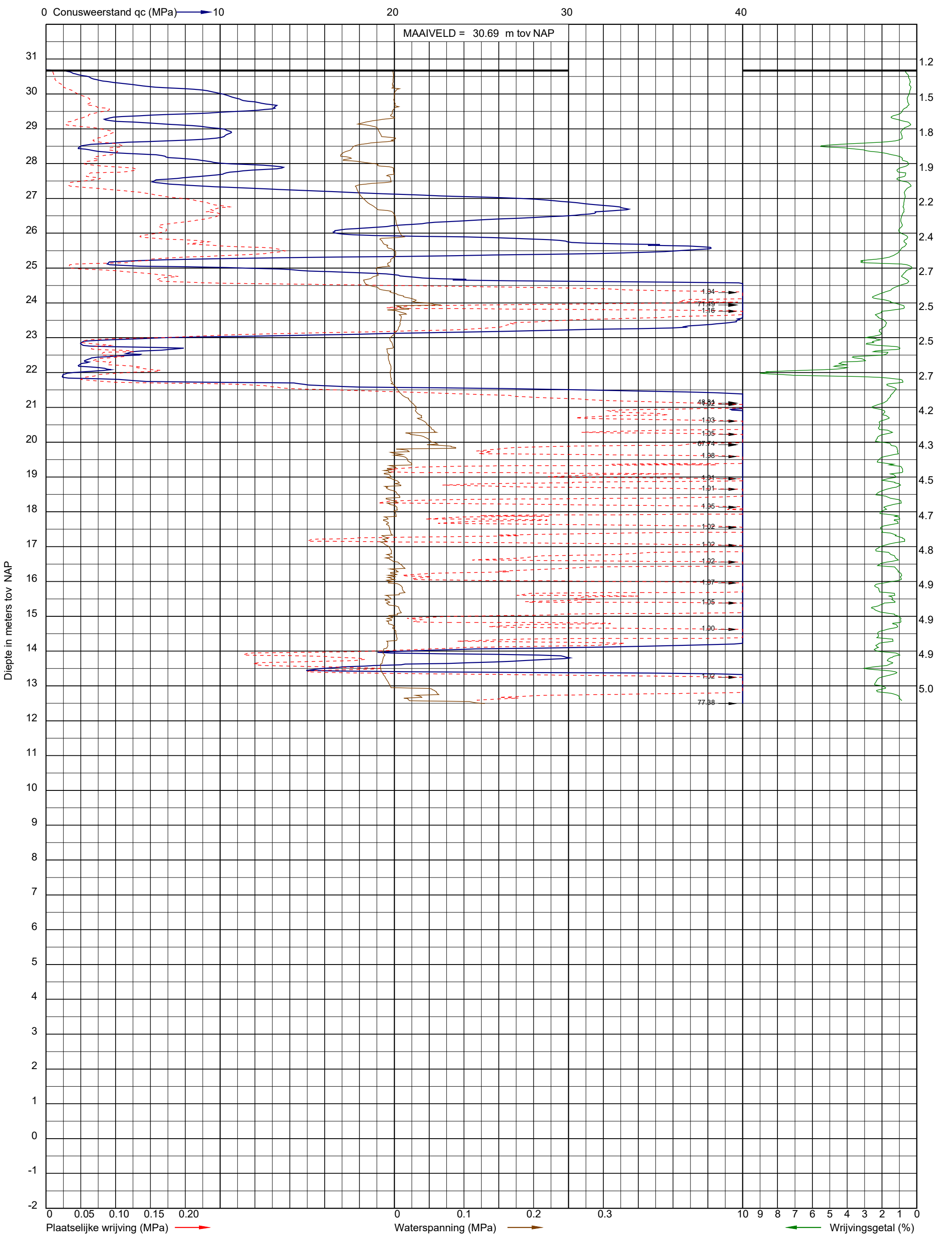


Uitvoeringsdatum: 19-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 185473.2
Y: 364486.3

DKMP075

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 19-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 185462.3
Y: 364483.1
GWS (m-mv): 1.80

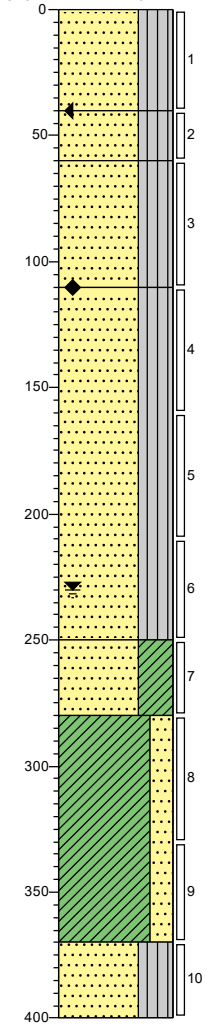
DKMP076

Projectnummer: 51005311-43-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_43

SWECO

Boring: **43_006**
Boormeester:
Datum: 28-1-2022
X-coördinaat: 185356,69
Y-coördinaat: 364848,21

GWS: 230
GHG: 40
GLG: 110



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkergrijs, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), K-waarde: 6, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-110
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-250
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

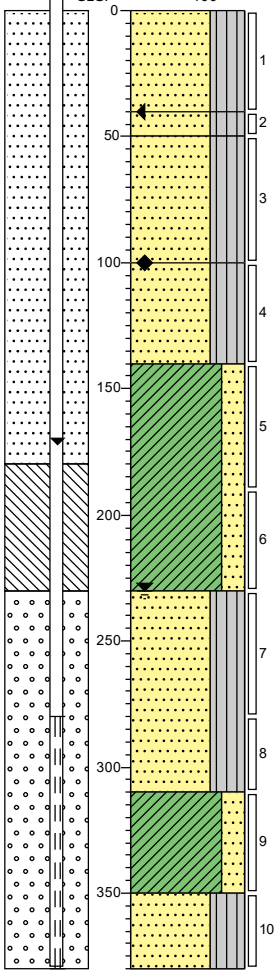
-280
Klei, stijf, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,2, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-370
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Boring: **43_007**
Boormeester:
Datum: 28-1-2022
X-coördinaat: 185364,41
Y-coördinaat: 364856,28

GWS: 230
GHG: 40
GLG: 100



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkergrijs, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), K-waarde: 6, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-100
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-140
Klei, stijf, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,22, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-230
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-310
Klei, stijf, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,2, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-350
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-380

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

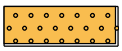

KEIEN, met grind

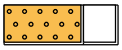

KEIEN, met zand

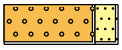

KEIEN, met silt

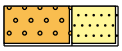

KEIEN, met klei

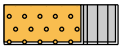
GRIND

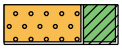

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

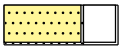

GRIND, sterk zandig

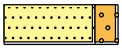

GRIND, siltig

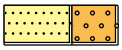

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

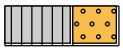

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

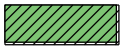

SILT, zwak grindig

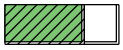

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

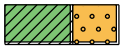

SILT, sterk zandig

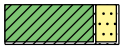
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

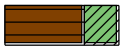
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

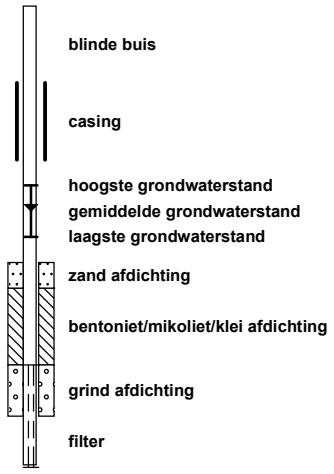

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

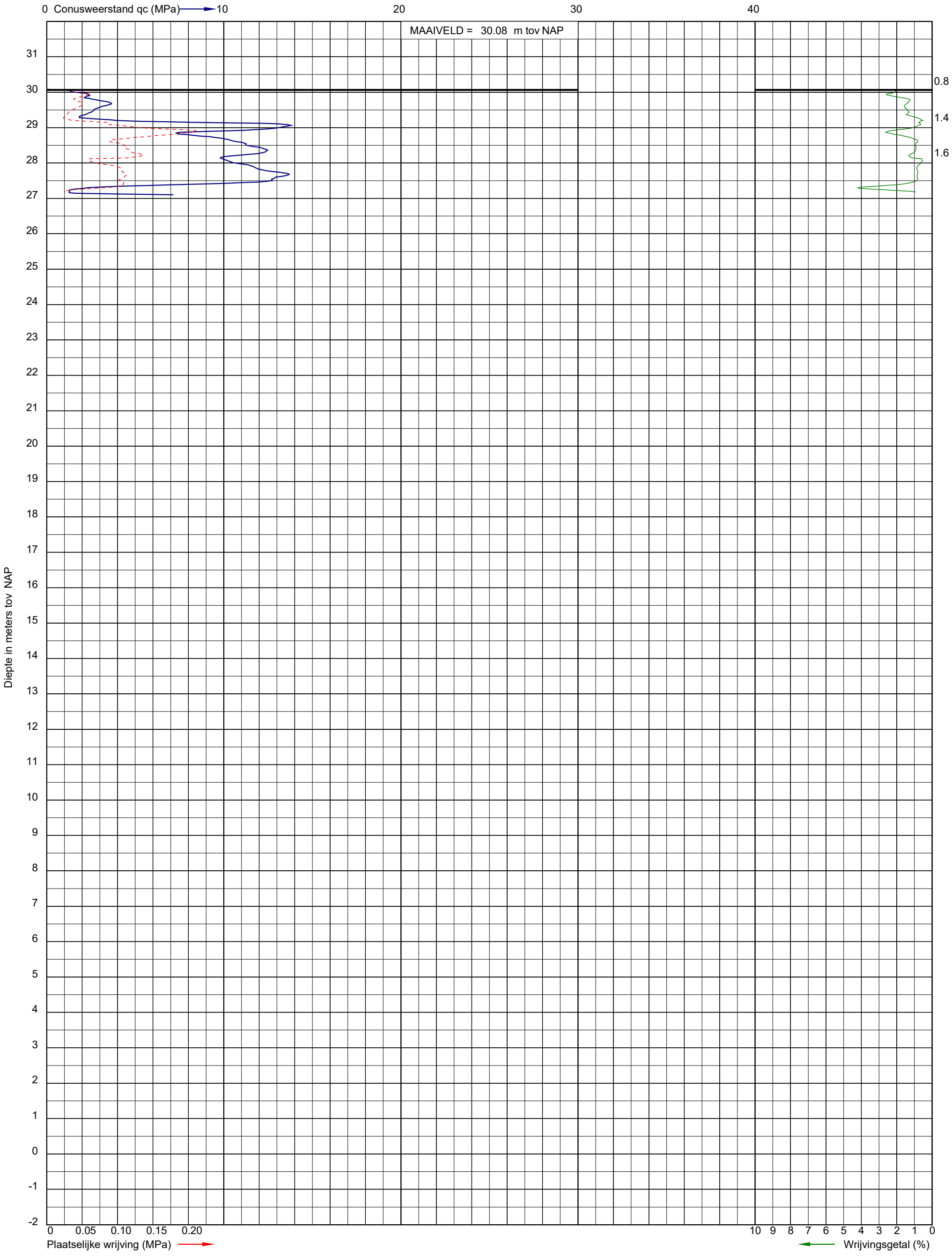
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

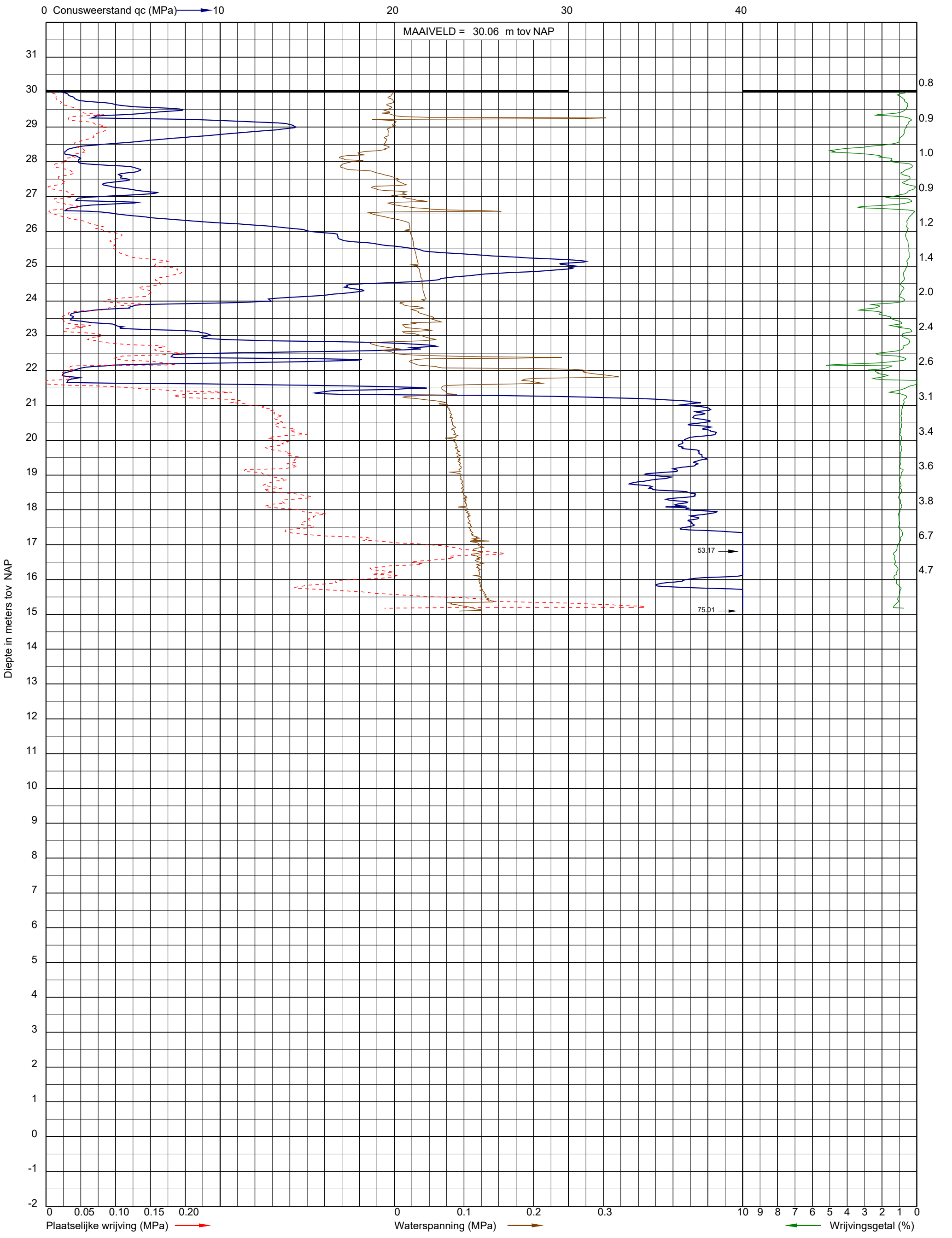


Uitvoeringsdatum: 11-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 185346.4
Y: 364826.1

DKM386

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

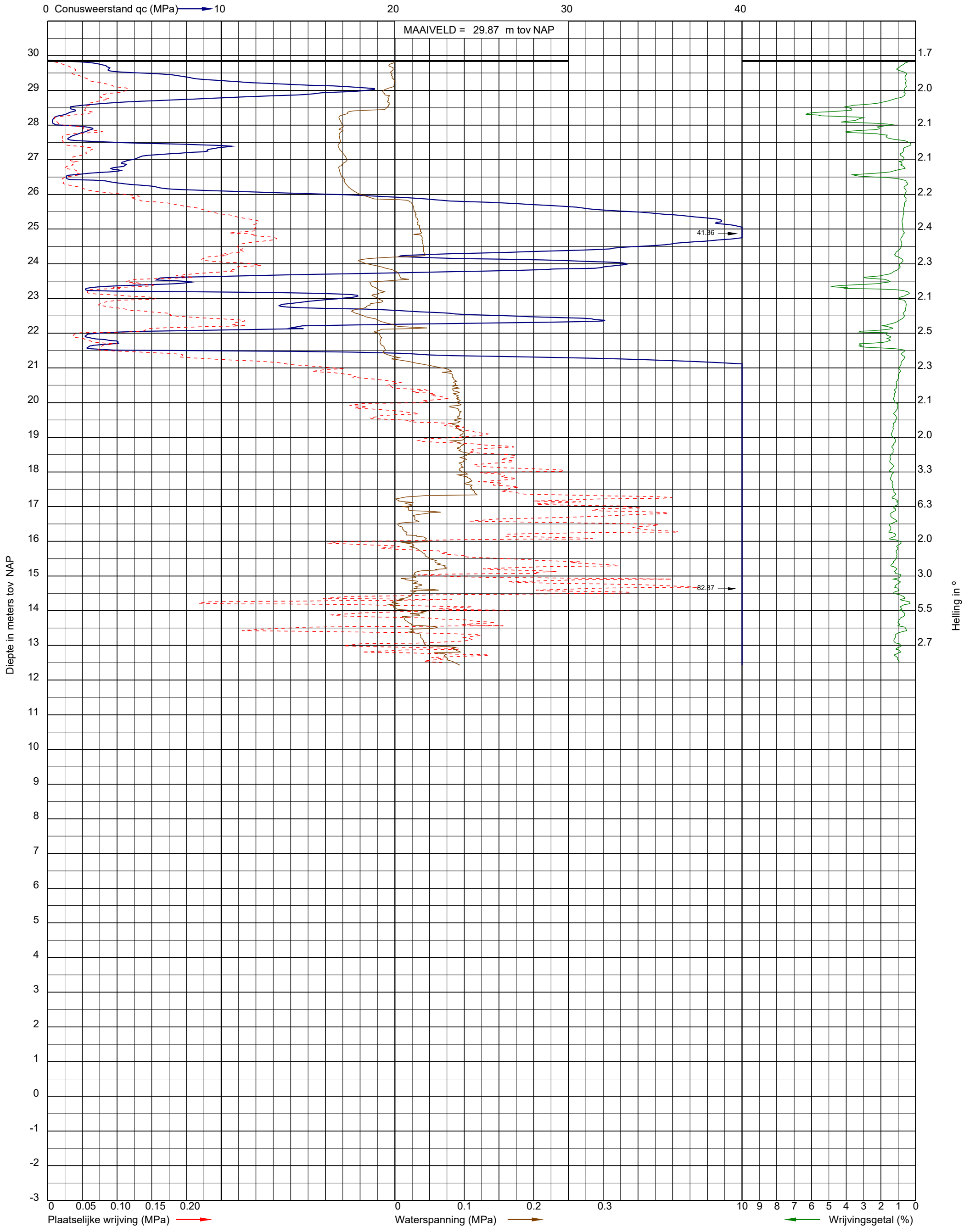


Uitvoeringsdatum: 11-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 185361.8
Y: 364849.0

DKMP077

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 11-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 185358.3
Y: 364862.1
GWS (m-mv): 1.30

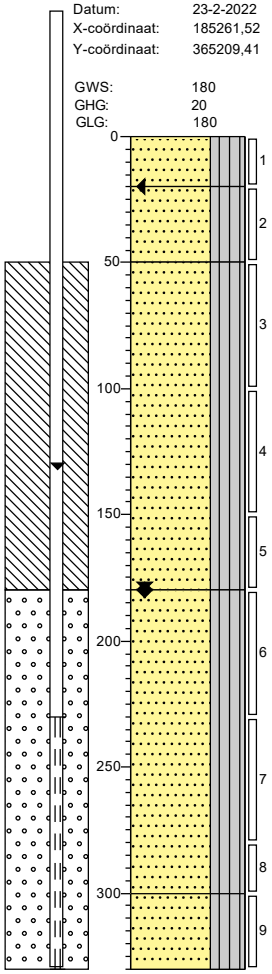
DKMP078

Projectnummer: 51005311-44-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_44

SWECO

Boring: **44_005**
Boormeester:
Datum: 23-2-2022
X-coördinaat: 185261,52
Y-coördinaat: 365209,41

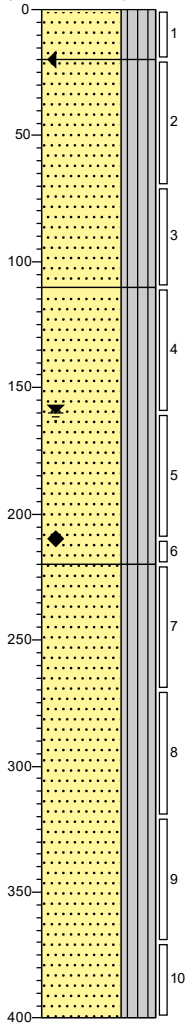
GWS: 180
GHG: 20
GLG: 180



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, sterk siltig, matig humeus, M50 (120), resten wortels, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 2, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-50
Zand, zeer fijn, stevig, uiterst siltig, M50 (140), zwak roesthoudend, K-waarde: 0,7, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-180
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (180), K-waarde: 2,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
-300
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten planten, K-waarde: 2, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
-330

Boring: **44_010**
Boormeester:
Datum: 23-2-2022
X-coördinaat: 185253,72
Y-coördinaat: 365201,62

GWS: 160
GHG: 20
GLG: 210



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, sterk siltig, matig humeus, M50 (120), resten wortels, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (180), sporen roest, K-waarde: 2,5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-110
Zand, zeer fijn, zeer stijf, sterk siltig, M50 (140), zwak roesthoudend, K-waarde: 0,8, lichtgrijs, Edelmanboor
-220
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (180), resten planten, K-waarde: 3, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

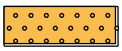

KEIEN, met grind

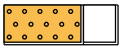

KEIEN, met zand

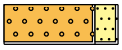

KEIEN, met silt

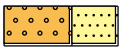

KEIEN, met klei

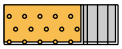
GRIND

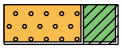

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

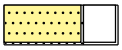

GRIND, sterk zandig

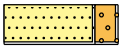

GRIND, siltig

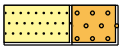

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

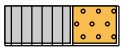

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

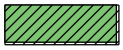

SILT, zwak grindig

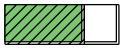

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

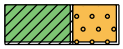

SILT, sterk zandig

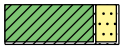
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

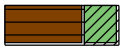
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

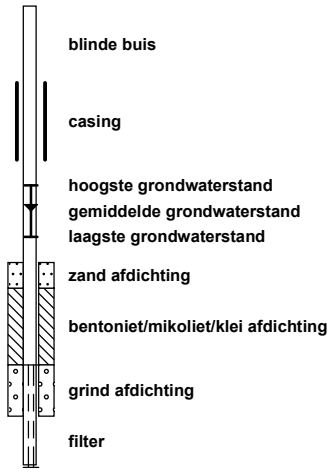

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

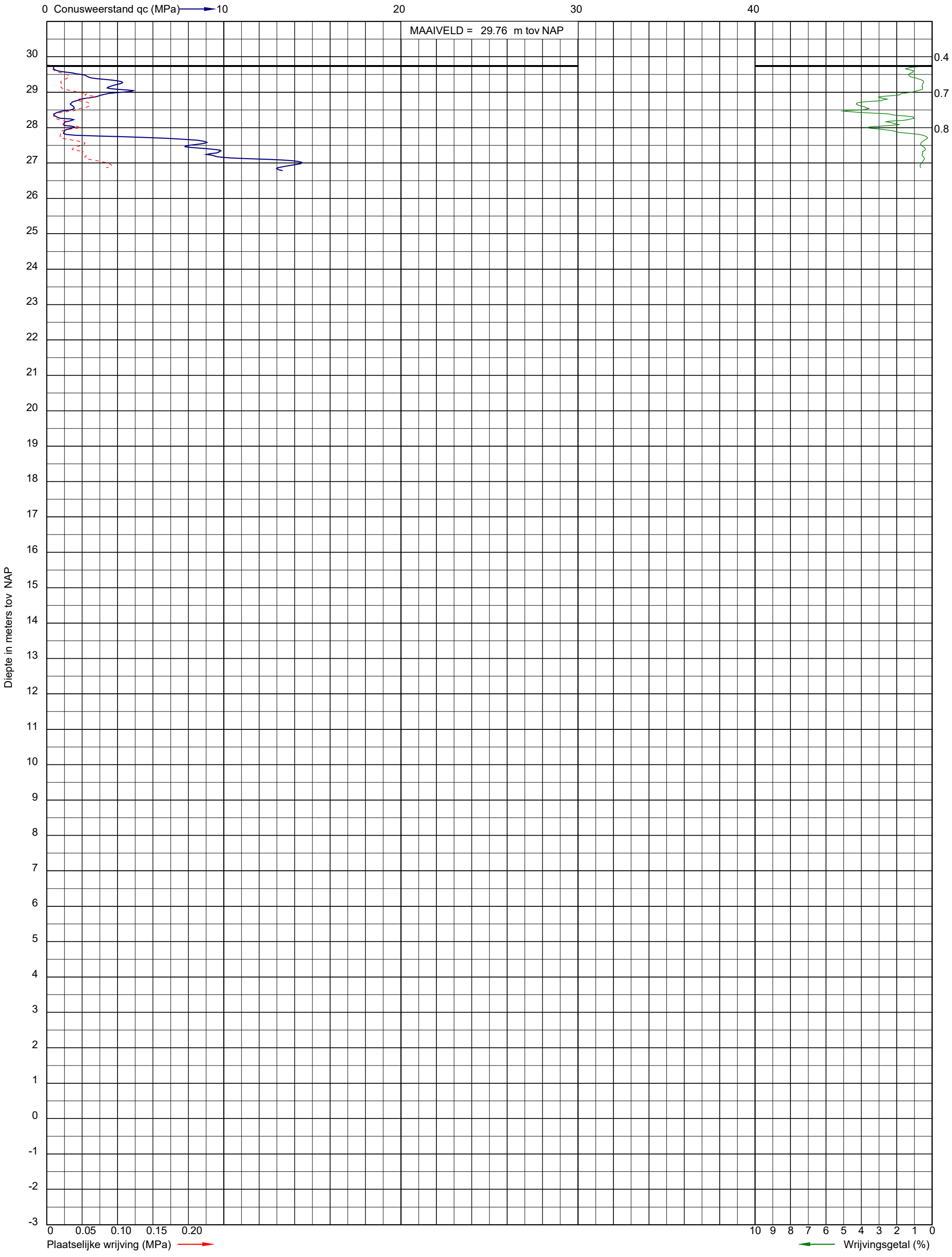
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

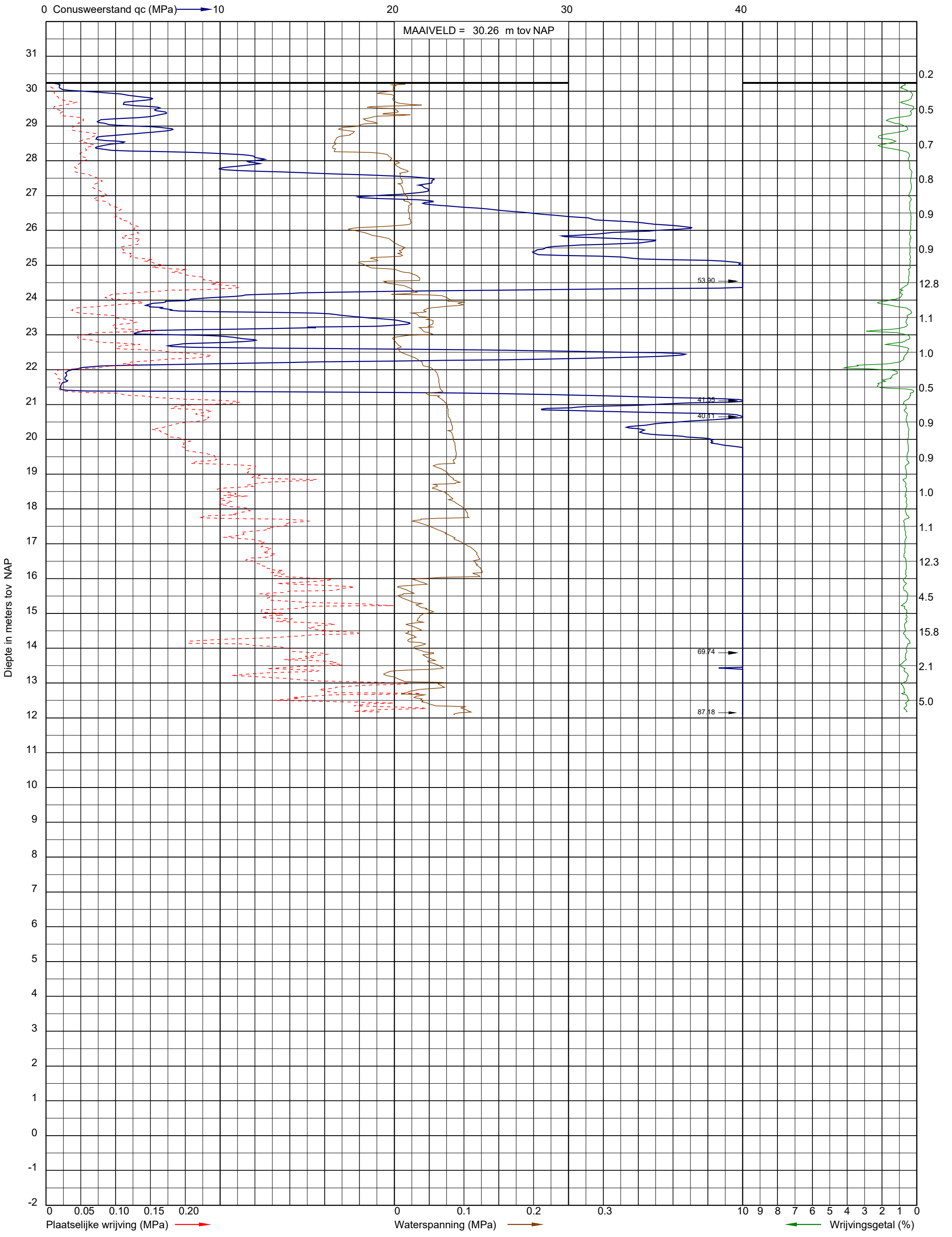


Uitvoeringsdatum: 14-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060021

X: 185296.4
Y: 365122.1

DKM384

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

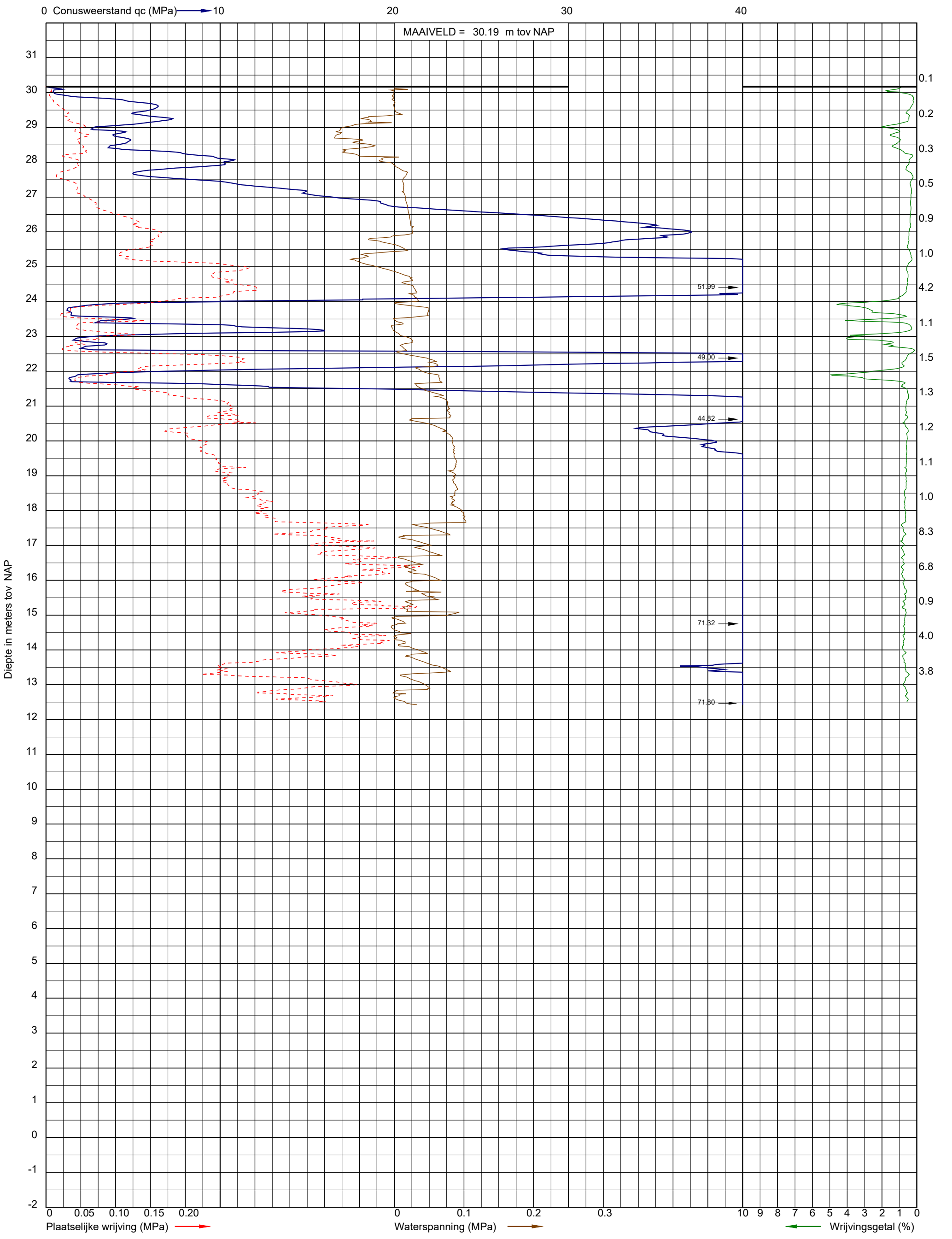


Uitvoeringsdatum: 14-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060021

X: 185258.6
Y: 365204.0

DKMP079

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 14-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060021

X: 185256.5
Y: 365211.8

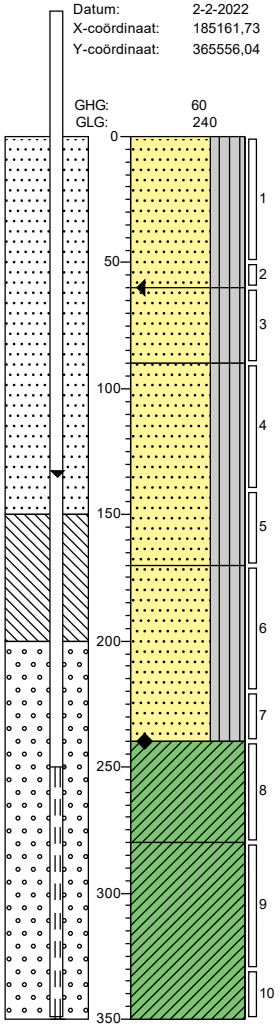
DKMP080A

Projectnummer: 51005311-45-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_45

SWECO

Boring: **45_008**
Boormeester:
Datum: 2-2-2022
X-coördinaat: 185161,73
Y-coördinaat: 365556,04

GHG: 60
GLG: 240



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-90
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-170
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

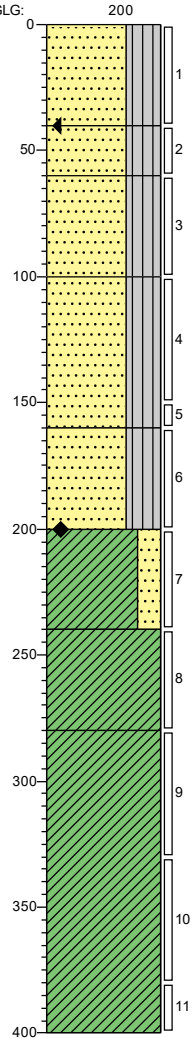
-240
Klei, slap, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,07, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-280
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,05, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-350

Boring: **45_010**
Boormeester:
Datum: 2-2-2022
X-coördinaat: 185153,52
Y-coördinaat: 365548,04

GHG: 40
GLG: 200



0 akker
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-100
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-160
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-200
Klei, stijf, zwak zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,3, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-240
Klei, slap, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,07, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-280
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,05, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

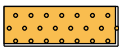

KEIEN, met grind

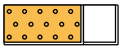

KEIEN, met zand

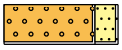

KEIEN, met silt

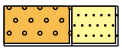

KEIEN, met klei

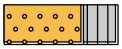
GRIND

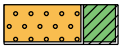

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

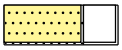

GRIND, sterk zandig

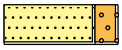

GRIND, siltig

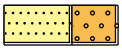

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

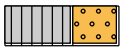

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

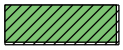

SILT, zwak grindig

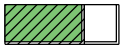

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

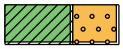

SILT, sterk zandig

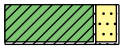
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

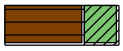
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

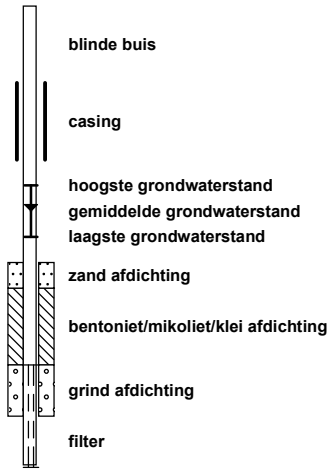

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

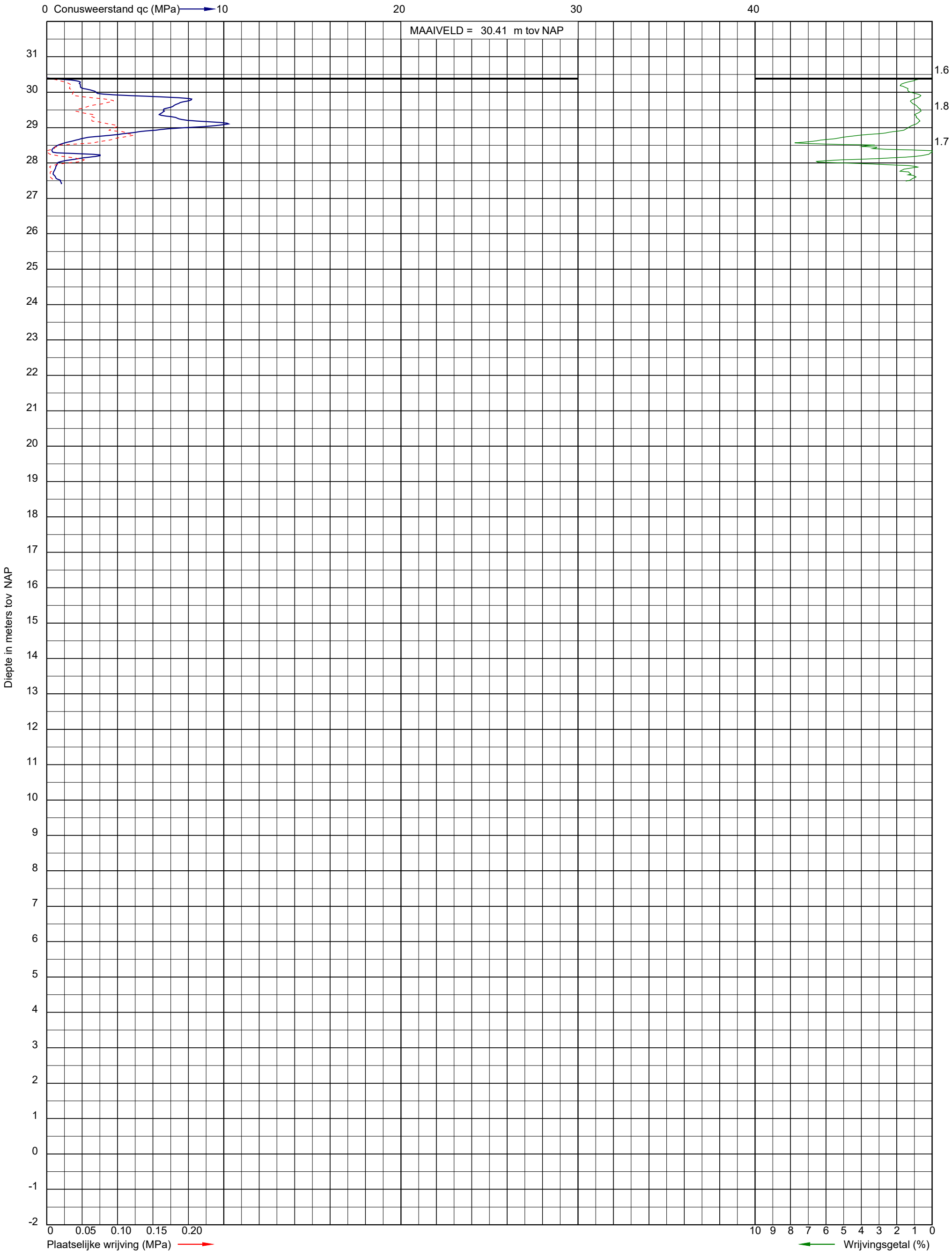
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

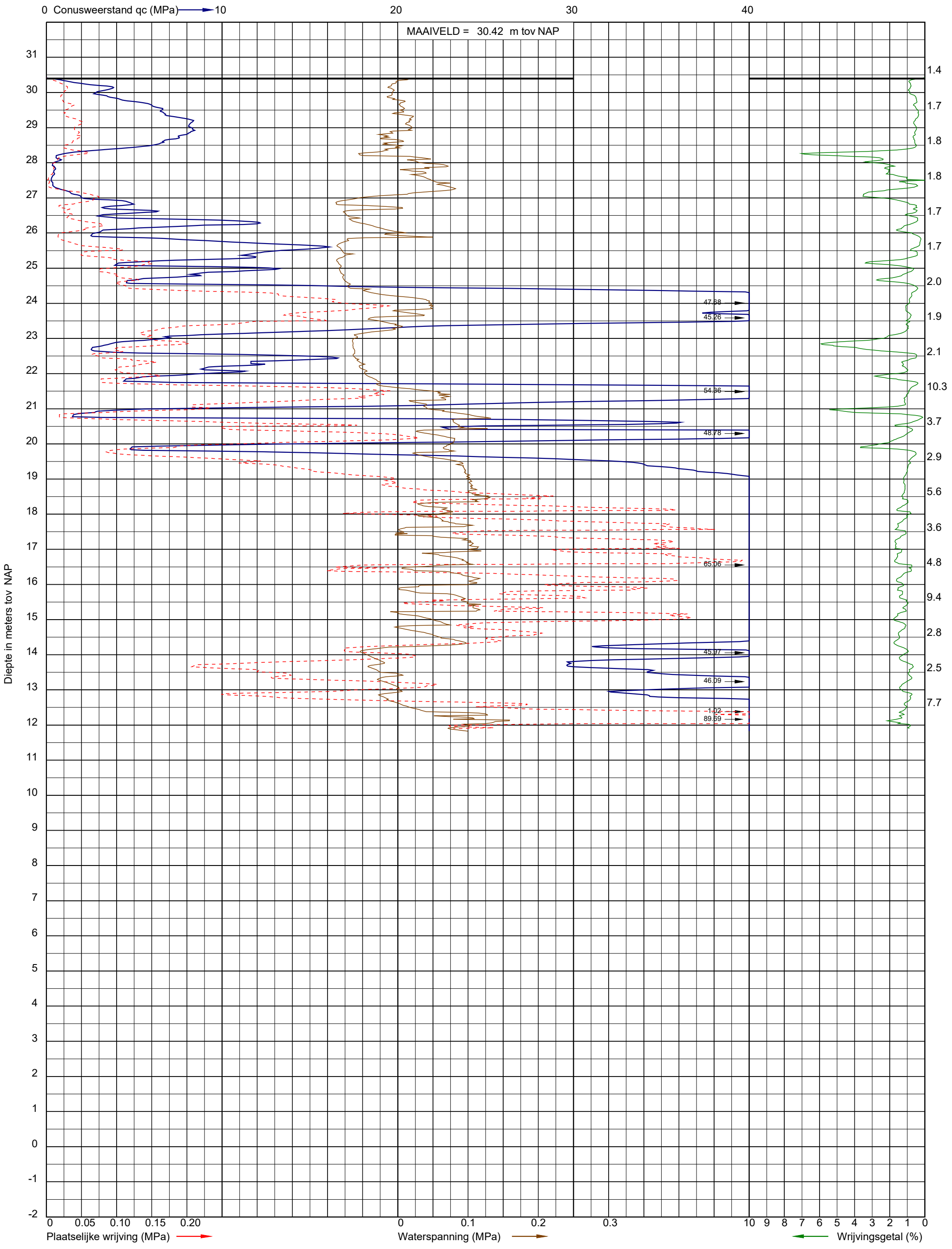


Uitvoeringsdatum: 12-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 185110.5
Y: 365545.0

DKM350

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

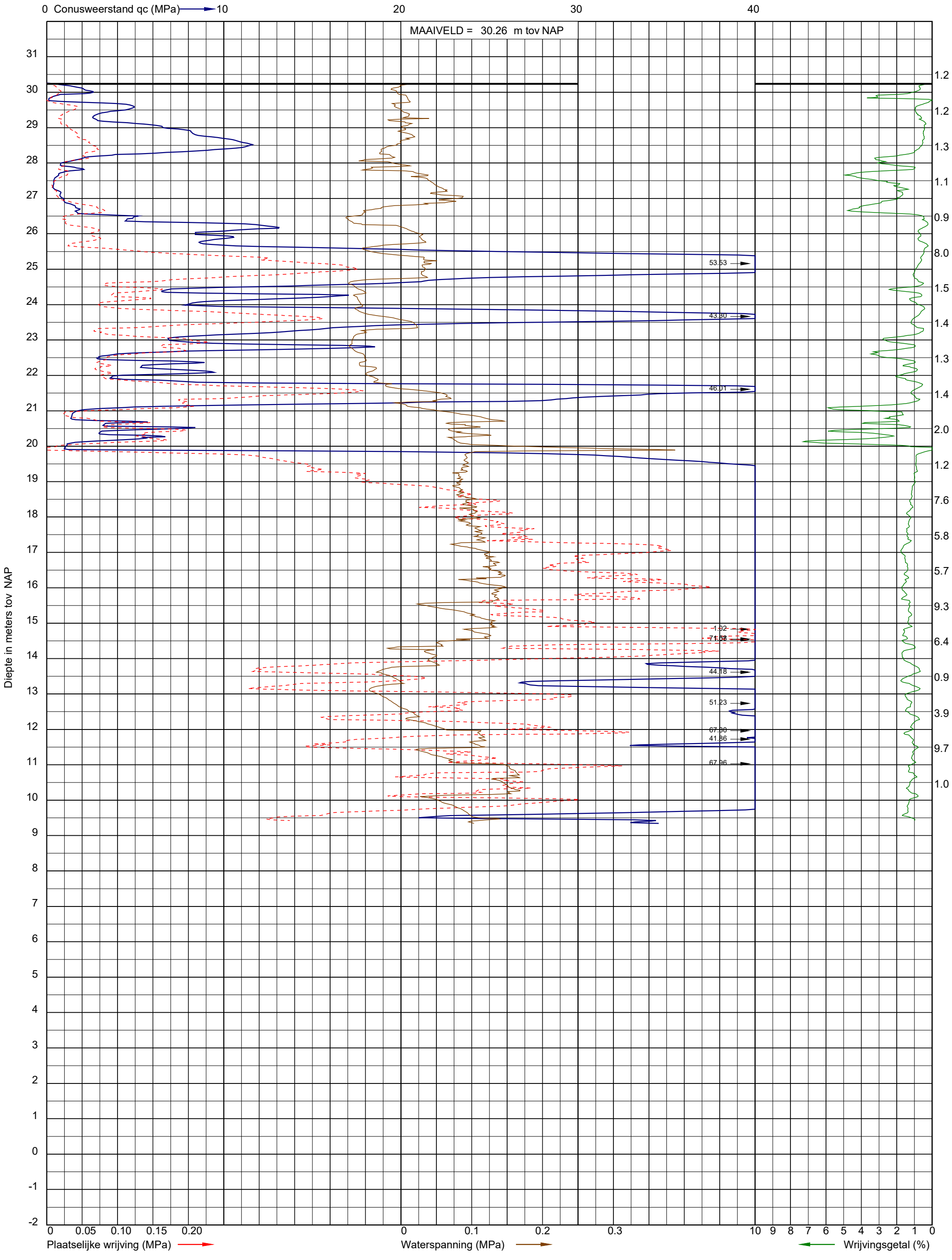


Uitvoeringsdatum: 12-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 185162.1
Y: 365555.9
GWS (m-mv): 0.55

DKMP081

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 12-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 185151.2
Y: 365552.4
GWS (m-mv): 0.55

DKMP082

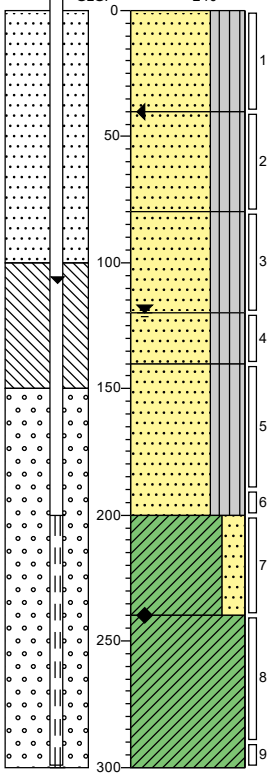
Projectnummer: 51005311-46-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_46

SWECO

Boring: **46_007**

Boormeester:
Datum: 2-2-2022
X-coördinaat: 185059,49
Y-coördinaat: 365906,70

GWS: 120
GHG: 40
GLG: 240



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-80
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-120
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-140
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-200
Klei, stijf, zwak zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0,3, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

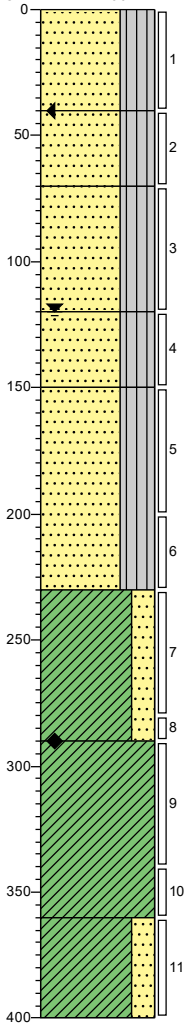
-240
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-300

Boring: **46_009**

Boormeester:
Datum: 2-2-2022
X-coördinaat: 185051,27
Y-coördinaat: 365898,78

GWS: 120
GHG: 40
GLG: 290



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-70
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-120
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-150
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-230
Klei, stijf, zwak zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0,37, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-290
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-360
Klei, stevig, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,37, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

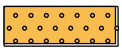

KEIEN, met grind

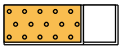

KEIEN, met zand

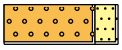

KEIEN, met silt

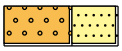

KEIEN, met klei

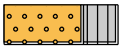
GRIND

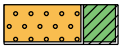

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

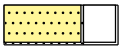

GRIND, sterk zandig

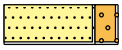

GRIND, siltig

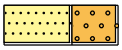

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

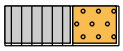

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

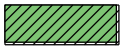

SILT, zwak grindig

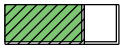

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

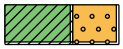

SILT, sterk zandig

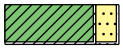
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

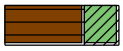
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

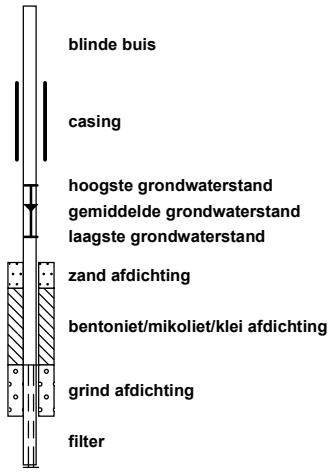

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

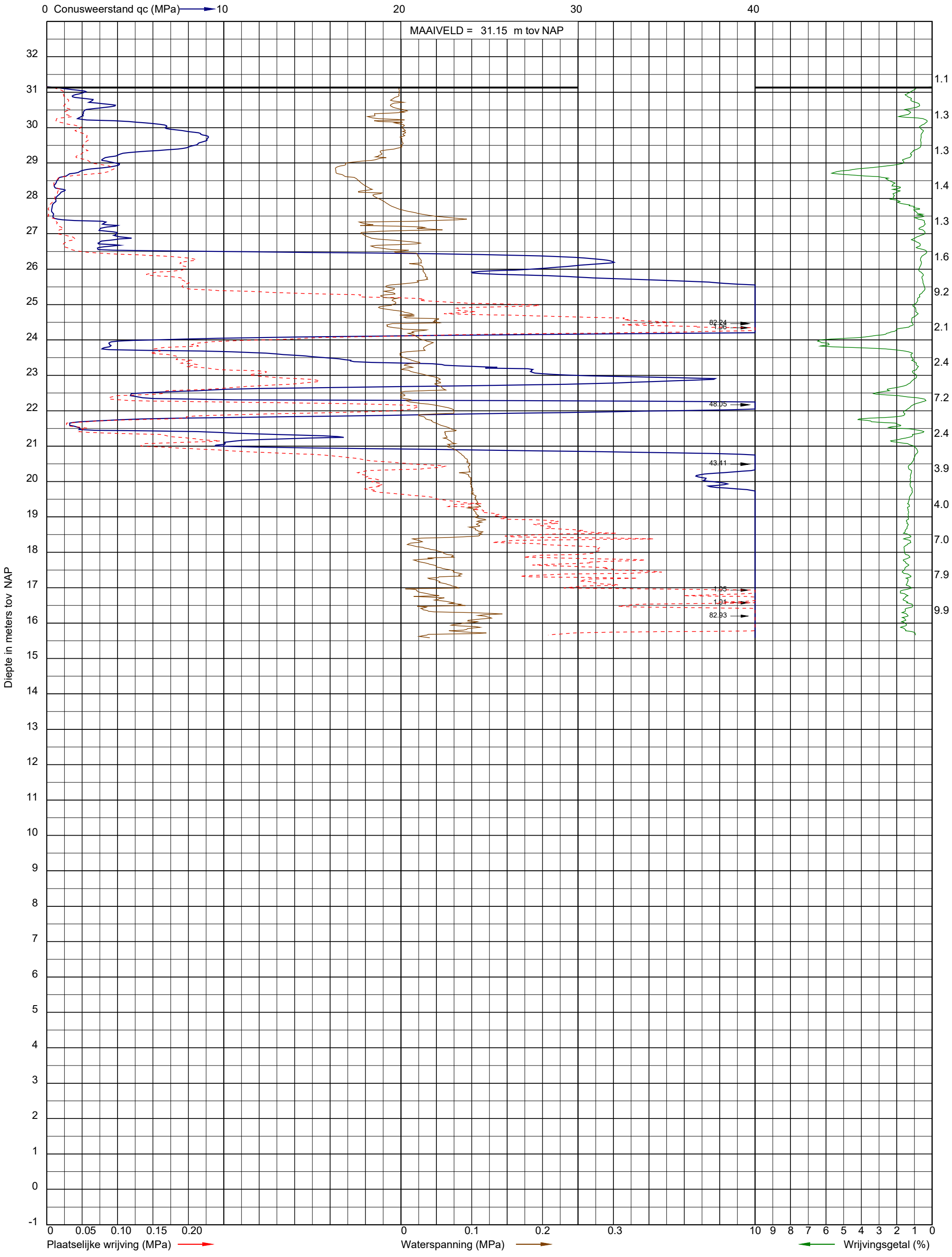
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

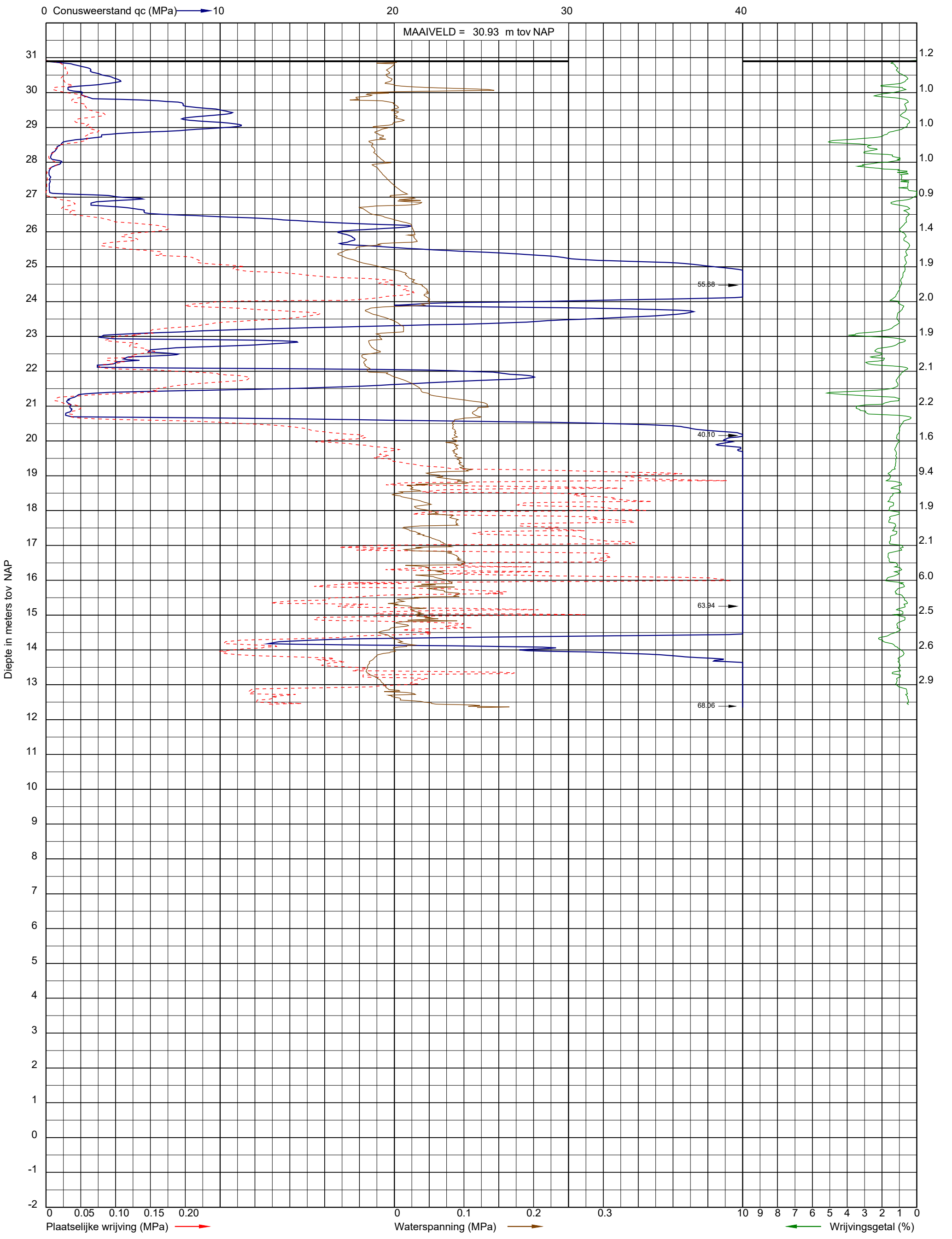


Uitvoeringsdatum: 12-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 185055.7
Y: 365901.9
GWS (m-mv): 1.05

DKMP083

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 12-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 185053.4
Y: 365909.8

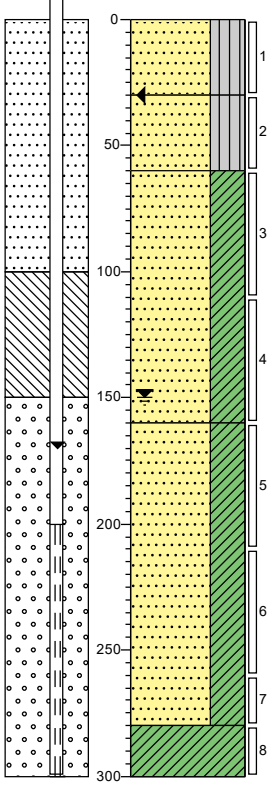
DKMP084

Projectnummer: 51005311-47-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_47

SWECO

Boring: **47_008**
Boormeester:
Datum: 3-2-2022
X-coördinaat: 184951,97
Y-coördinaat: 366273,96

GWS: 150
GHG: 30



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-60
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

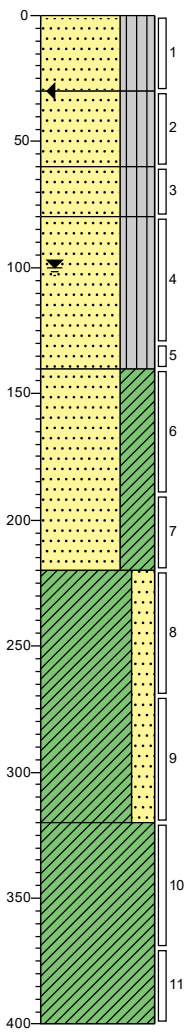
-160
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), matig roesthoudend, brokken klei, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-280
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-300

Boring: **47_011**
Boormeester:
Datum: 3-2-2022
X-coördinaat: 184944,68
Y-coördinaat: 366266,66

GWS: 100
GHG: 30



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-80
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-140
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-220
Klei, stijf, matig zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, sterk roesthoudend, K-waarde: 0,5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-320
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

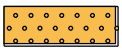

KEIEN, met grind

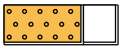

KEIEN, met zand

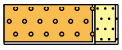

KEIEN, met silt

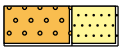

KEIEN, met klei

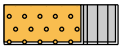
GRIND

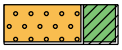

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

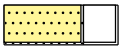

GRIND, sterk zandig

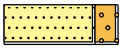

GRIND, siltig

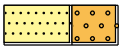

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

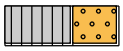

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

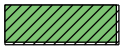

SILT, zwak grindig

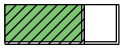

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

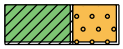

SILT, sterk zandig

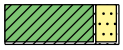
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

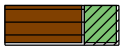
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

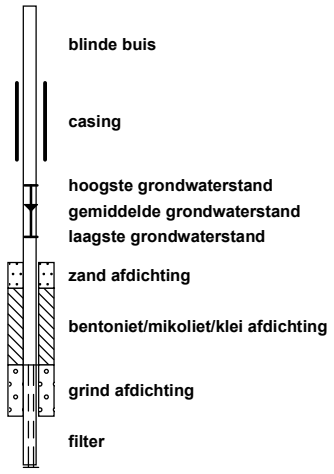

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

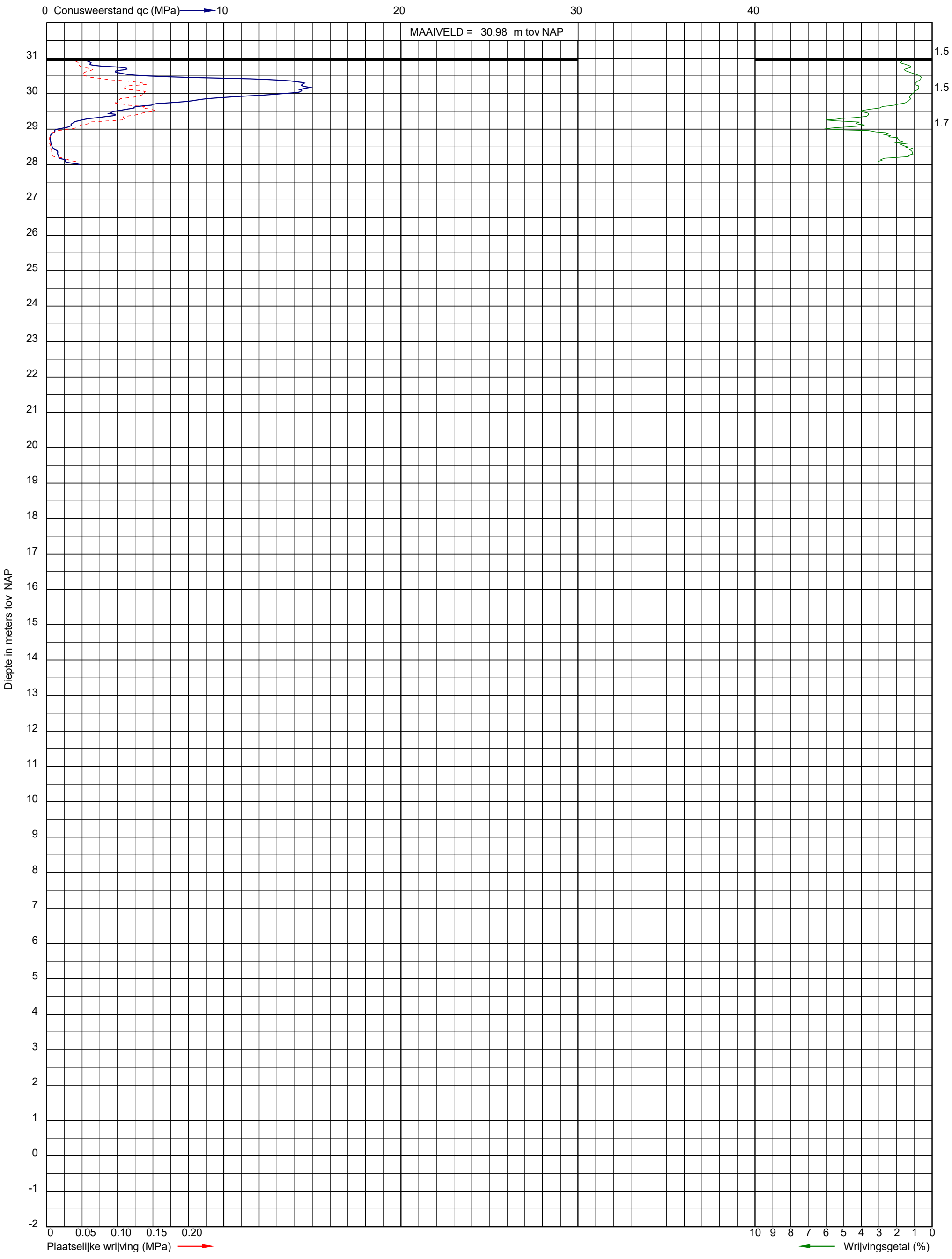
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

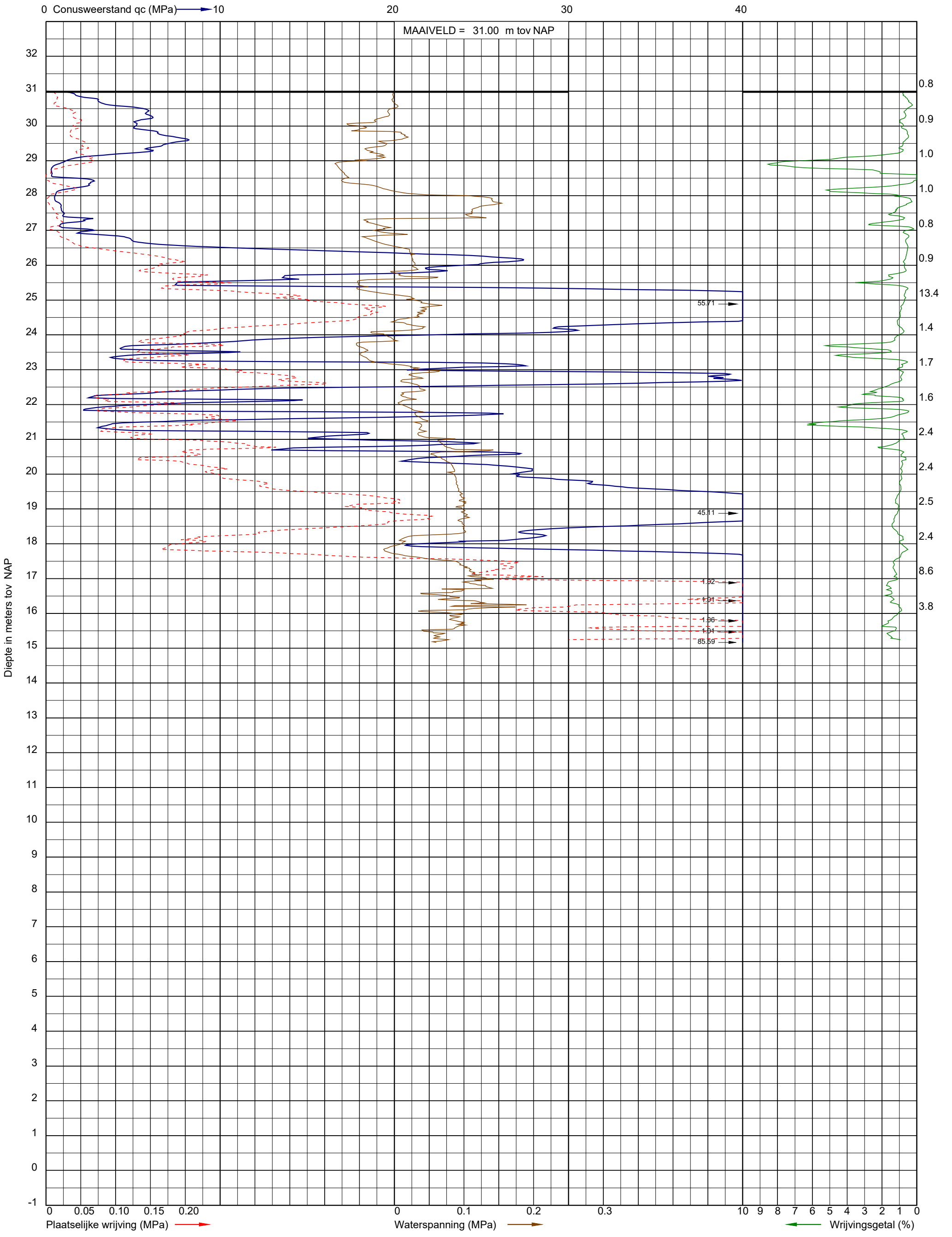


Uitvoeringsdatum: 12-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 184922.6
Y: 366247.7

DKM250

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

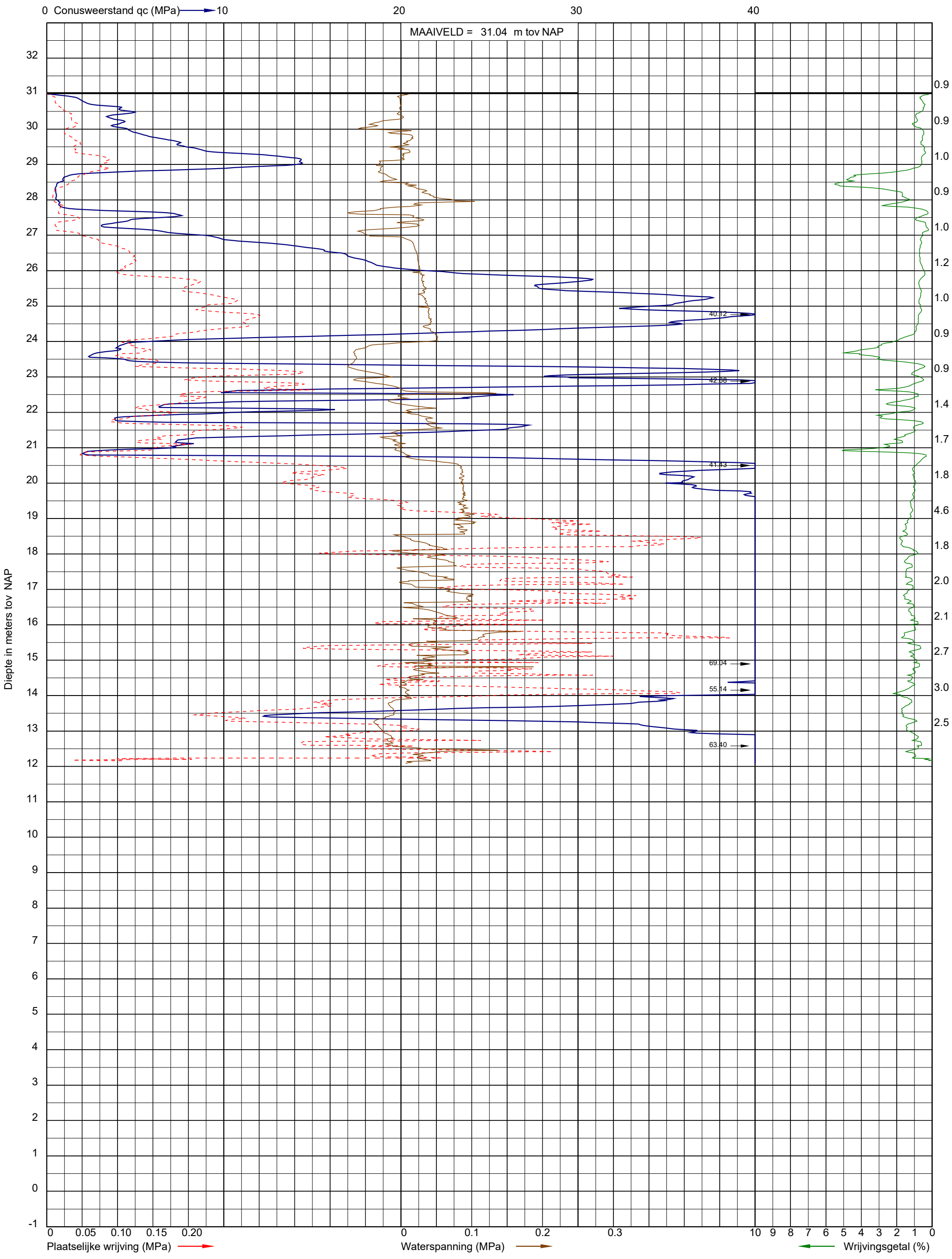


Uitvoeringsdatum: 12-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 184953.3
Y: 366274.3

DKMP085

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 12-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 184942.4
Y: 366271.3
GWS (m-mv): 0.90

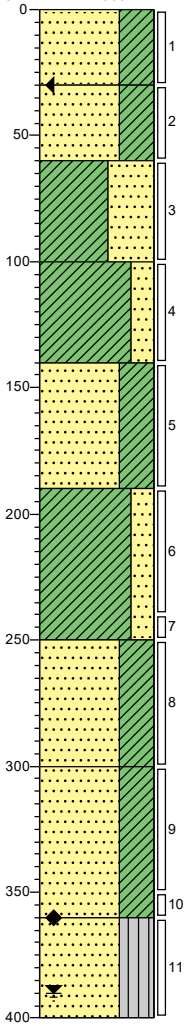
DKMP086

Projectnummer: 51005311-48-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_48

SWECO

Boring: **48_003**
Boormeester:
Datum: 4-2-2022
X-coördinaat: 184845,43
Y-coördinaat: 366607,11

GWS: 390
GHG: 30
GLG: 360



0 bosschage
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 3,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Klei, stijf, sterk zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,8, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-100
Klei, stijf, matig zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0,6, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-140
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (130), matig roesthoudend, K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-190
Klei, stijf, matig zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,6, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-250
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (120), zwak roesthoudend, K-waarde: 3, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

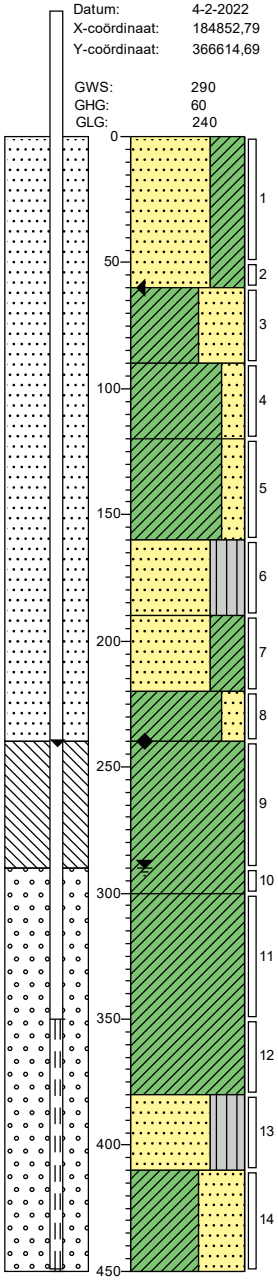
-300
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (120), sporen roest, K-waarde: 3, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-360
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten veen, K-waarde: 5,5, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-400

Boring: **48_008**
Boormeester:
Datum: 4-2-2022
X-coördinaat: 184852,79
Y-coördinaat: 366614,69

GWS: 290
GHG: 60
GLG: 240



0 bosschage
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 3,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Klei, stijf, sterk zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,8, lichtgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-90
Klei, stijf, matig zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,6, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-120
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,3, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-160
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), zwak roesthoudend, K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-190
Zand, zeer fijn, vast, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (140), sterk roesthoudend, K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-220
Klei, stijf, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,3, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-240
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,06, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-300
Klei, slap, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-380
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten veen, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-410
Klei, slap, sterk zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,8, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-450

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

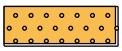

KEIEN, met grind

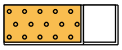

KEIEN, met zand

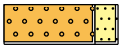

KEIEN, met silt

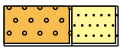

KEIEN, met klei

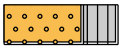
GRIND

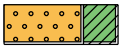

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

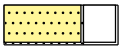

GRIND, sterk zandig

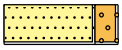

GRIND, siltig

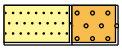

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

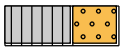

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

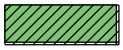

SILT, zwak grindig

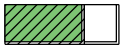

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

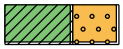

SILT, sterk zandig

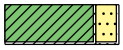
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

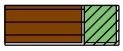
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

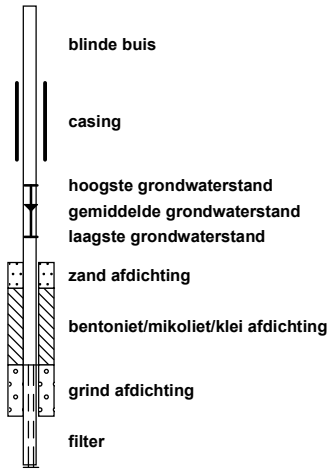

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

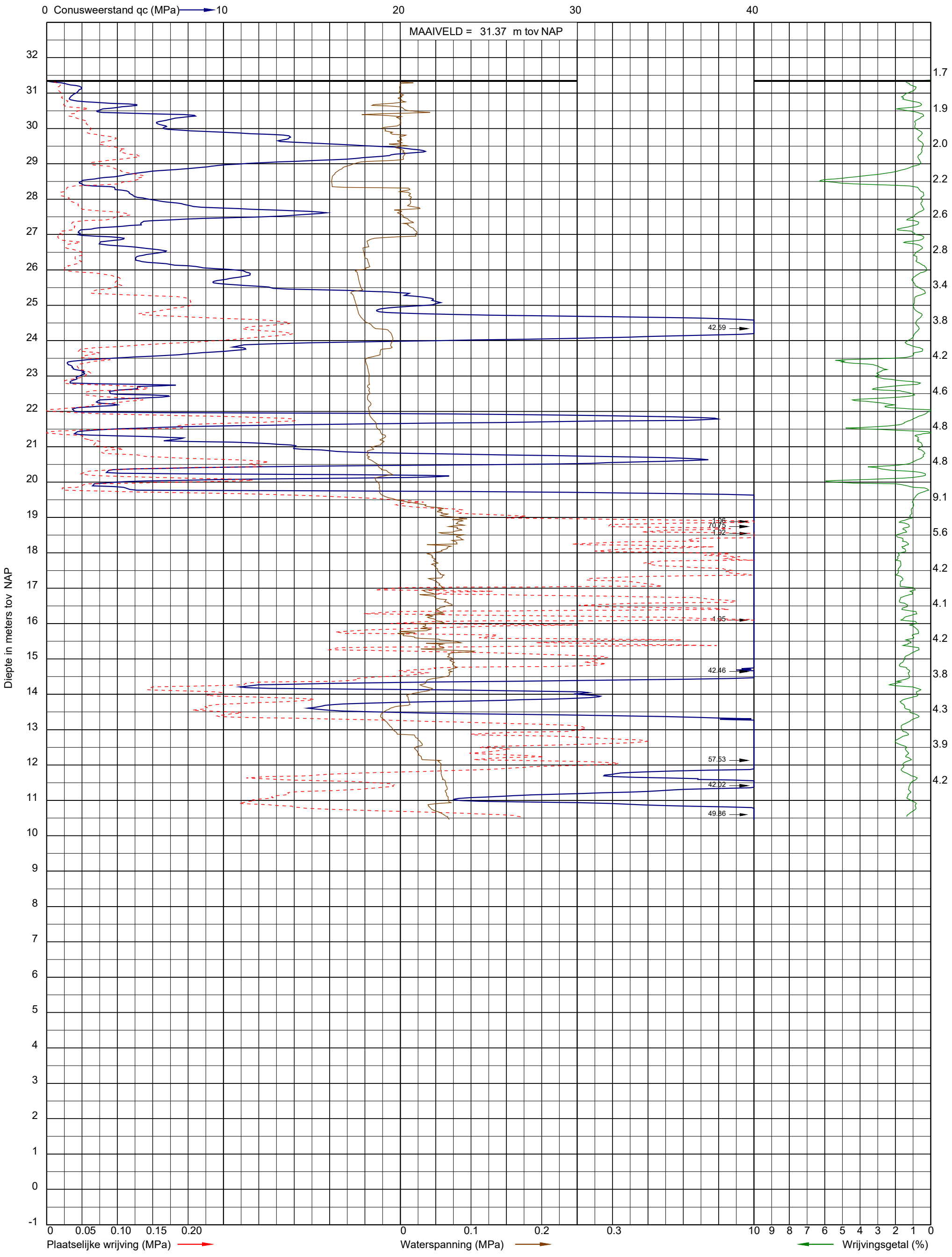
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

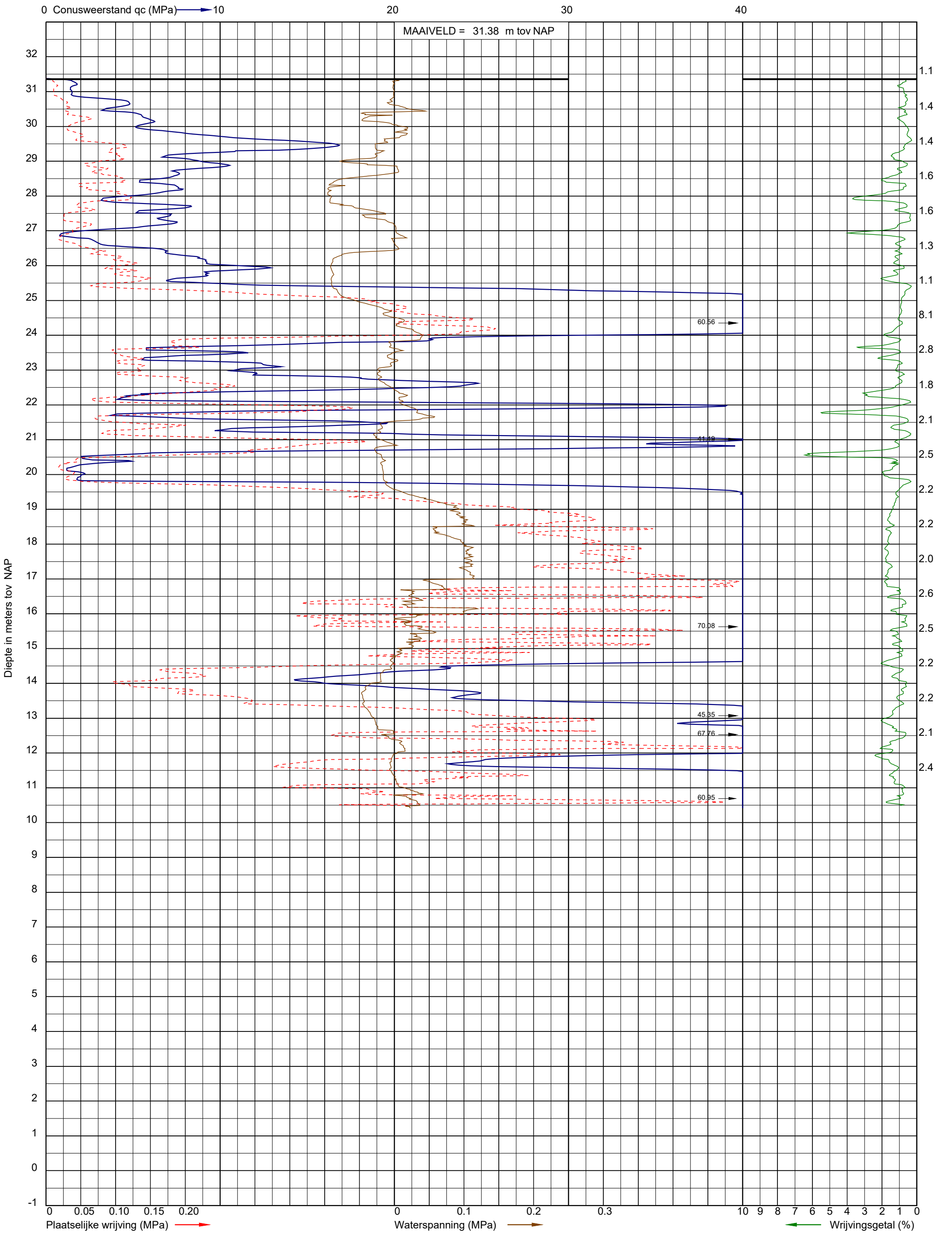


Uitvoeringsdatum: 13-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 184853.3
Y: 366614.8
GWS (m-mv): 1.20

DKMP087

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 13-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 184843.7
Y: 366611.9

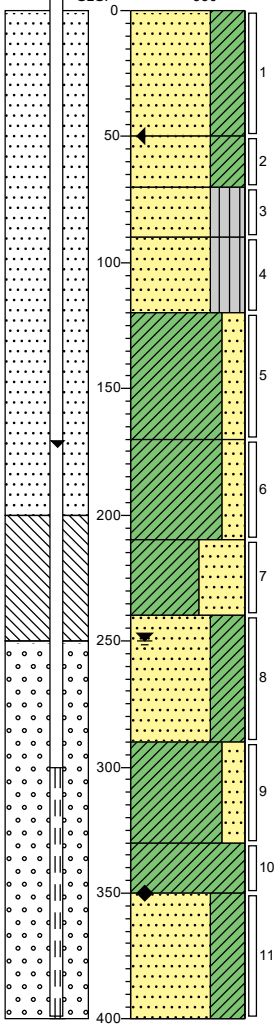
DKMP088

Projectnummer: 51005311-49-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_49

SWECO

Boring: **49_008**
Boormeester:
Datum: 4-2-2022
X-coördinaat: 184751,90
Y-coördinaat: 366963,59

GWS: 250
GHG: 50
GLG: 350



0 bosschage
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 3,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-50
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (130), K-waarde: 3,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-90
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-120
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,3, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-170
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0,3, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-210
Klei, stijf, sterk zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,8, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-240
Zand, zeer fijn, slap, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (120), K-waarde: 3, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-290
Klei, slap, matig zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0,6, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

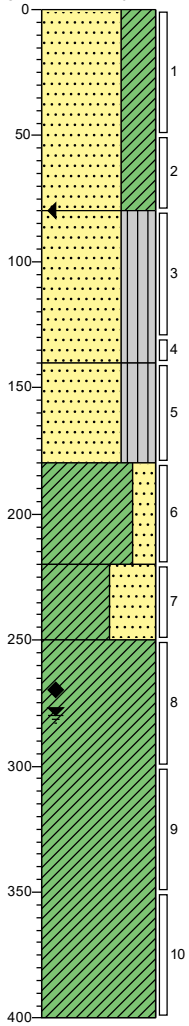
-330
Klei, slap, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-360
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Boring: **49_010**
Boormeester:
Datum: 4-2-2022
X-coördinaat: 184744,18
Y-coördinaat: 366955,66

GWS: 280
GHG: 80
GLG: 270



0 bosschage
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 3,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-140
Zand, zeer fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-180
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, sterk roesthoudend, K-waarde: 0,3, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-220
Klei, stijf, sterk zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0,8, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-250
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

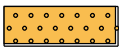

KEIEN, met grind

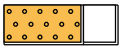

KEIEN, met zand

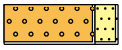

KEIEN, met silt

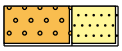

KEIEN, met klei

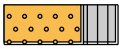
GRIND

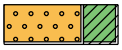

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

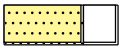

GRIND, sterk zandig

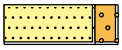

GRIND, siltig

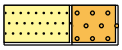

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

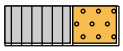

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

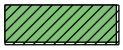

SILT, zwak grindig

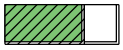

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

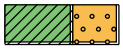

SILT, sterk zandig

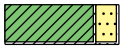
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

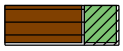
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

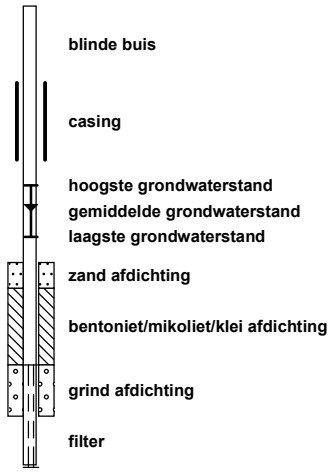

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

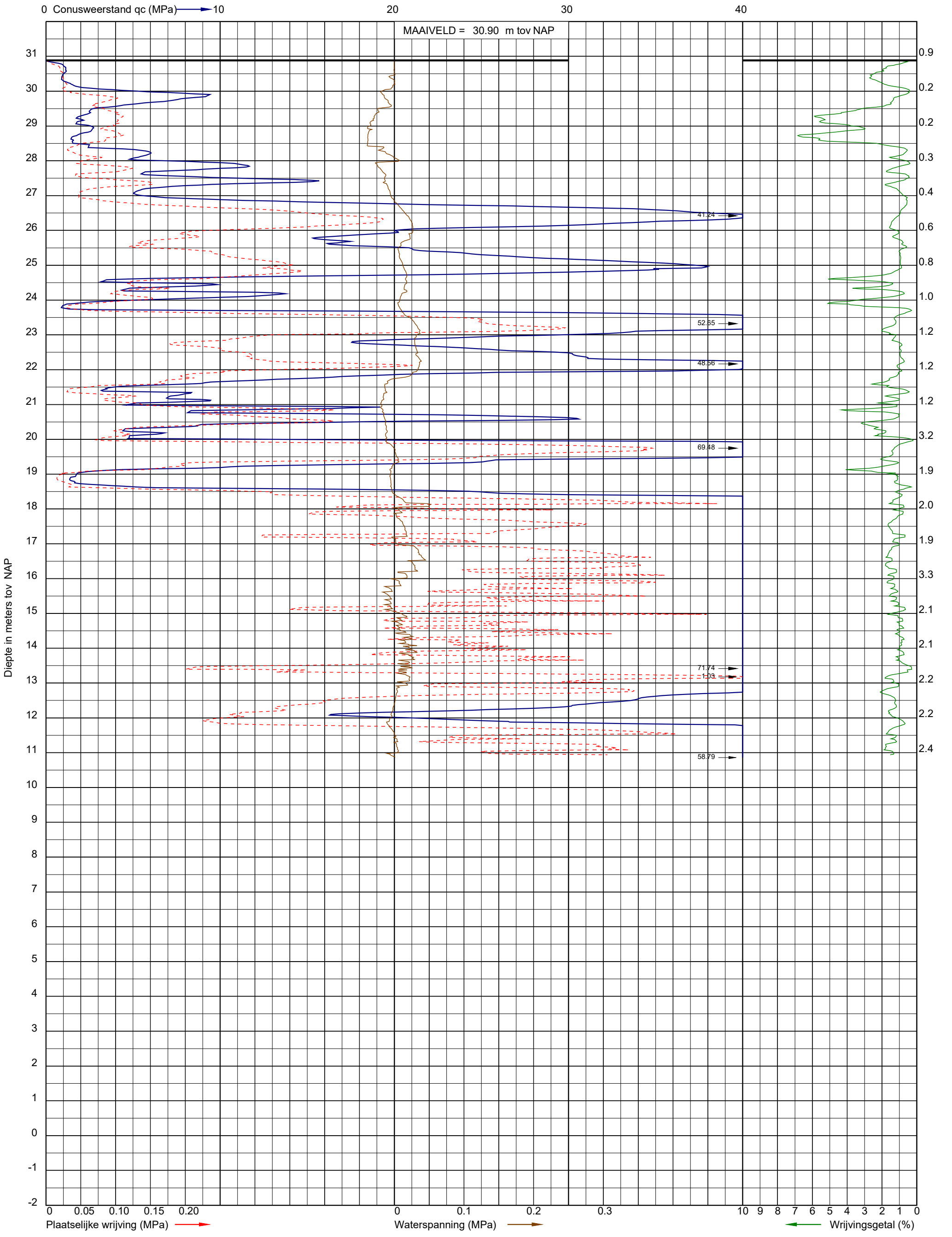
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

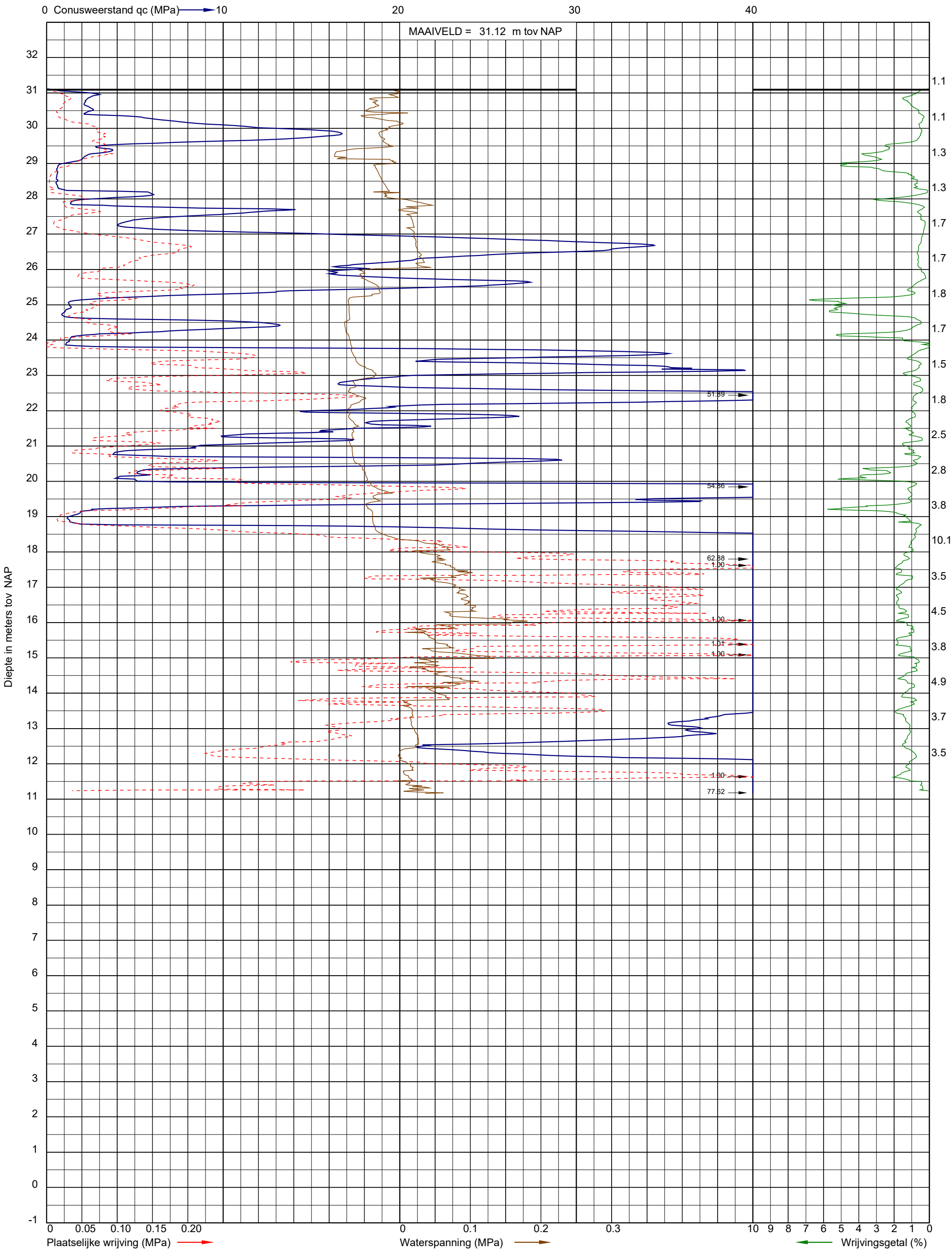


Uitvoeringsdatum: 13-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 184752.3
Y: 366963.1

DKMP089

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 13-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 184740.6
Y: 366962.8
GWS (m-mv): 0.90

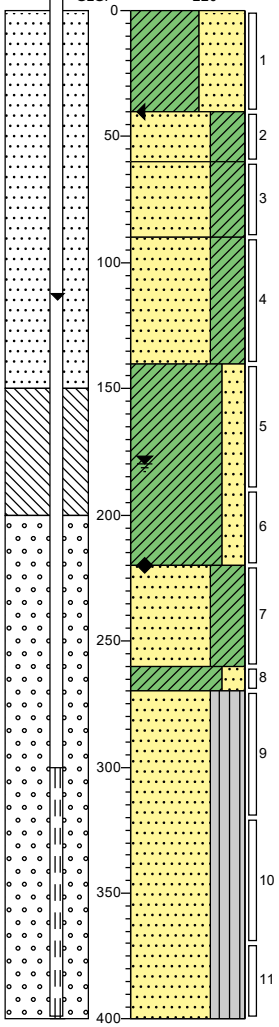
DKMP090

Projectnummer: 51005311-50-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_50

SWECO

Boring: **50_007**
Boormeester:
Datum: 7-2-2022
X-coördinaat: 184648,65
Y-coördinaat: 367281,95

GWS: 180
GHG: 40
GLG: 220



0 akker
Klei, stijf, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 1, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-60
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (130), sporen roest, K-waarde: 3,5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-90
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (130), sporen roest, K-waarde: 3,5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-140
Klei, stijf, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,35, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-220
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

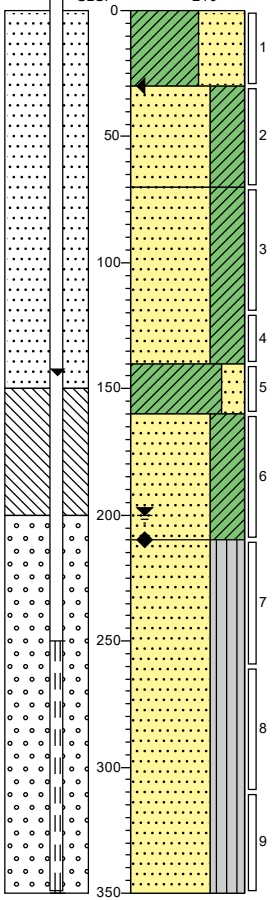
-260
-270
Klei, stevig, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,3, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), K-waarde: 6, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Boring: **50_008**
Boormeester:
Datum: 7-2-2022
X-coördinaat: 184657,49
Y-coördinaat: 367291,20

GWS: 200
GHG: 30
GLG: 210



0 gras
Klei, stijf, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 1, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-70
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (130), sporen roest, K-waarde: 3,5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-140
Klei, stijf, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,35, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-160
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (160), sterk roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-210
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), K-waarde: 6, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-350

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

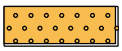

KEIEN, met grind

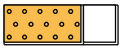

KEIEN, met zand

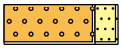

KEIEN, met silt

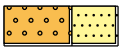

KEIEN, met klei

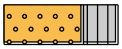
GRIND

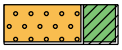

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

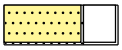

GRIND, sterk zandig

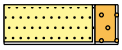

GRIND, siltig

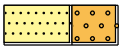

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

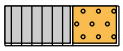

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

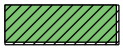

SILT, zwak grindig

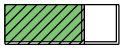

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

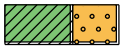

SILT, sterk zandig

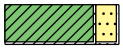
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

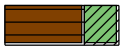
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

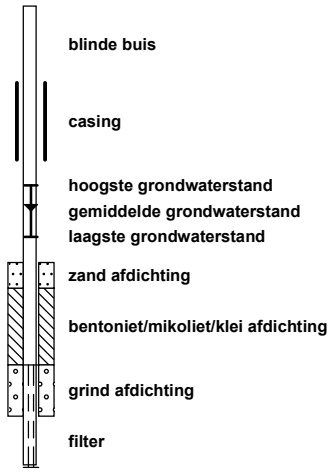

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

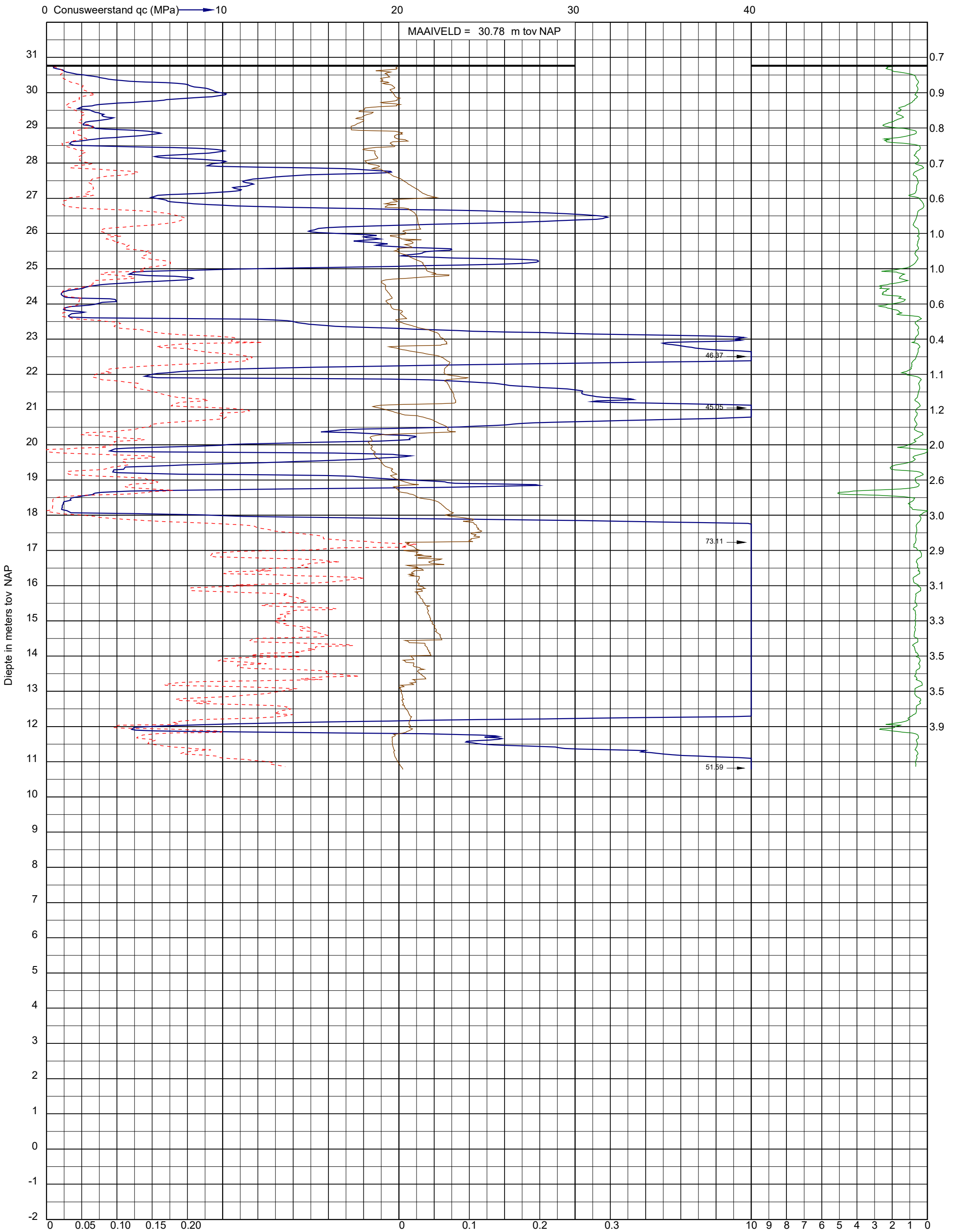
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

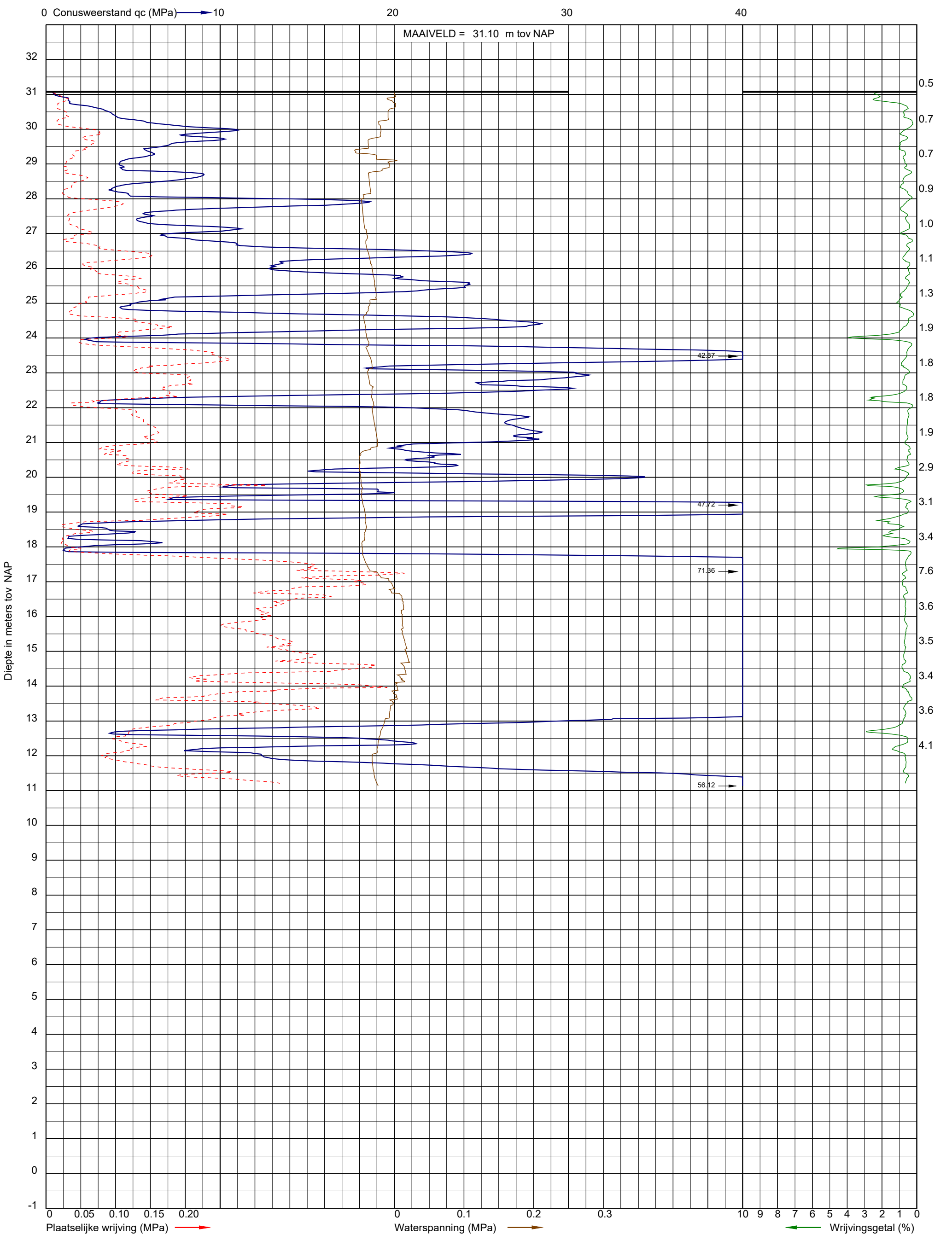


Uitvoeringsdatum: 27-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060118

X: 184648.5
Y: 367288.1

DKMP091

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

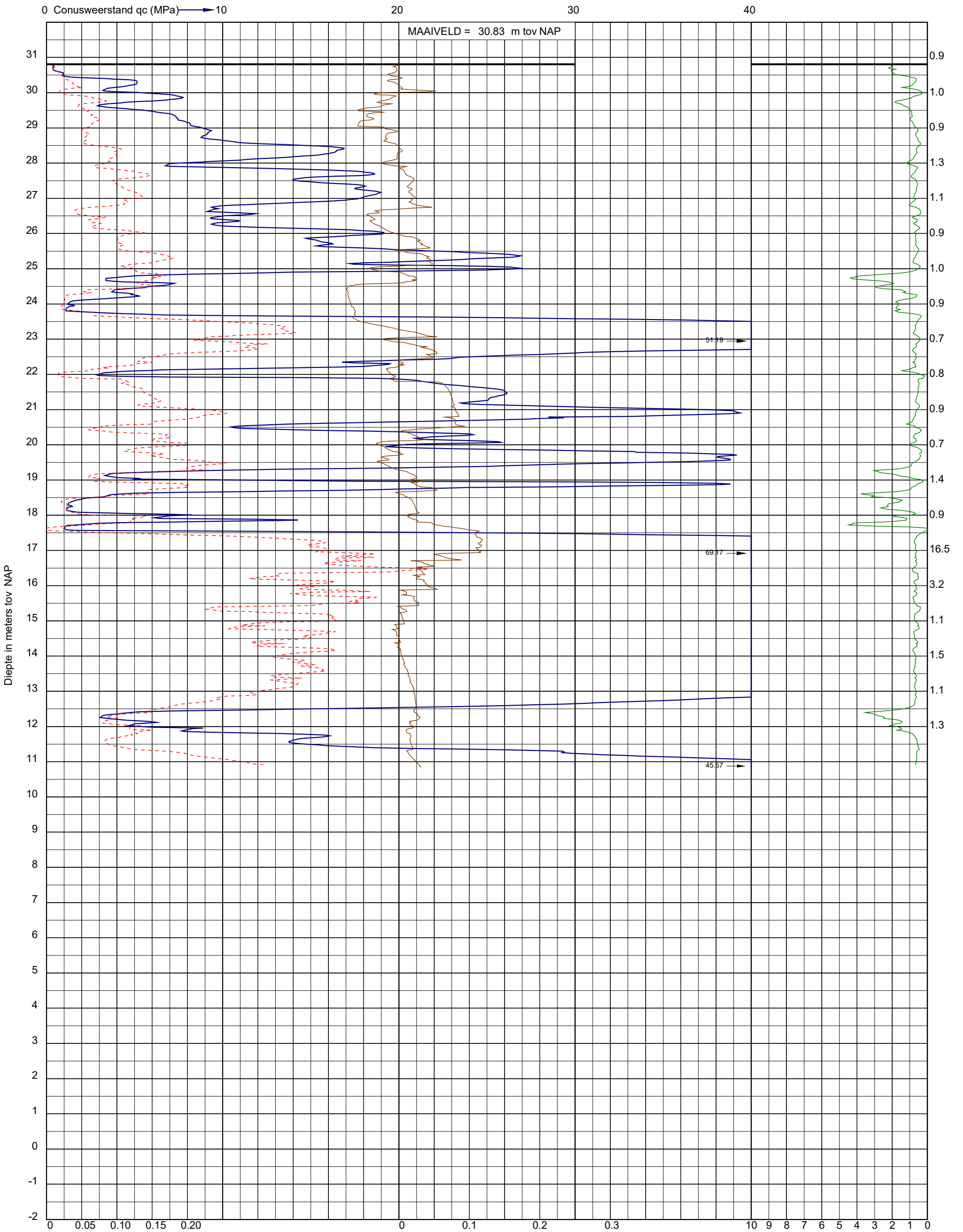


Uitvoeringsdatum: 27-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060118

X: 184658.7
Y: 367291.1
GWS (m-mv): 0.60

DKMP092

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

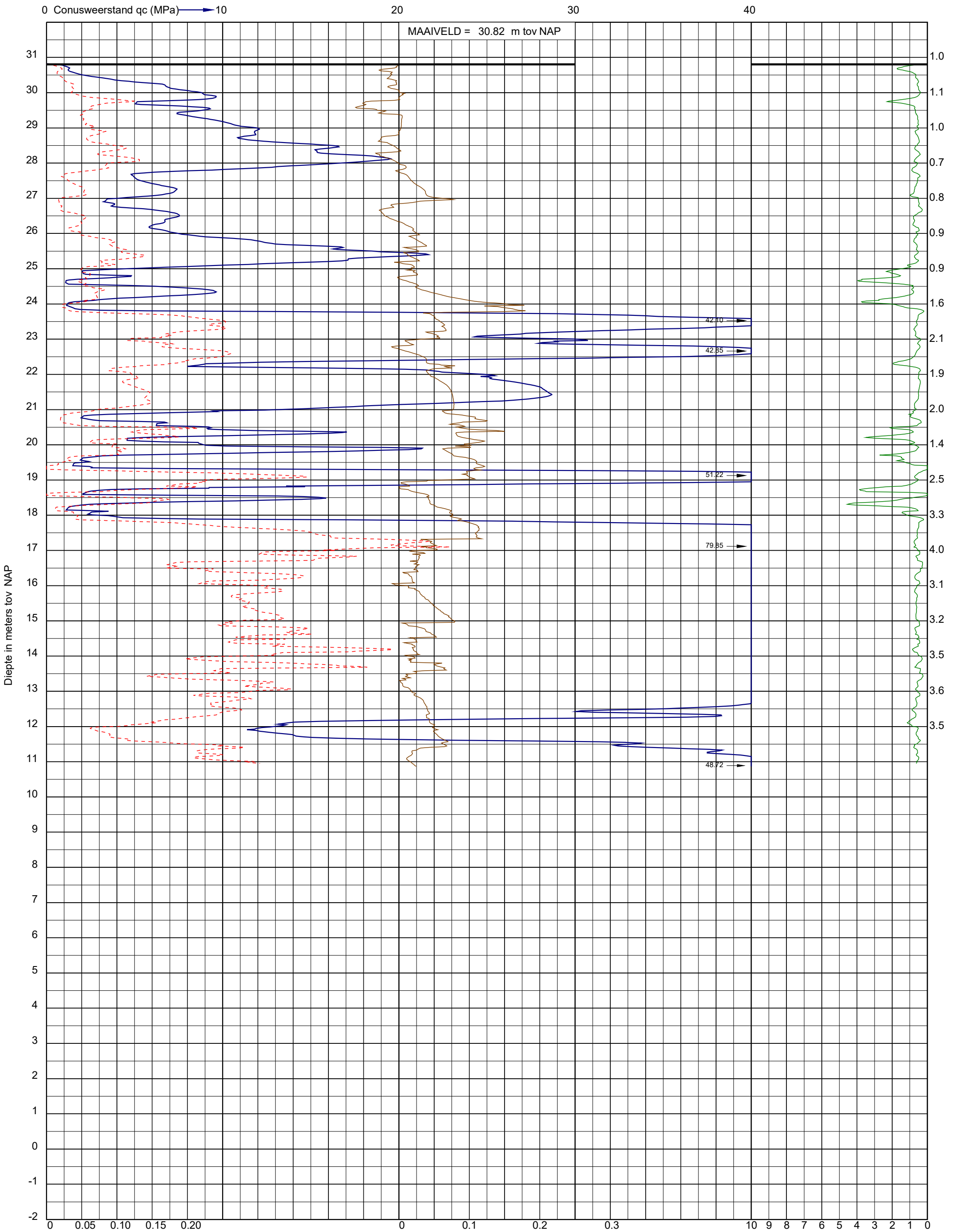


Uitvoeringsdatum: 27-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060118

X: 184650.7
Y: 367295.5

DKMP093

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 27-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060118

X: 184654.3
Y: 367283.8

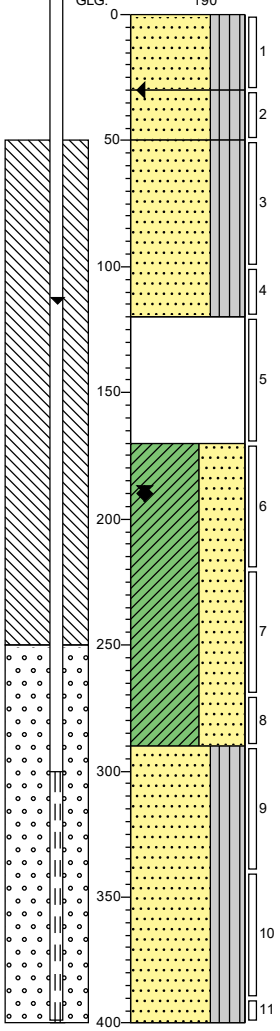
DKMP094

Projectnummer: 51005311-51-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_51

SWECO

Boormeester:
Datum: 23-2-2022
X-coördinaat: 184569,54
Y-coördinaat: 367552,23

GWS: 190
GHG: 30
GLG: 190



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, sterk siltig, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 0,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (180), zwak roesthoudend, K-waarde: 3, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-50
Zand, matig fijn, stevig, matig siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 1,5, licht bruingrijs, Edelmanboor

-120
Leem, zeer stijf, zwak zandig, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,004, lichtgrijs, Edelmanboor

-170
Klei, zeer stijf, sterk zandig, M50 (140), K-waarde: 0,4, lichtgrijs, Edelmanboor

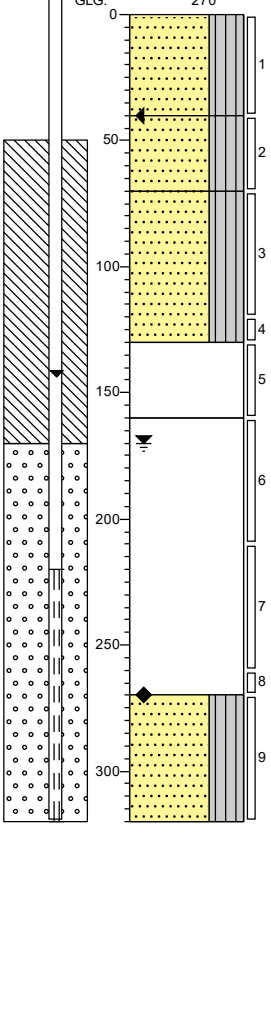
-290
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), resten planten, K-waarde: 3, lichtbruin, Zuigerboor handmatig

-400

Boring: 51_008

Boormeester:
Datum: 23-2-2022
X-coördinaat: 184578,73
Y-coördinaat: 367561,48

GWS: 170
GHG: 40
GLG: 270



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, sterk siltig, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 0,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (170), zwak roesthoudend, K-waarde: 2,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-70
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (180), sporen roest, K-waarde: 3, lichtgrijs, Edelmanboor

-130
Leem, zeer stijf, zwak zandig, matig roesthoudend, K-waarde: 0,004, licht grijsbruin, Edelmanboor

-160
Leem, zeer stijf, zwak zandig, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,004, lichtgrijs, Edelmanboor

-270
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten planten, K-waarde: 2,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig

-320

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

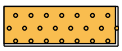

KEIEN, met grind

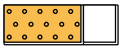

KEIEN, met zand

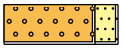

KEIEN, met silt

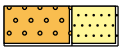

KEIEN, met klei

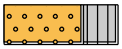
GRIND

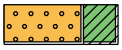

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

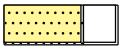

GRIND, sterk zandig

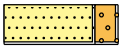

GRIND, siltig

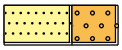

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

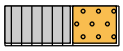

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

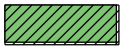

SILT, zwak grindig

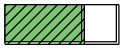

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

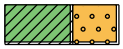

SILT, sterk zandig

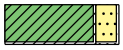
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

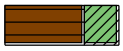
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

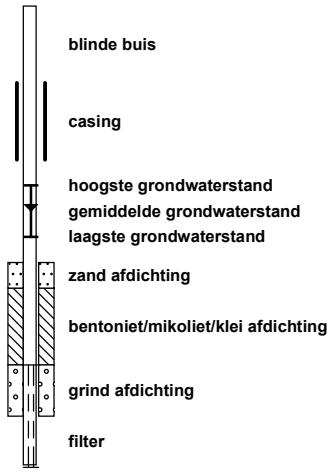

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

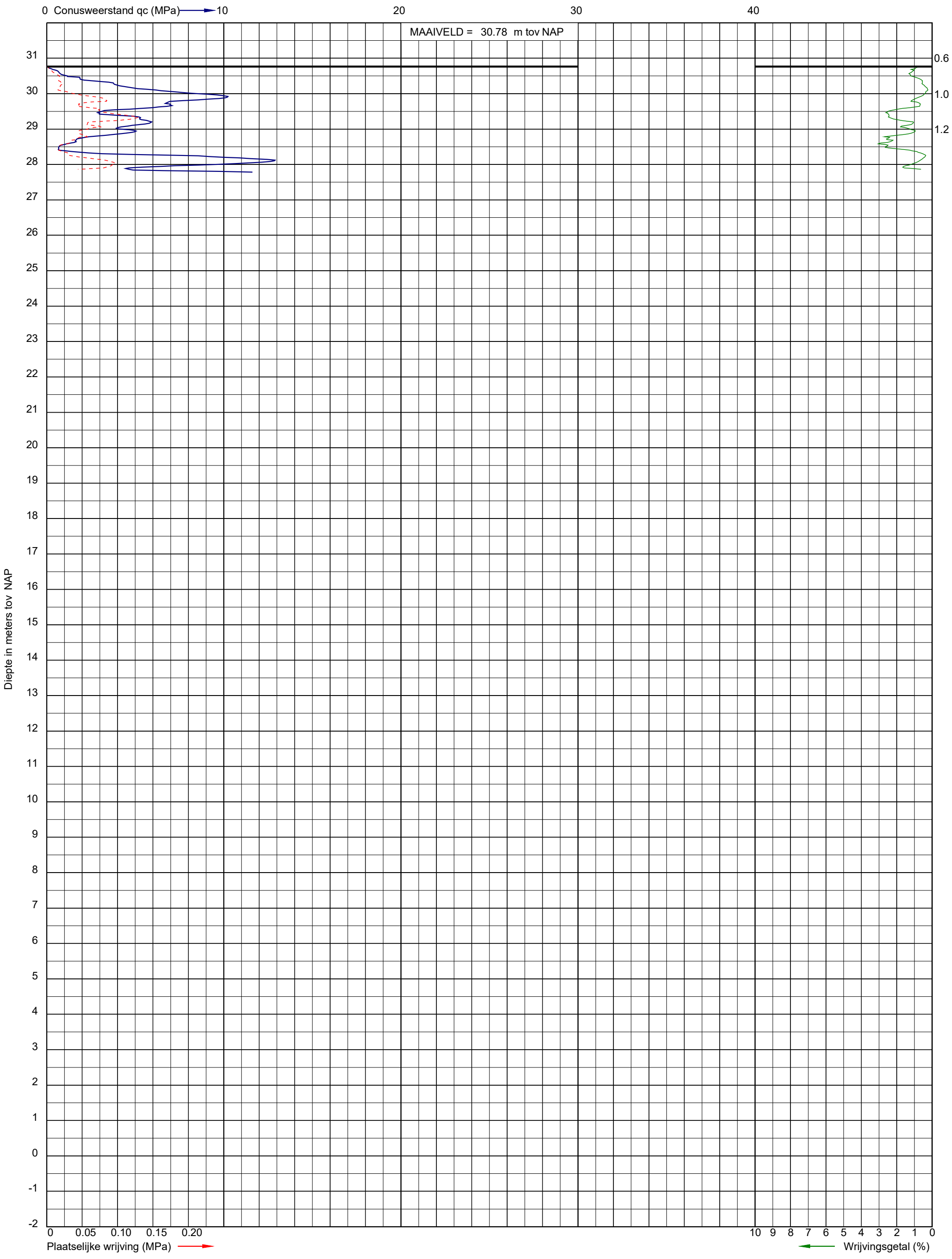
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

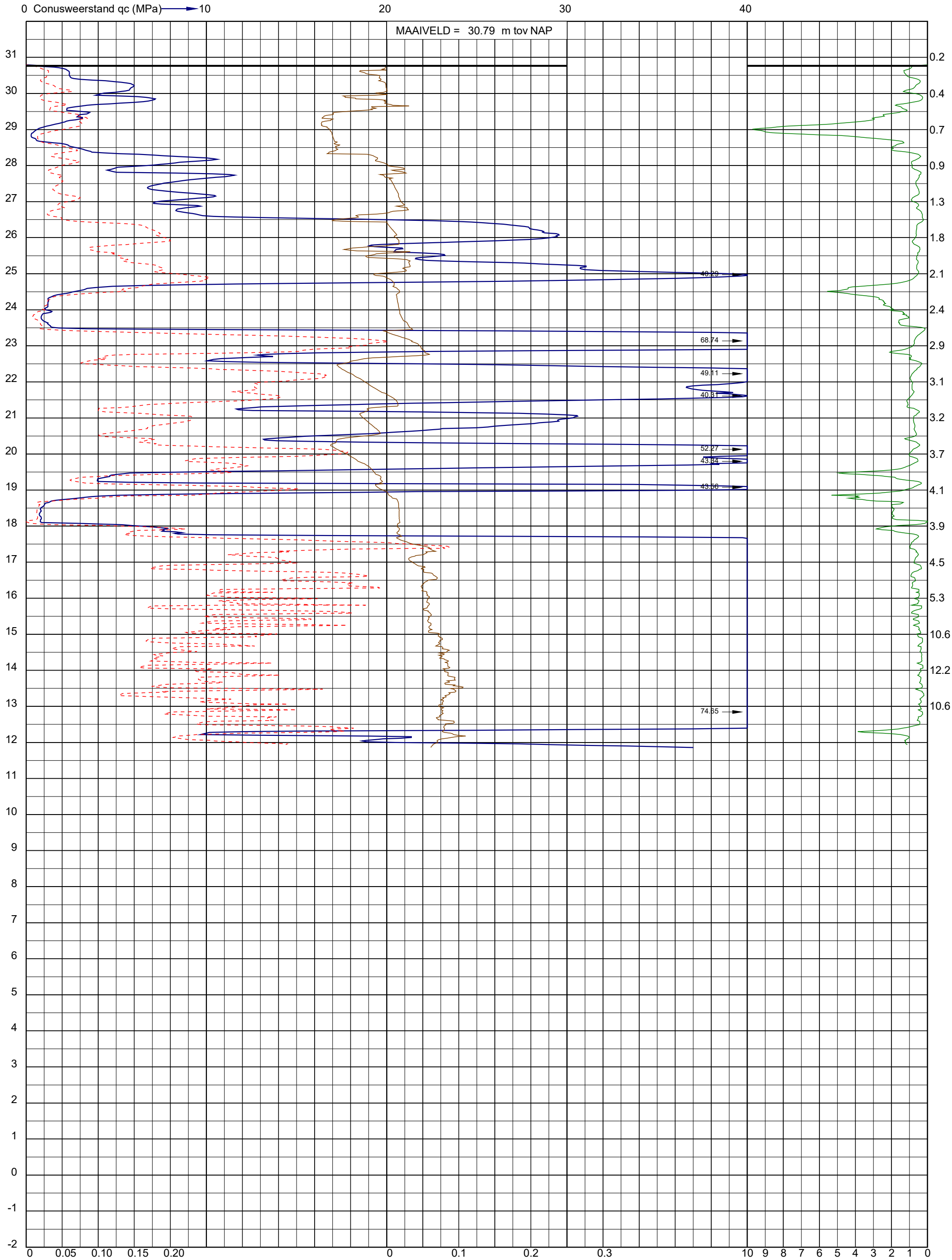


Uitvoeringsdatum: 23-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060021

X: 184521.7
Y: 367561.3

DKM343

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

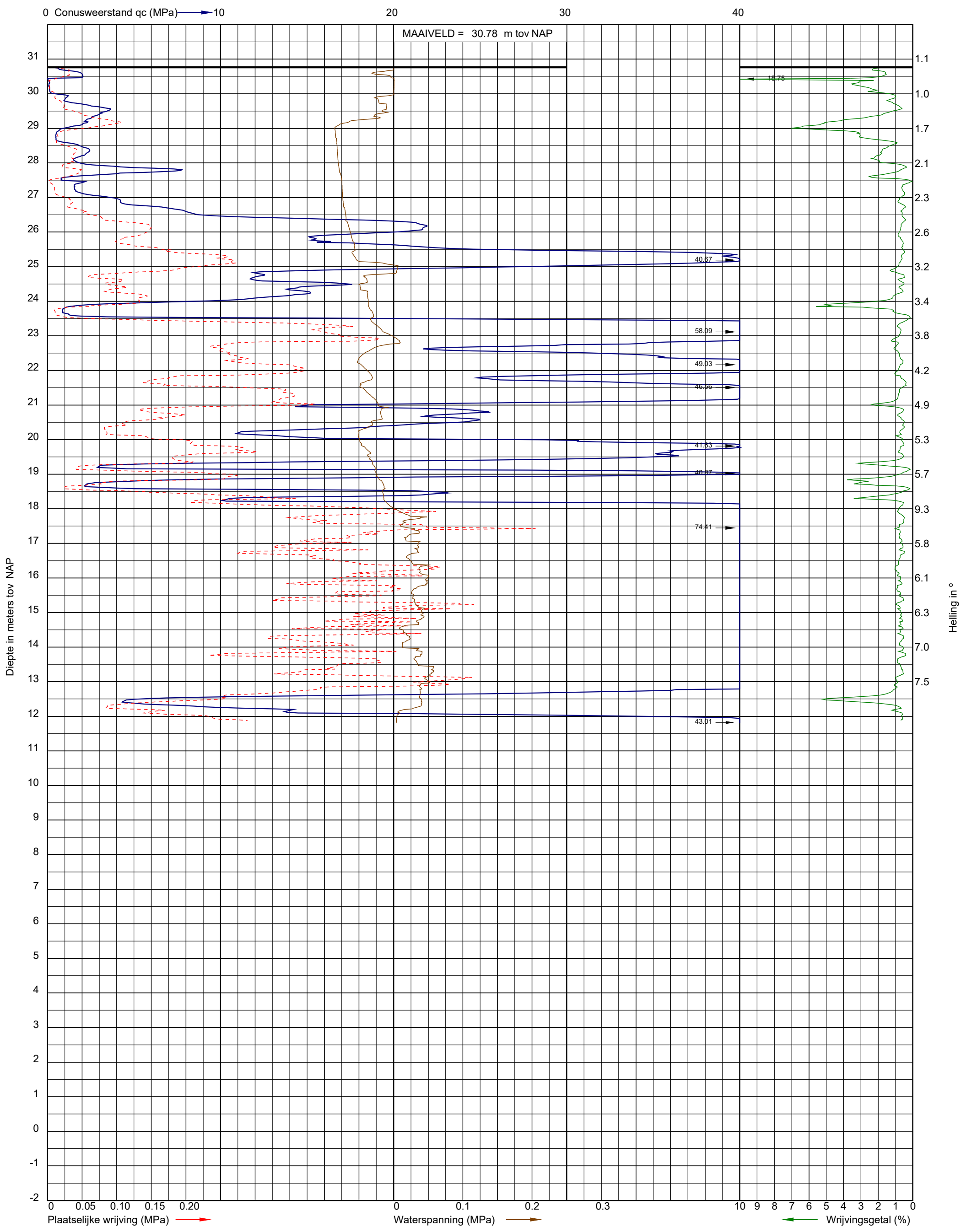


Uitvoeringsdatum: 23-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060021

X: 184567.8
Y: 367558.4

DKMP095

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

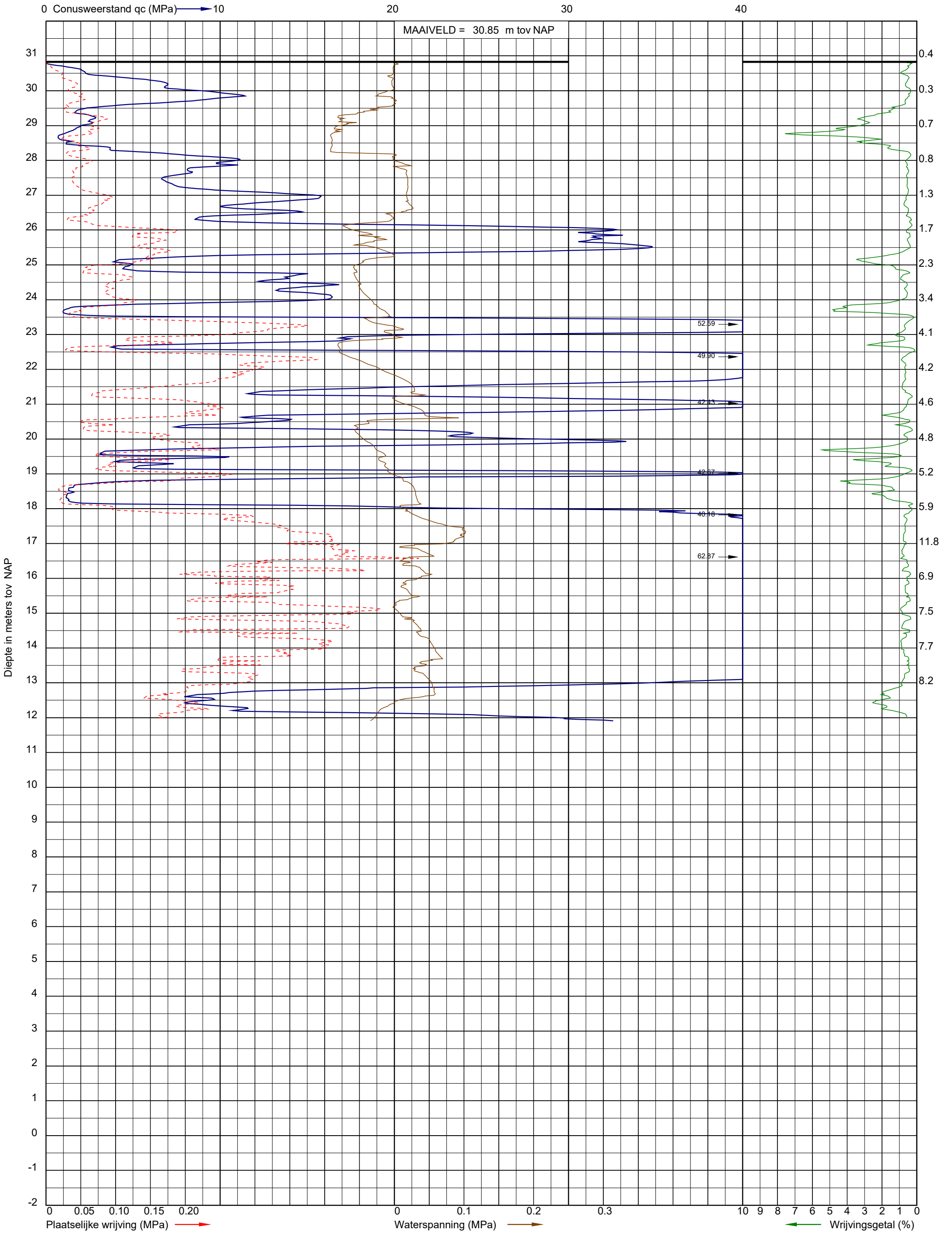


Uitvoeringsdatum: 23-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060021

X: 184579.5
Y: 367562.0

DKMP096

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

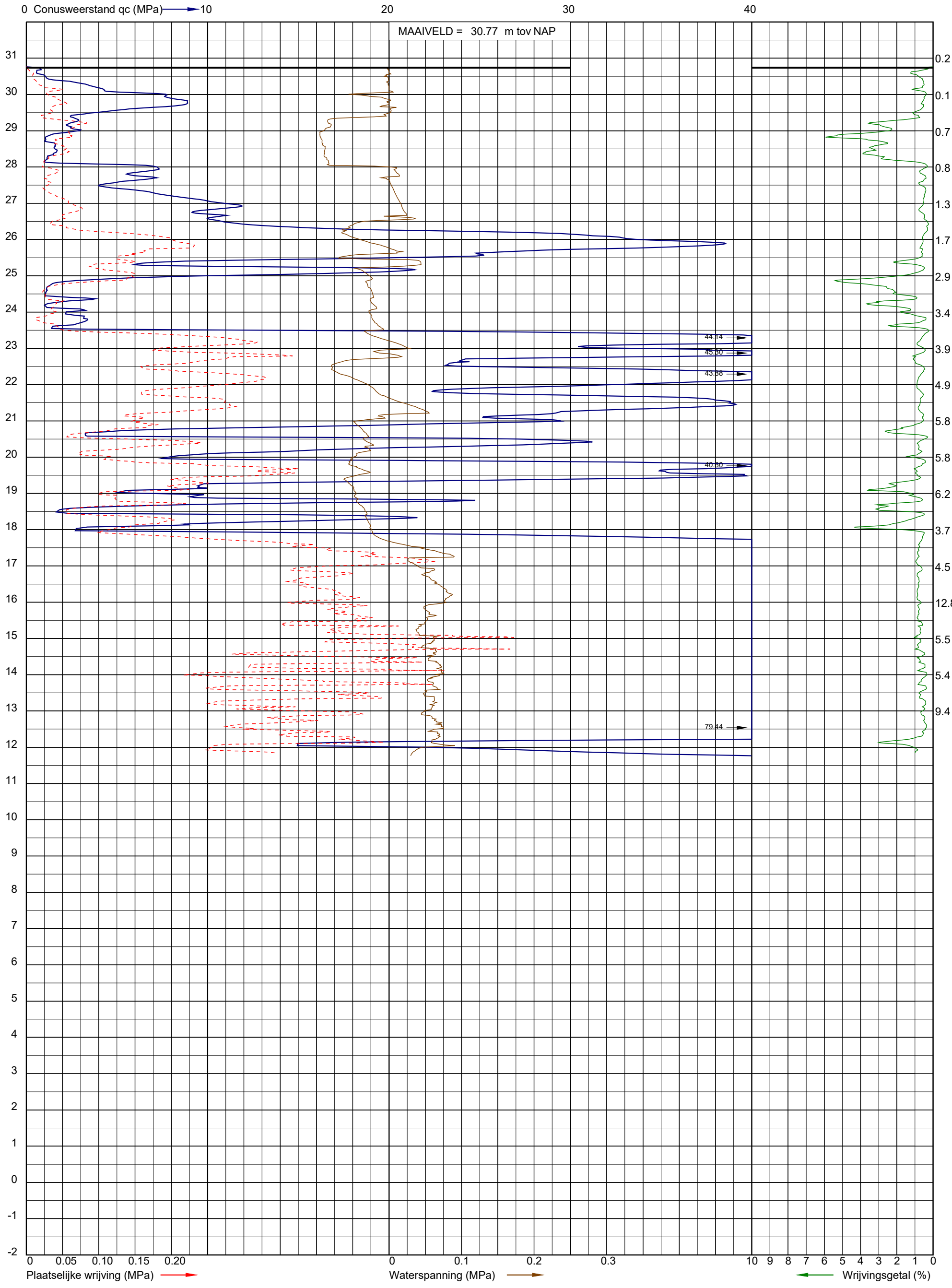


Uitvoeringsdatum: 23-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060021

X: 184571.8
Y: 367566.2

DKMP097

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 23-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060021

X: 184575.1
Y: 367554.9

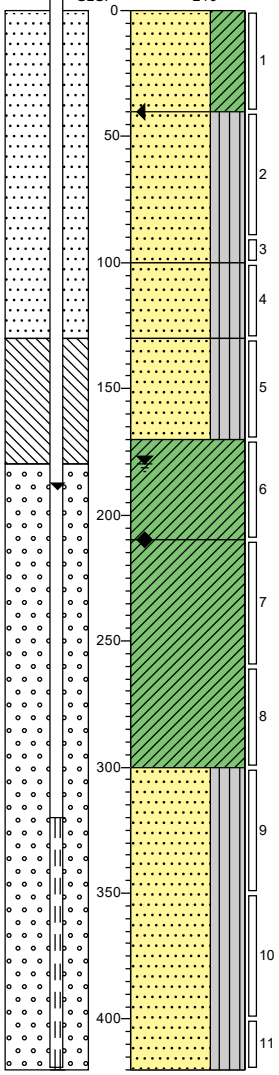
DKMP098

Projectnummer: 51005311-52-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_52

SWECO

Boring: **52_007**
Boormeester:
Datum: 8-2-2022
X-coördinaat: 184457,47
Y-coördinaat: 367942,55

GWS: 180
GHG: 40
GLG: 210



0 akker
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 3,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-100
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), sporen roest, K-waarde: 3,5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-130
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), matig roesthoudend, K-waarde: 3,5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-170
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

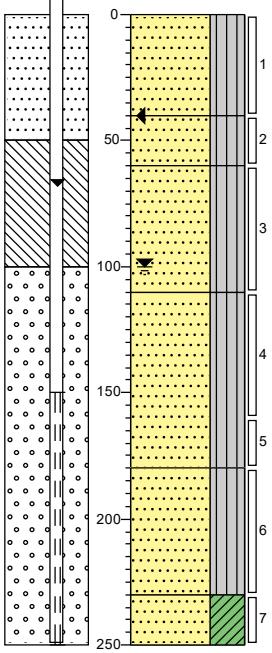
-210
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,09, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-300
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-420

Boring: **52_008**
Boormeester:
Datum: 8-2-2022
X-coördinaat: 184464,83
Y-coördinaat: 367950,33

GWS: 100
GHG: 40



0 gras
Zand, zeer fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 3,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-110
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), K-waarde: 6,5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-180
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), matig roesthoudend, K-waarde: 4, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-230
Zand, zeer fijn, vast, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (130), sporen roest, K-waarde: 3,5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-250

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

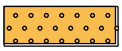

KEIEN, met grind

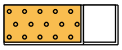

KEIEN, met zand

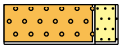

KEIEN, met silt

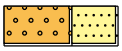

KEIEN, met klei

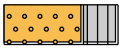
GRIND

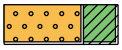

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

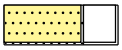

GRIND, sterk zandig

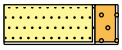

GRIND, siltig

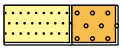

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

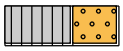

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

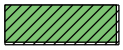

SILT, zwak grindig

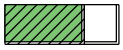

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

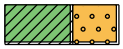

SILT, sterk zandig

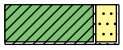
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

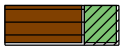
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

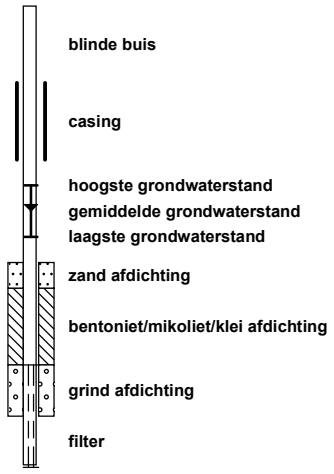

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

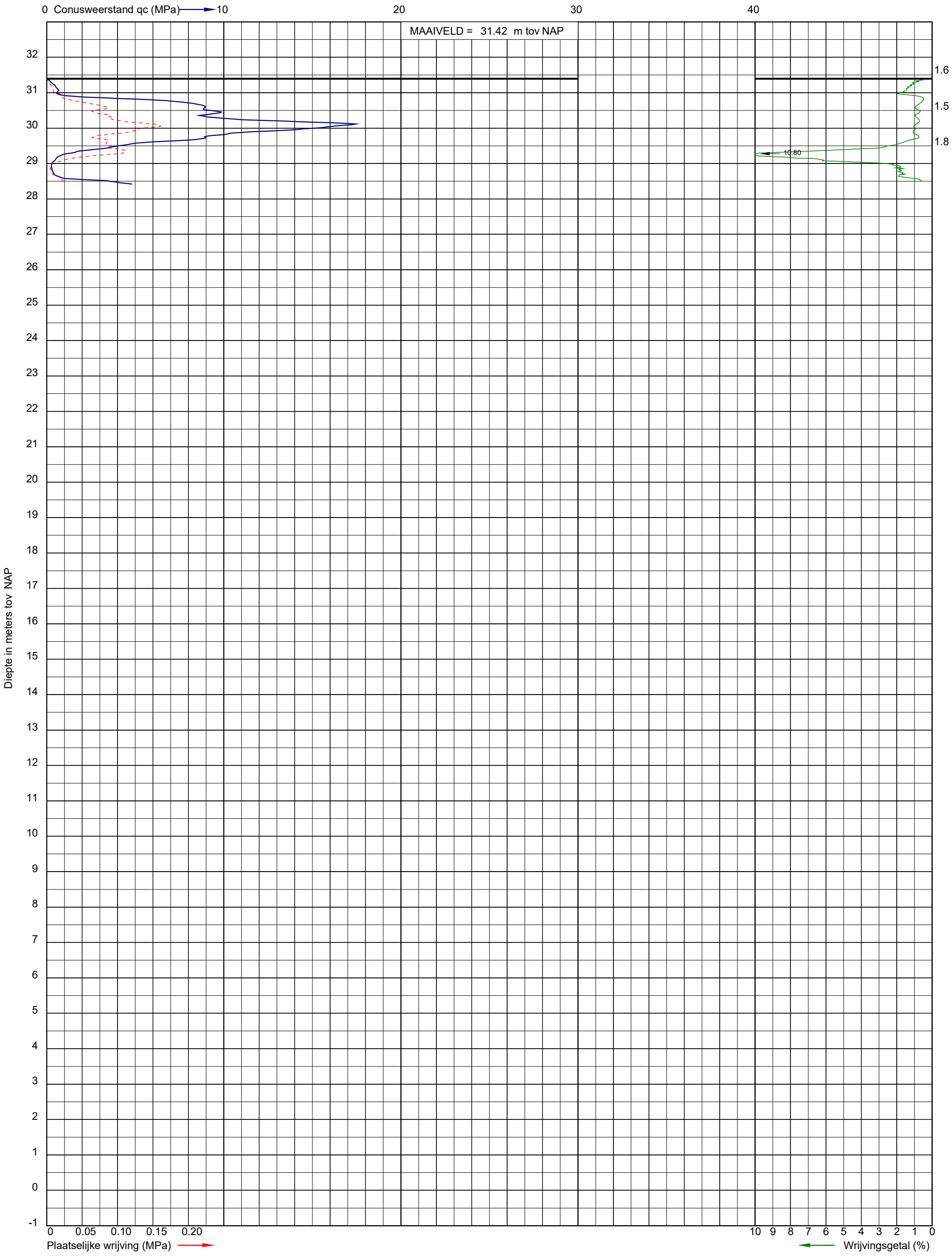
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

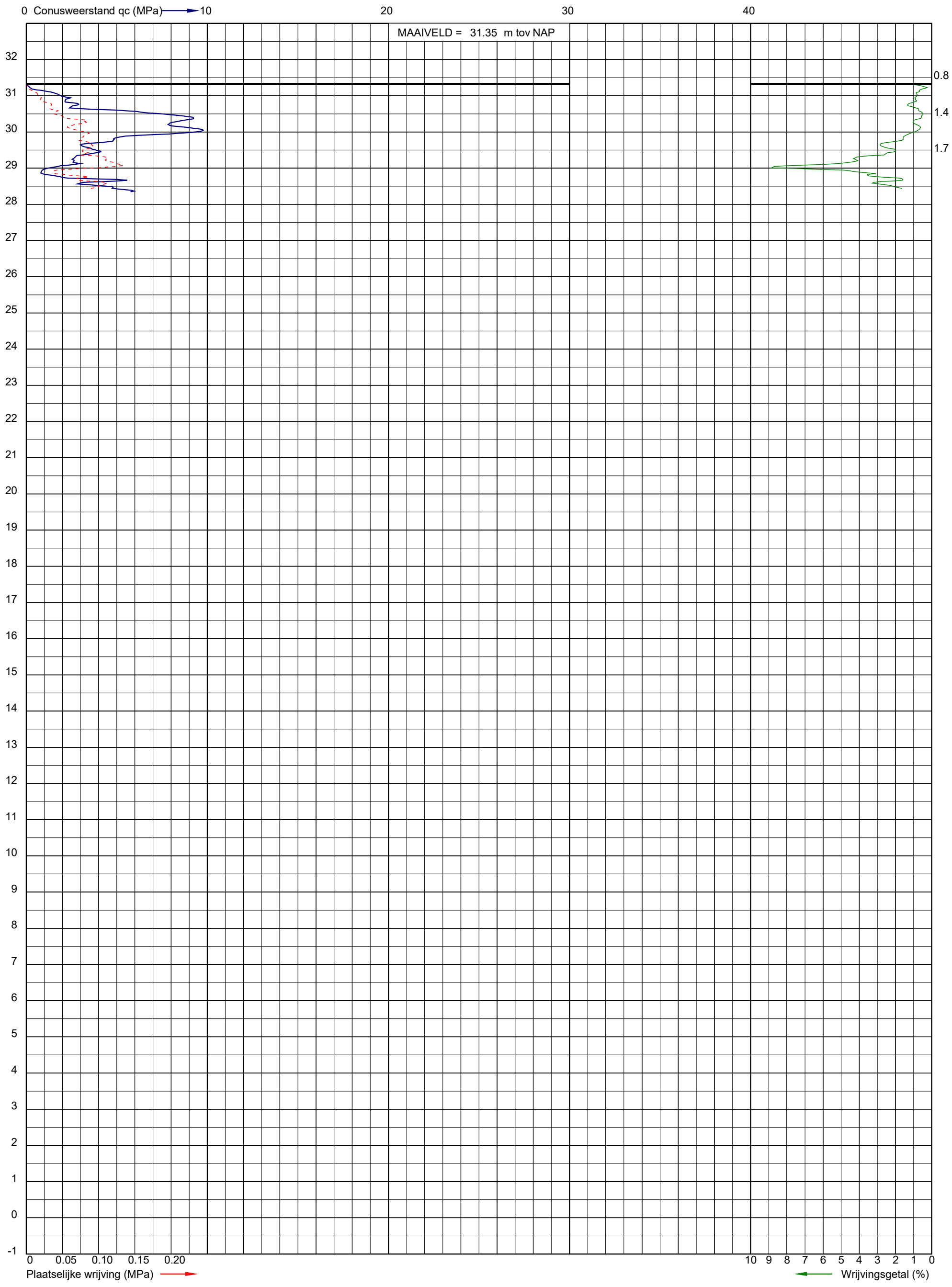


Uitvoeringsdatum: 14-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 184314.7
Y: 367857.2

DKM340

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

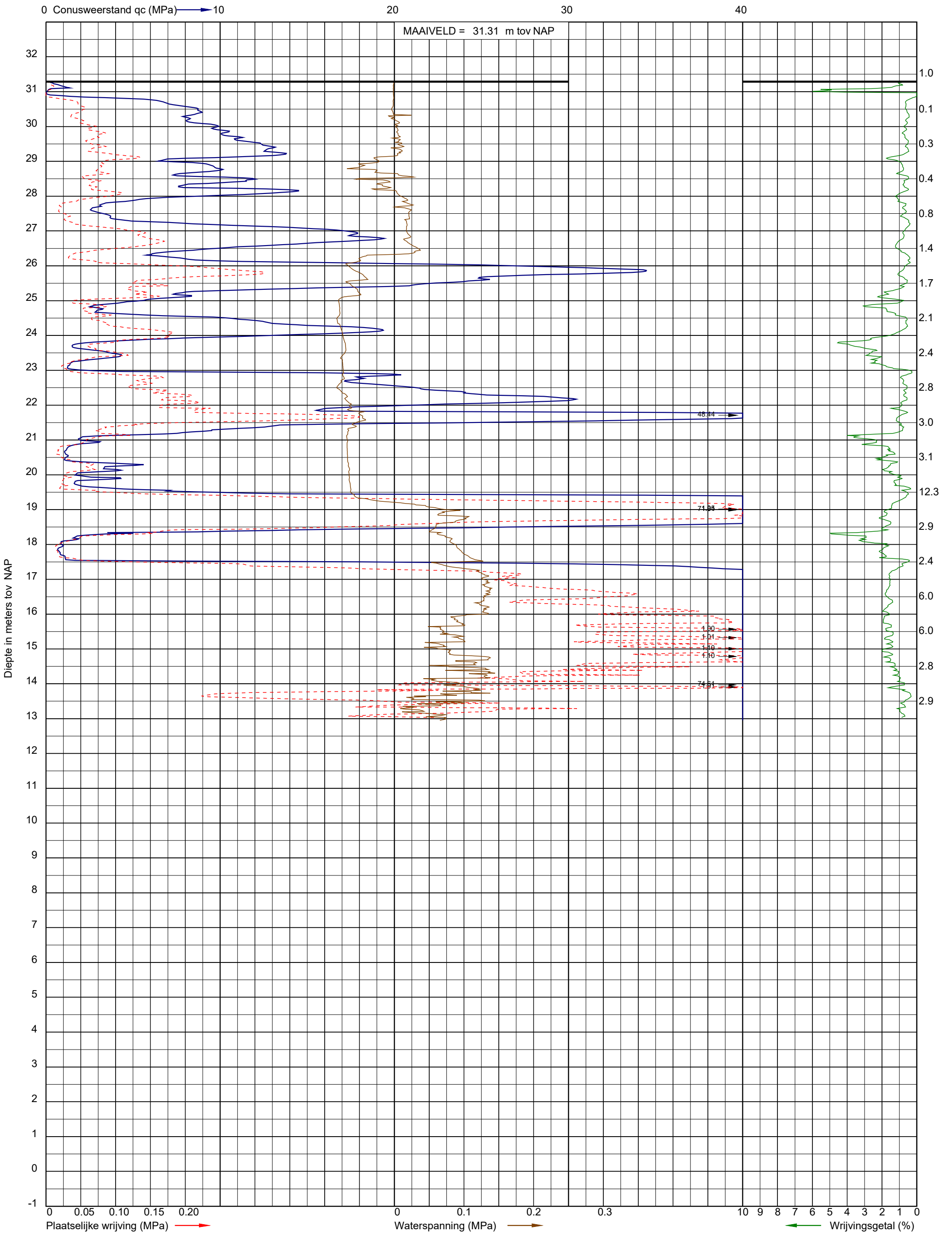


Uitvoeringsdatum: 14-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 184409.2
Y: 367889.5

DKM341

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

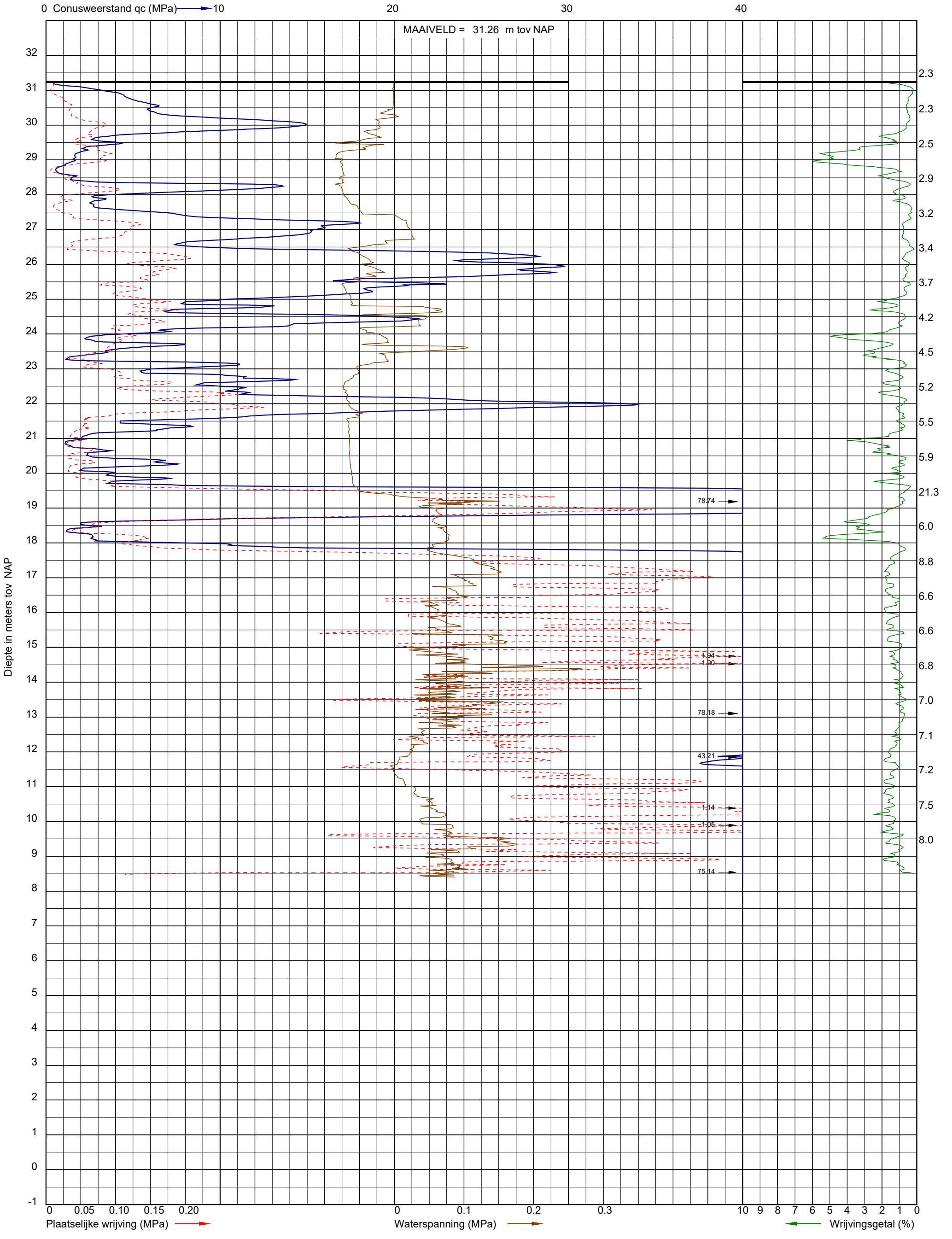


Uitvoeringsdatum: 14-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 184464.4
Y: 367949.6

DKMP099

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 14-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 184454.9
Y: 367947.5

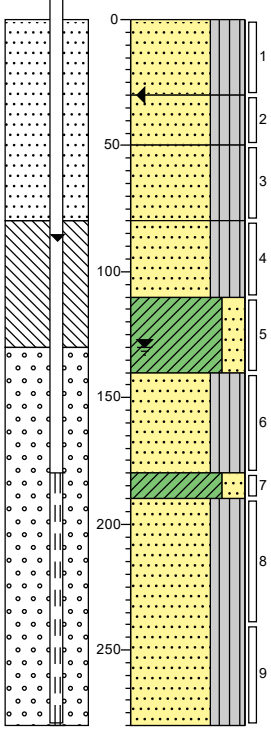
DKMP100

Projectnummer: 51005311-53-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_53

SWECO

Boring: **53_008**
Boormeester:
Datum: 8-2-2022
X-coördinaat: 184354,42
Y-coördinaat: 368330,88

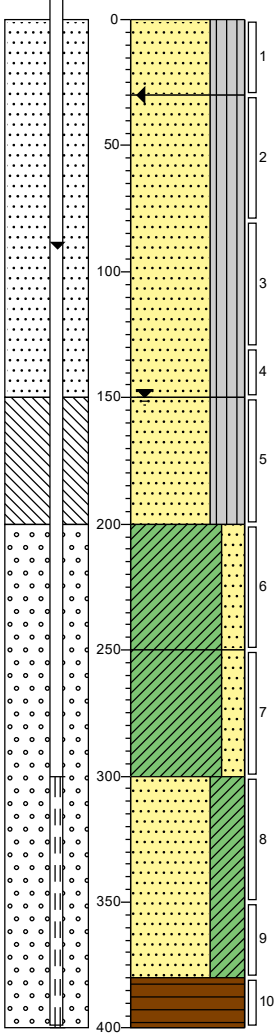
GWS: 130
GHG: 30



0 gras
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 2, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (120), K-waarde: 1,8, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-50
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (120), K-waarde: 1,8, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd
-80
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (120), brokken klei, sporen roest, K-waarde: 1,8, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd
-110
Klei, stevig, zwak zandig, zwak humeus, sterk roesthoudend, K-waarde: 0,1, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-140
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen roest, K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-180
Klei, stevig, zwak zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, K-waarde: 0,1, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-190
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen roest, K-waarde: 4, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-280

Boring: **53_010**
Boormeester:
Datum: 8-2-2022
X-coördinaat: 184353,08
Y-coördinaat: 368336,22

GWS: 150
GHG: 30



0 gras
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 2, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (120), K-waarde: 1,8, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-150
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (120), K-waarde: 1,8, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd
-200
Klei, stijf, matig zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,3, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-250
Klei, stevig, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-300
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleïig, zwak humeus, M50 (130), laagjes klei, K-waarde: 2, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-380
Veen, stevig, K-waarde: 0,5, standaardzwart, Edelmanboor, Ongeroerd
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

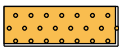

KEIEN, met grind

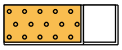

KEIEN, met zand

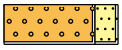

KEIEN, met silt

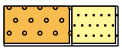

KEIEN, met klei

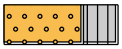
GRIND

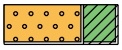

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

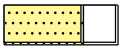

GRIND, sterk zandig

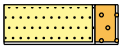

GRIND, siltig

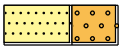

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

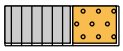

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

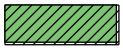

SILT, zwak grindig

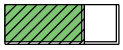

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

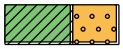

SILT, sterk zandig

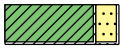
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

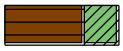
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

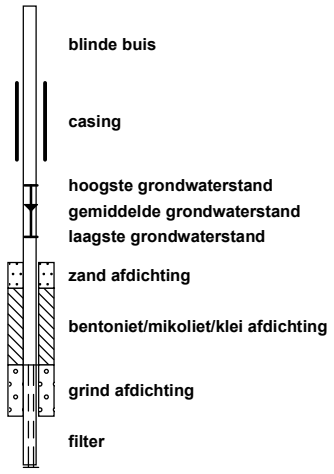

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

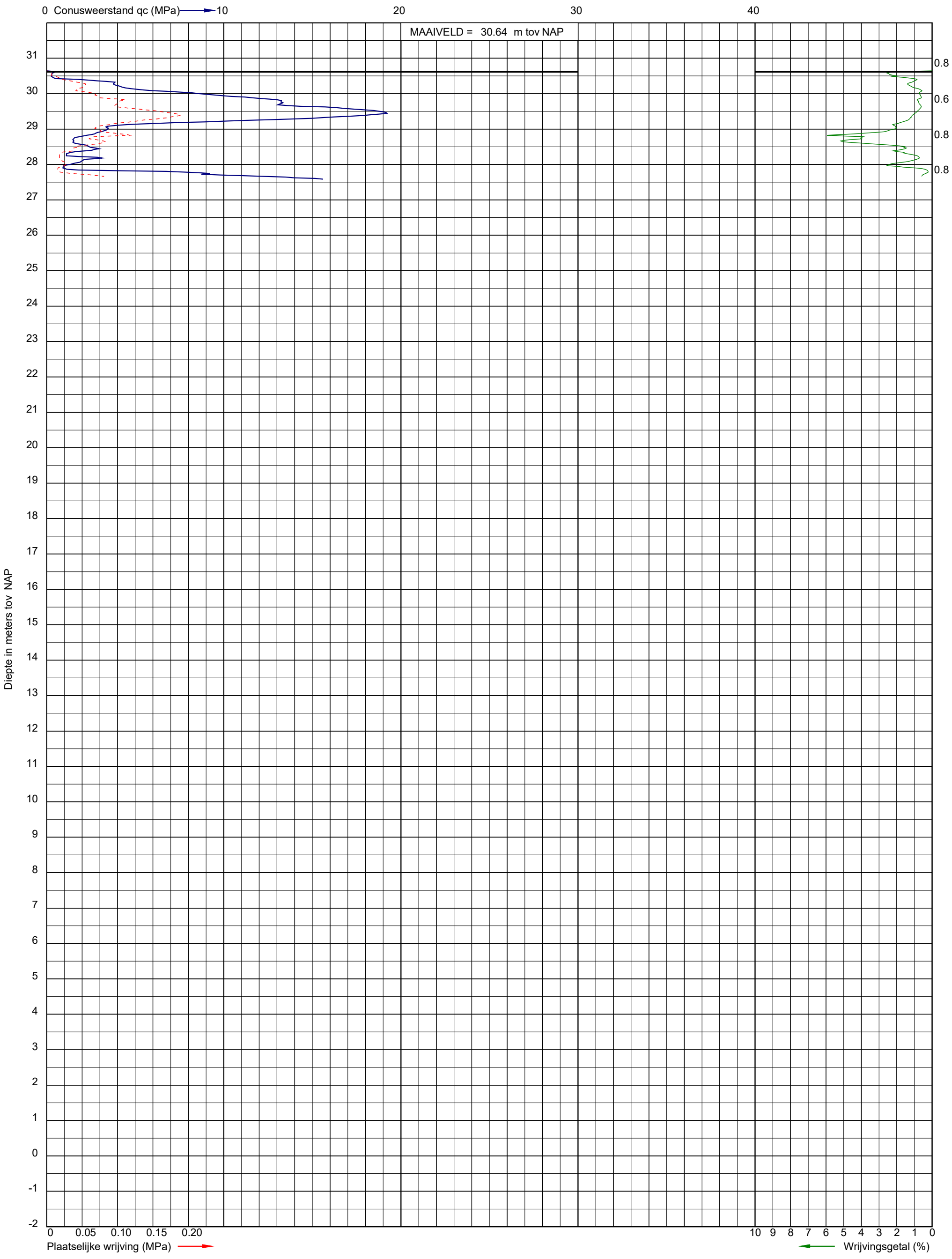
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

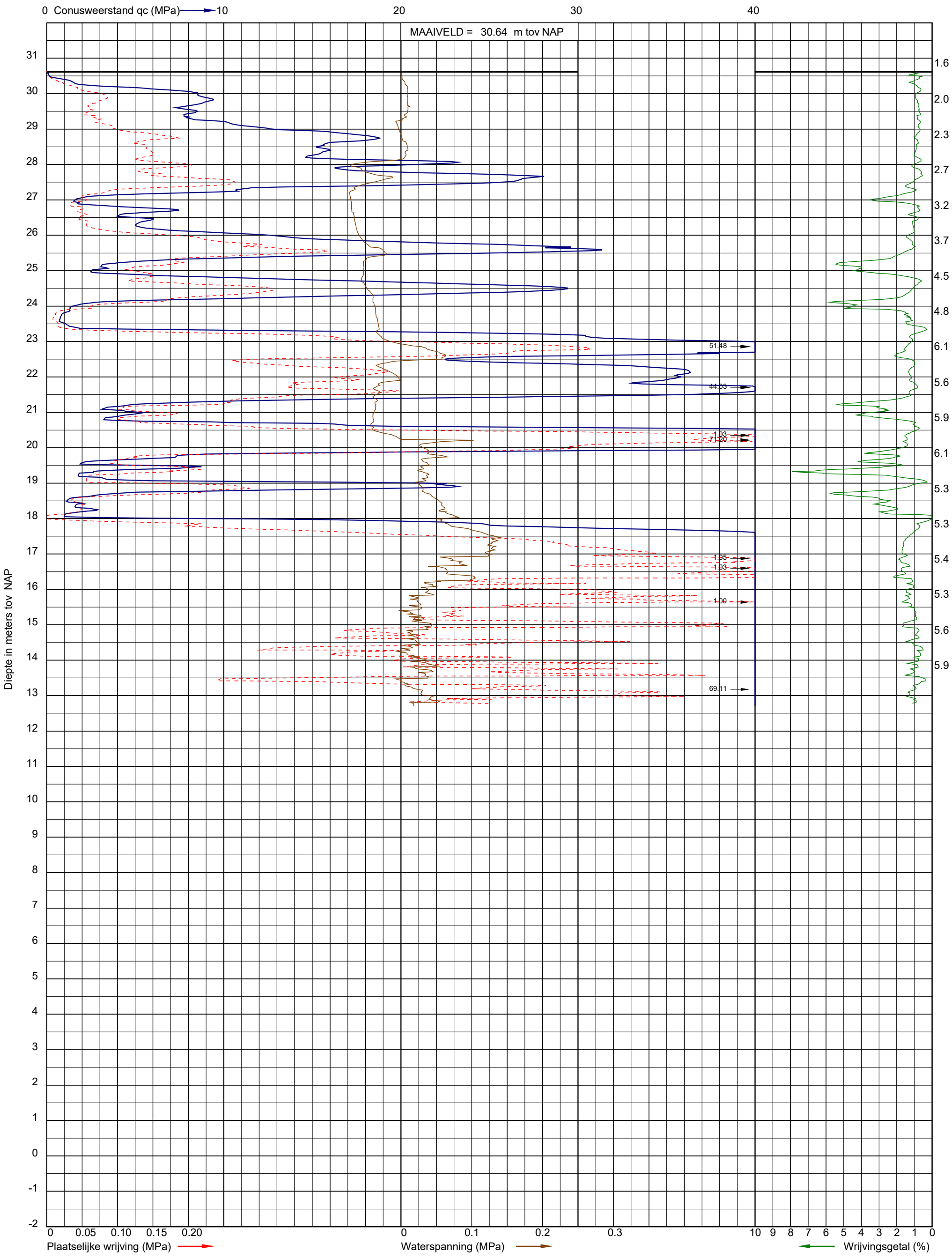


Uitvoeringsdatum: 14-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 184387.4
Y: 368290.3

DKM271

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

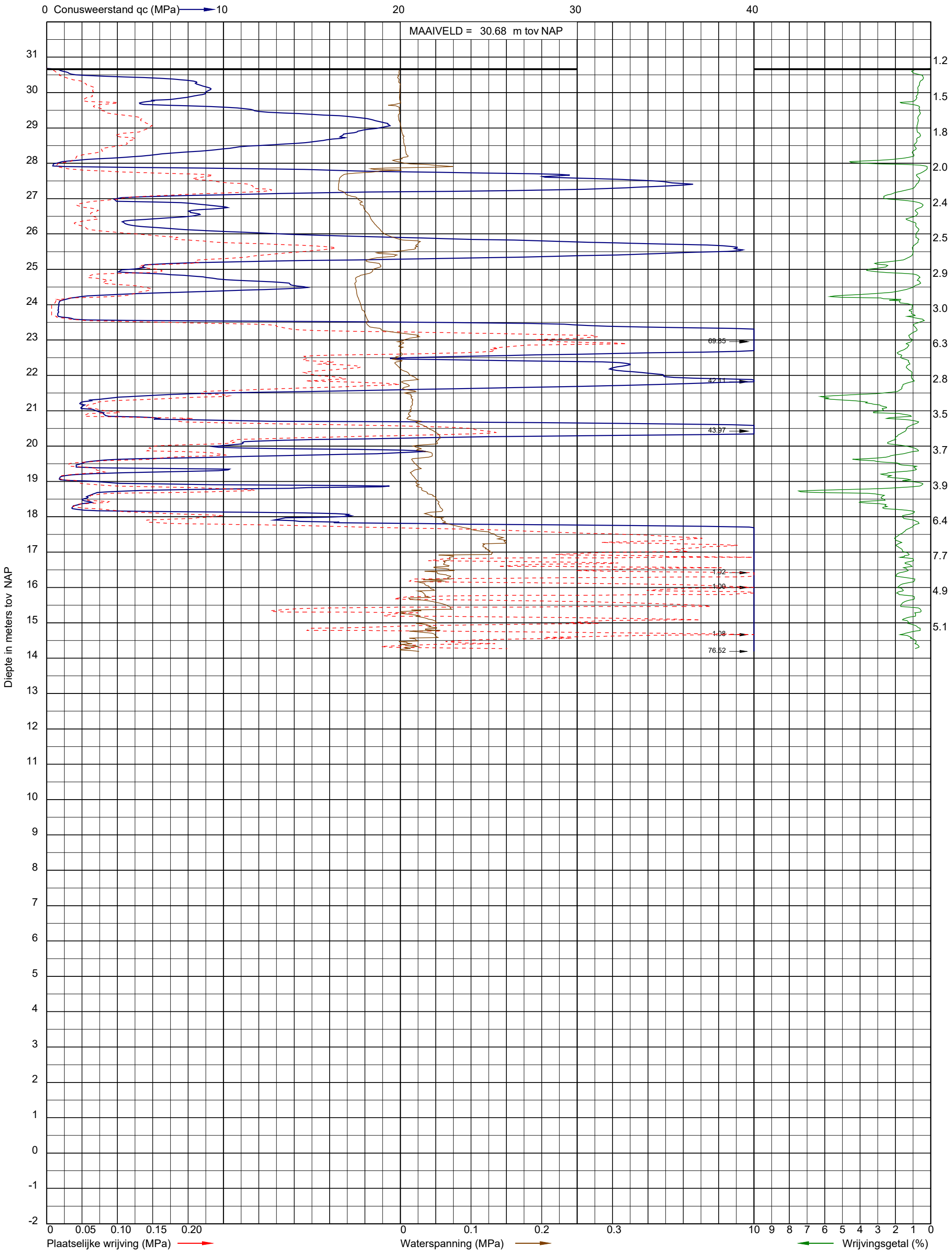


Uitvoeringsdatum: 14-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 184356.7
Y: 368329.3

DKMP101

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 14-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 184342.6
Y: 368330.0

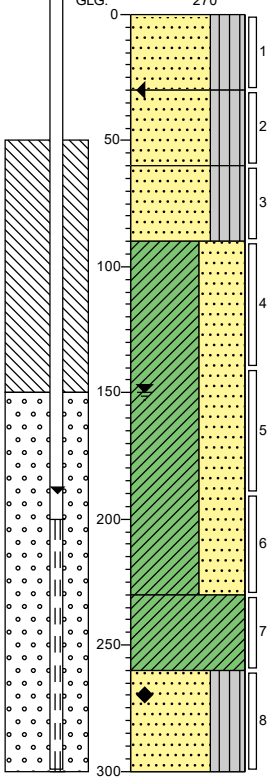
DKMP102

Projectnummer: 51005311-54-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_54

SWECO

Boring: **54_006**
Boormeester:
Datum: 25-2-2022
X-coördinaat: 184243,20
Y-coördinaat: 368705,94

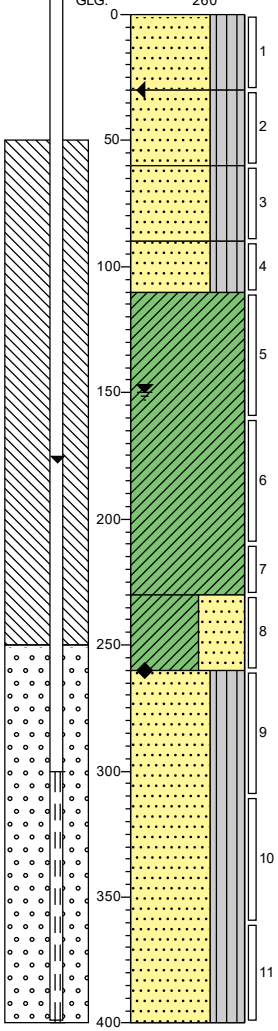
GWS: 150
GHG: 30
GLG: 270



0 akker
Zand, zeer fijn, matig stevig, sterk siltig, matig humeus, M50 (110), resten wortels, K-waarde: 1, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (180), zwak roesthoudend, K-waarde: 3, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-60
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), resten roest, K-waarde: 1,5, lichtbruin, Edelmanboor
-90
Klei, stevig, sterk zandig, M50 (110), zwak roesthoudend, K-waarde: 0,3, lichtgrijs, Edelmanboor
-230
Klei, uiterst siltig, M50 (100), sporen roest, K-waarde: 0,05, lichtgrijs, Edelmanboor
-260
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (170), K-waarde: 3,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
-300

Boring: **54_011**
Boormeester:
Datum: 25-2-2022
X-coördinaat: 184239,74
Y-coördinaat: 368719,37

GWS: 150
GHG: 30
GLG: 260



0 akker
Zand, zeer fijn, matig stevig, sterk siltig, matig humeus, M50 (110), resten wortels, K-waarde: 1, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 2,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-60
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (180), resten roest, K-waarde: 3, lichtbruin, Edelmanboor
-90
Zand, zeer fijn, matig stevig, matig siltig, M50 (140), resten roest, K-waarde: 0,9, lichtgrijs, Edelmanboor
-110
Klei, stevig, uiterst siltig, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,005, lichtgrijs, Edelmanboor
-230
Klei, sterk zandig, M50 (100), zwak roesthoudend, K-waarde: 0,4, lichtgrijs, Edelmanboor
-260
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (170), K-waarde: 3,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

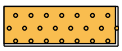

KEIEN, met grind

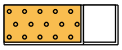

KEIEN, met zand

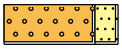

KEIEN, met silt

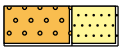

KEIEN, met klei

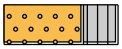
GRIND

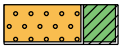

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

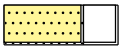

GRIND, sterk zandig

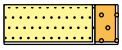

GRIND, siltig

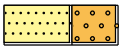

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

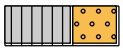

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

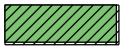

SILT, zwak grindig

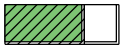

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

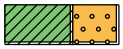

SILT, sterk zandig

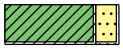
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

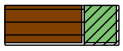
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

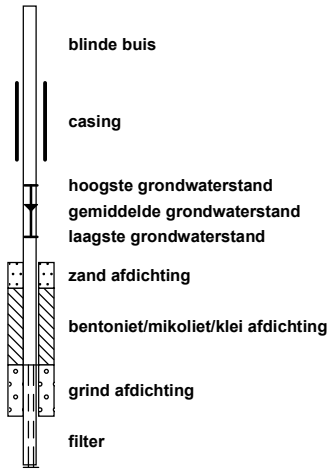

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

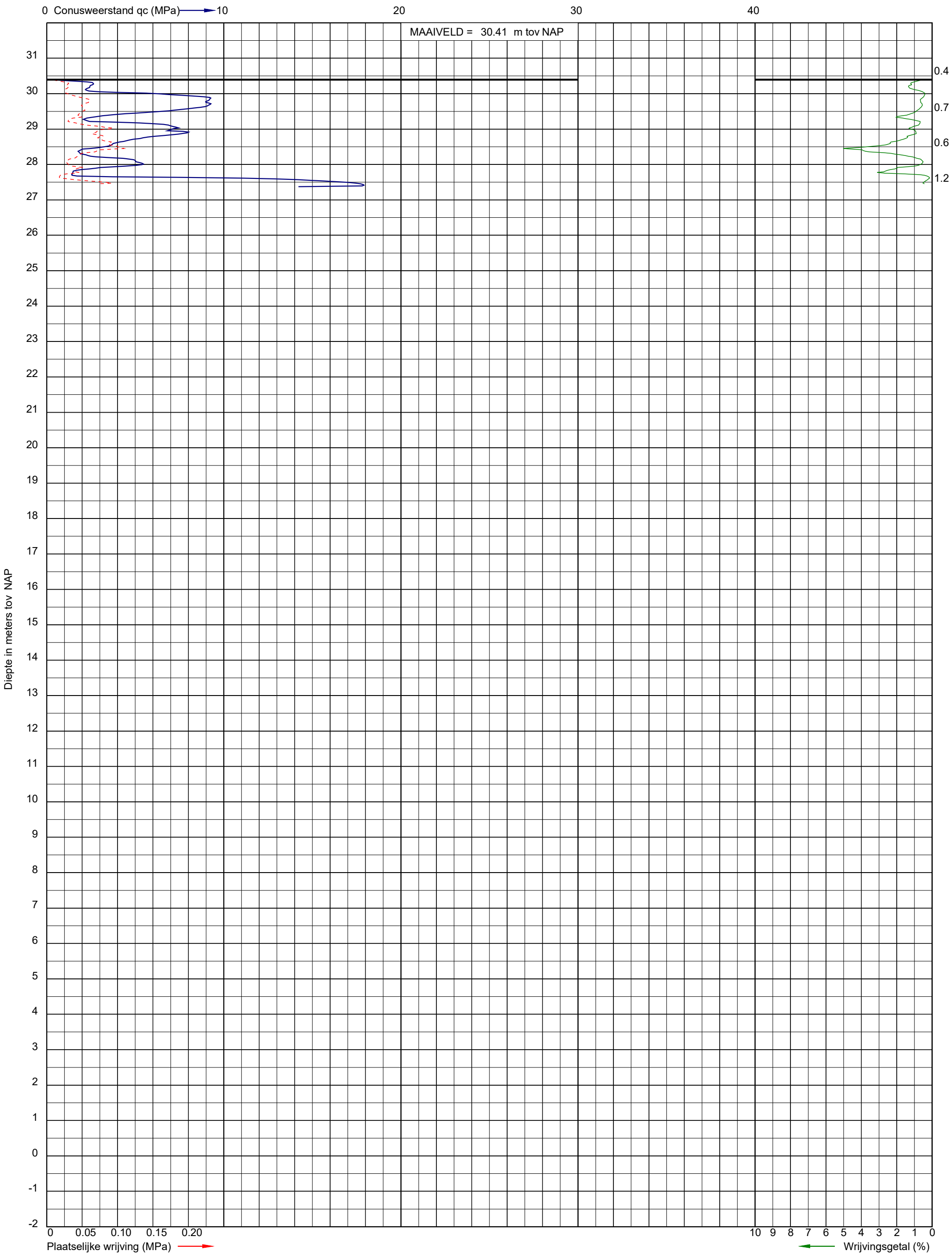
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

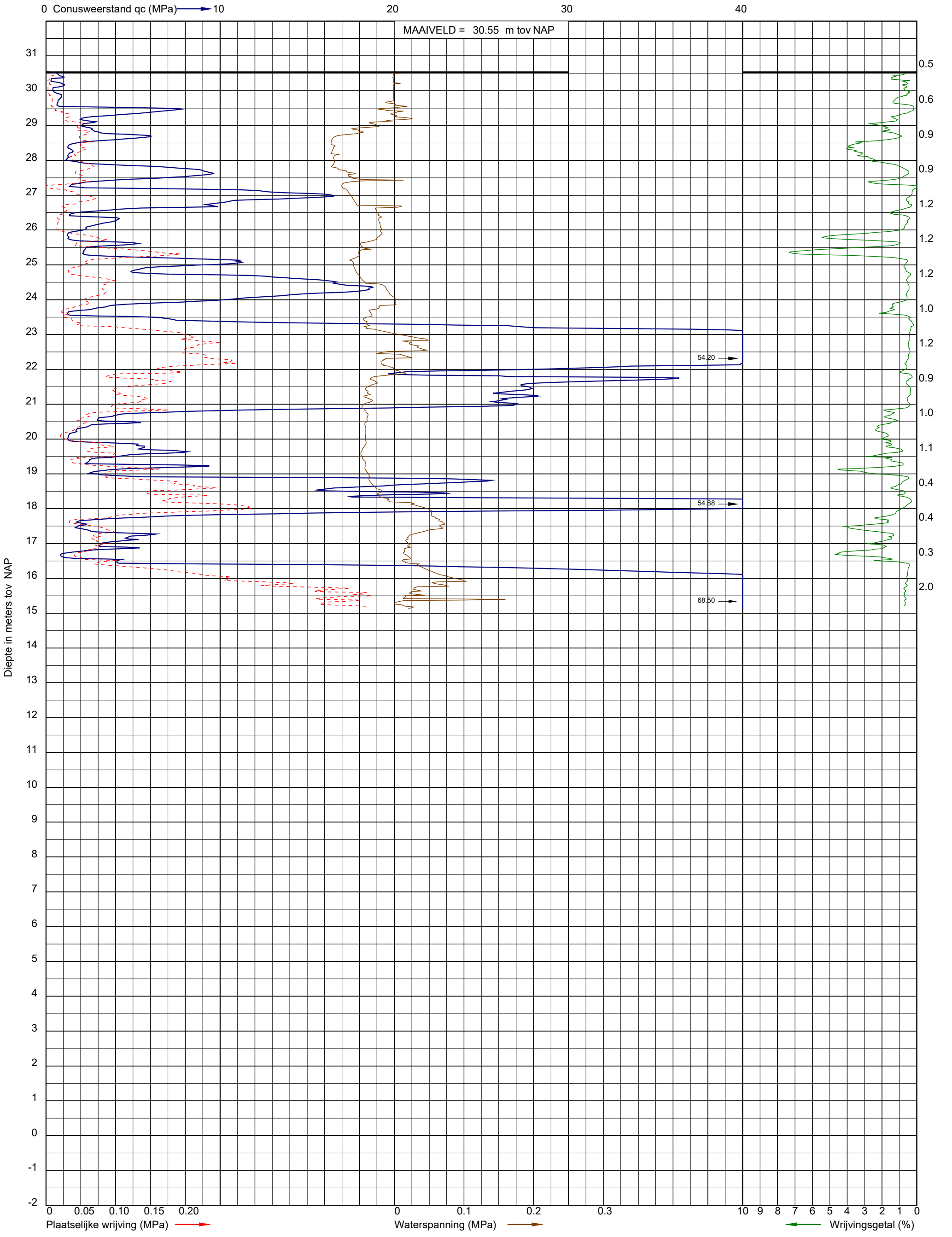


Uitvoeringsdatum: 14-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060021

X: 184221.7
Y: 368742.0

DKM269

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

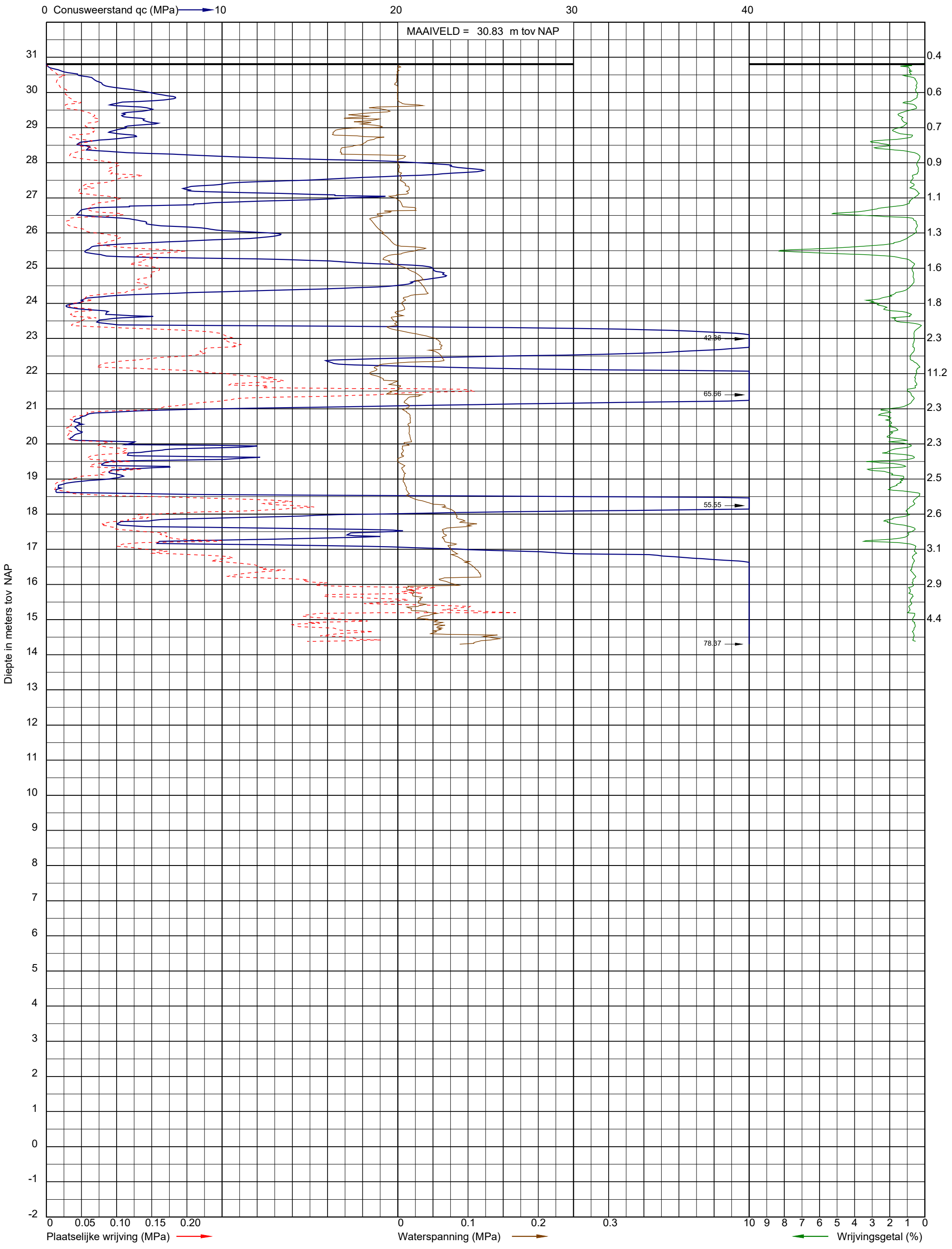


Uitvoeringsdatum: 14-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060021

X: 184234.4
Y: 368707.2

DKMP103

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

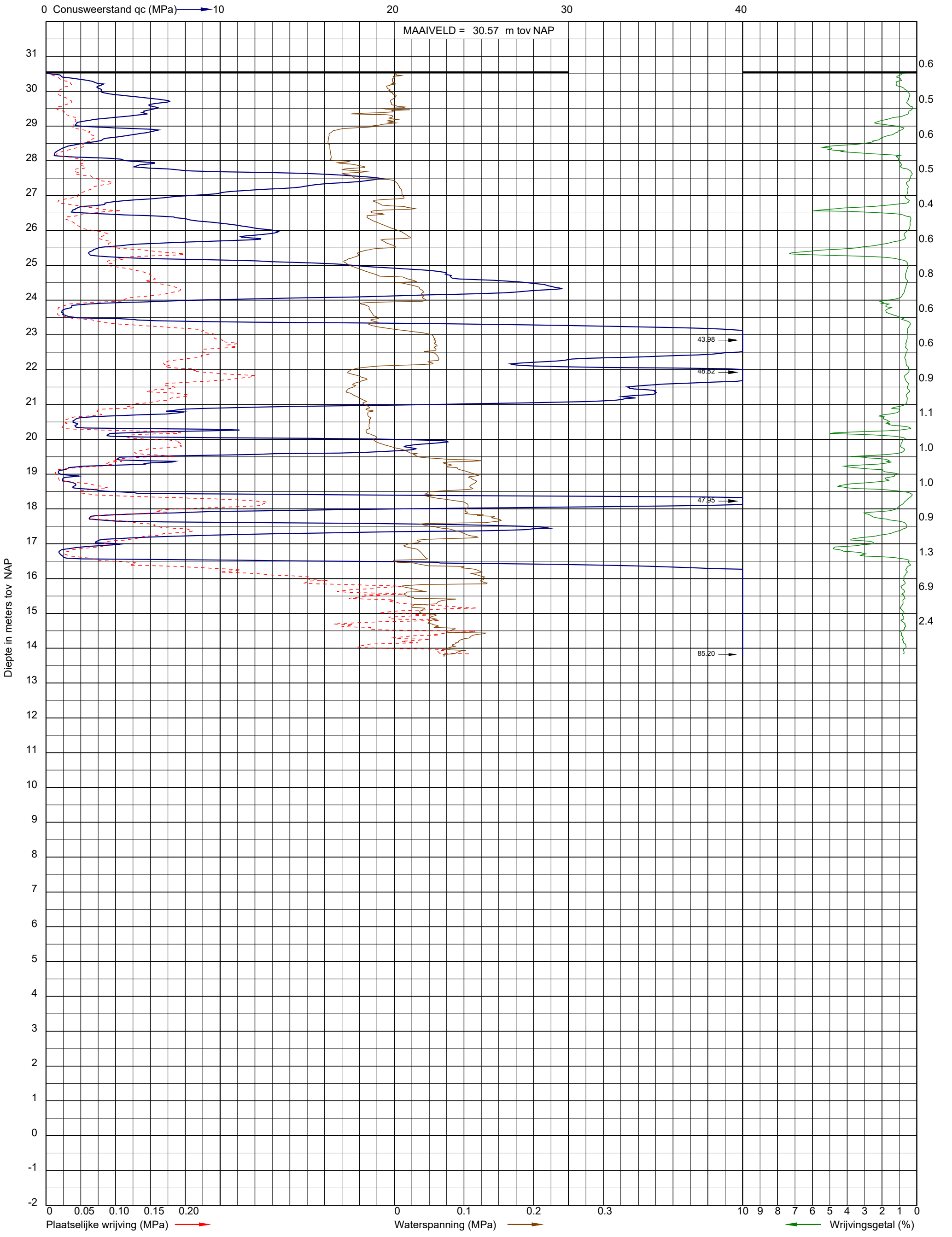


Uitvoeringsdatum: 14-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060021

X: 184243.8
Y: 368712.9

DKMP104

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

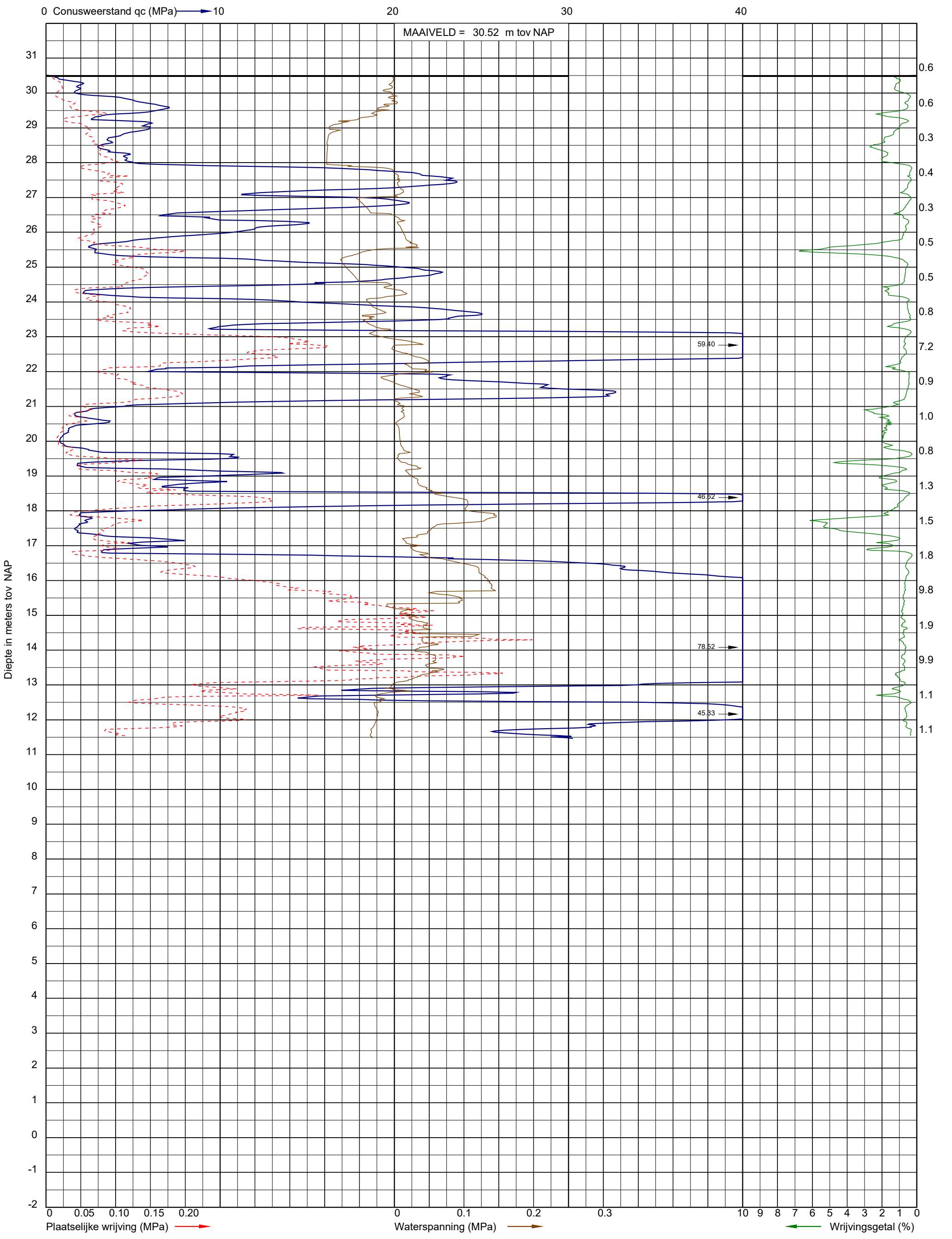


Uitvoeringsdatum: 14-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060021

X: 184236.3
Y: 368715.3

DKMP105

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 14-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060021

X: 184242.5
Y: 368706.0

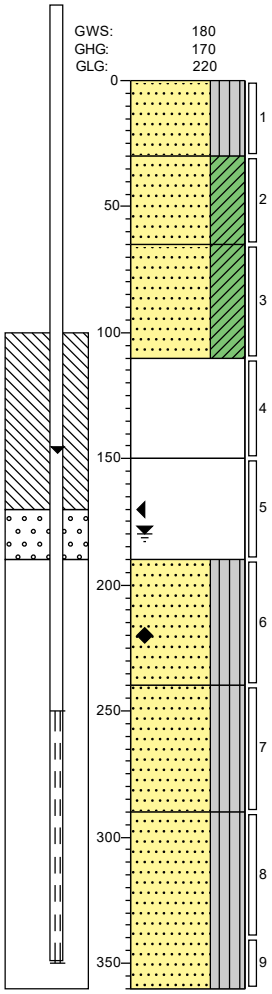
DKMP106

Projectnummer: 51005311-55-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_55

SWECO

Boring: **55_007**
Boormeester:
Datum: 8-2-2022
X-coördinaat: 183937,68
Y-coördinaat: 368957,76

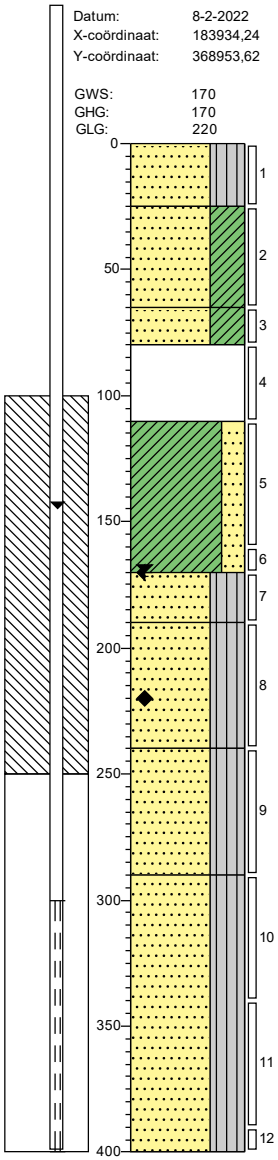
GWS: 180
GHG: 170
GLG: 220



0 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (140), zwak wortelhoudend, K-waarde: 1,5, donkerbruin, Edelmanboor, Matig stevig, geroerd
-30
Zand, zeer fijn, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (130), resten planten, K-waarde: 1,3, standaardbruin, Edelmanboor, vast, matig samenhangend
-65
Zand, zeer fijn, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (130), resten planten, resten roest, K-waarde: 1,5, lichtbruin, Edelmanboor, Vast, Geroerd
-110
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, brokken klei, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,1, standaard, Edelmanboor
-150
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, brokken klei, matig roesthoudend, K-waarde: 0,1, lichtbruin, Edelmanboor
-190
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), K-waarde: 2, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Vast, matig samenhangend
-240
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), zwak roesthoudend, K-waarde: 1,3, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
-290
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (155), lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Matig vast, onsamenhangend. Enkele mini grindjes.
-360

Boring: **55_009**
Boormeester:
Datum: 8-2-2022
X-coördinaat: 183934,24
Y-coördinaat: 368953,62

GWS: 170
GHG: 170
GLG: 220



0 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (140), zwak wortelhoudend, K-waarde: 1,5, donkerbruin, Edelmanboor, Matig stevig, geroerd
-25
Zand, zeer fijn, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (130), resten planten, K-waarde: 1,3, standaardbruin, Edelmanboor, vast, matig samenhangend
-65
Zand, zeer fijn, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (130), resten planten, K-waarde: 1,5, lichtbruin, Edelmanboor, Vast, Geroerd
-80
Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, brokken klei, zwak roesthoudend, K-waarde: 0,1, standaard bruingrijs, Edelmanboor
-110
Klei, matig zandig, zwak humeus, laagjes zand, brokken klei, matig roesthoudend, K-waarde: 0,15, lichtbruin, Edelmanboor
-170
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sterk roesthoudend, K-waarde: 1,8, standaard oranjebruin, Edelmanboor
-190
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 2, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Vast, matig samenhangend
-240
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), zwak roesthoudend, K-waarde: 1,3, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
-290
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (155), resten roest, brokken klei, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Matig vast, onsamenhangend. Enkele kleibrokjes en mini grindjes.
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30
Pagina: 1 van 1

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

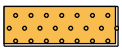

KEIEN, met grind

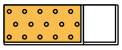

KEIEN, met zand

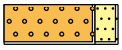

KEIEN, met silt

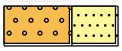

KEIEN, met klei

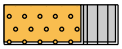
GRIND

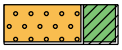

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

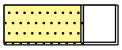

GRIND, sterk zandig

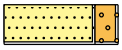

GRIND, siltig

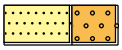

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

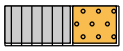

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

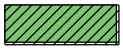

SILT, zwak grindig

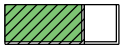

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

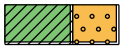

SILT, sterk zandig

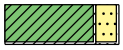
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

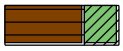
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

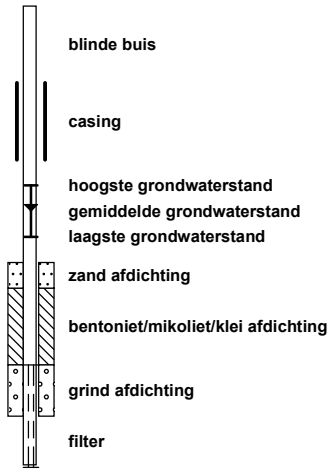

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

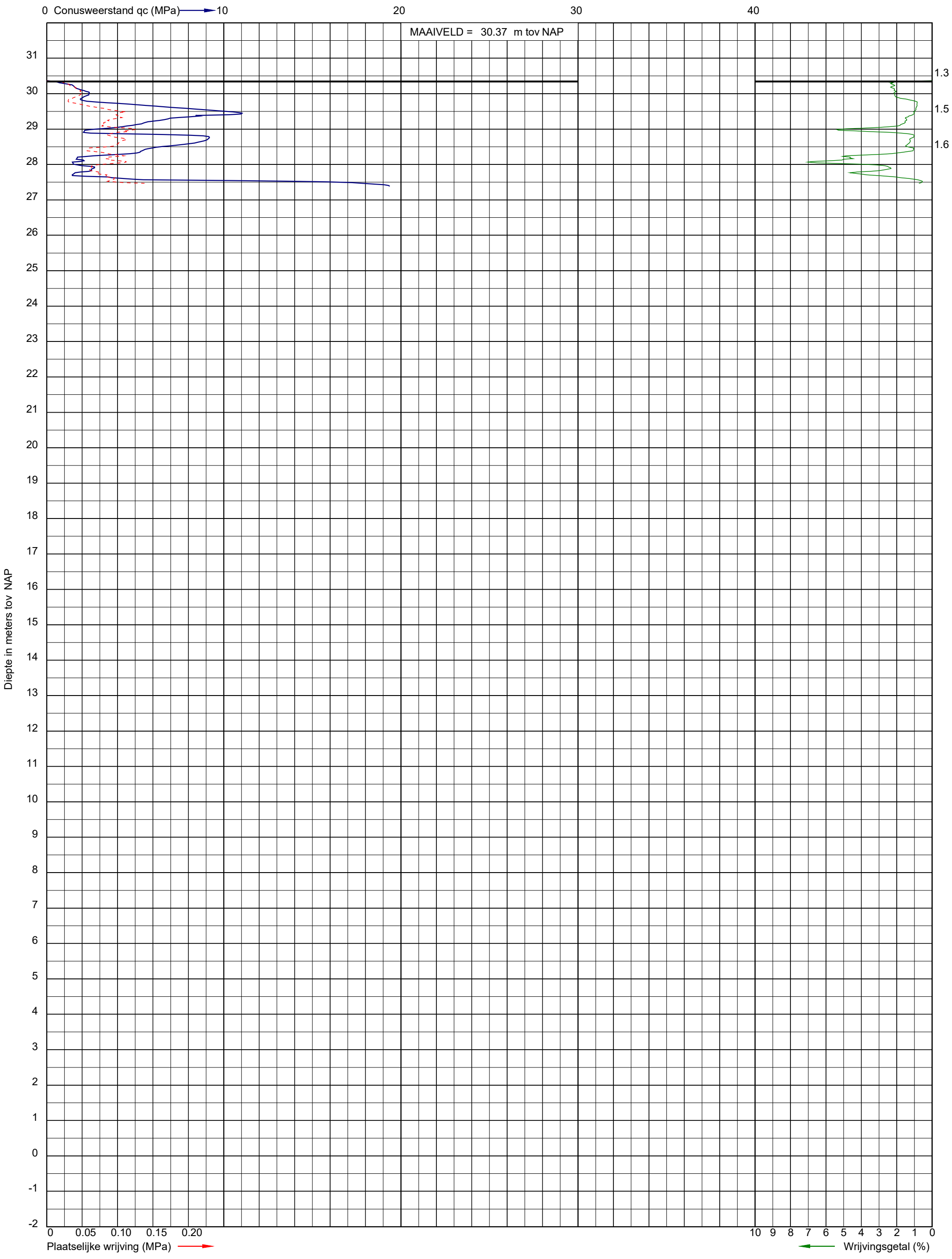
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

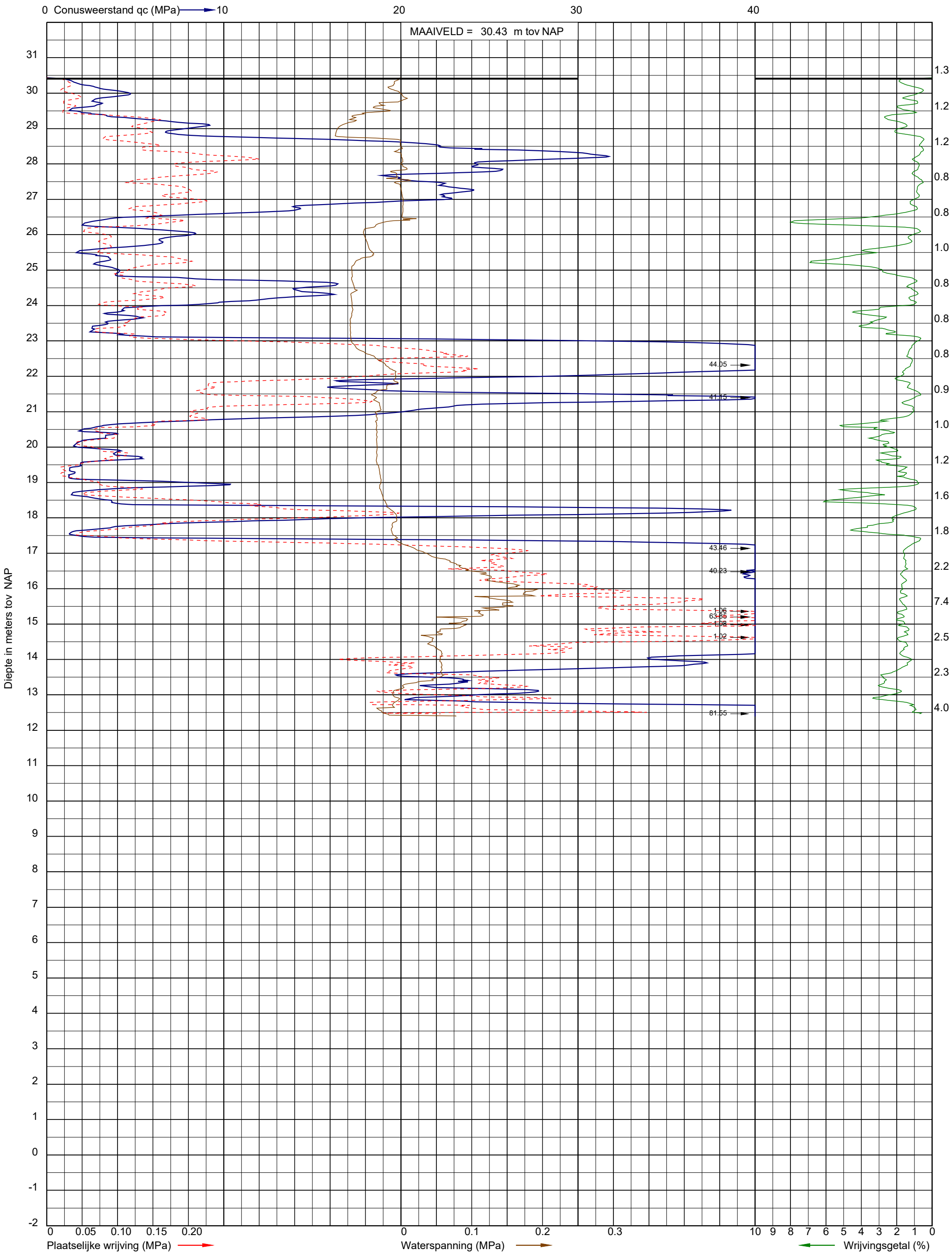


Uitvoeringsdatum: 14-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 183917.7
Y: 368996.1

DKM336

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

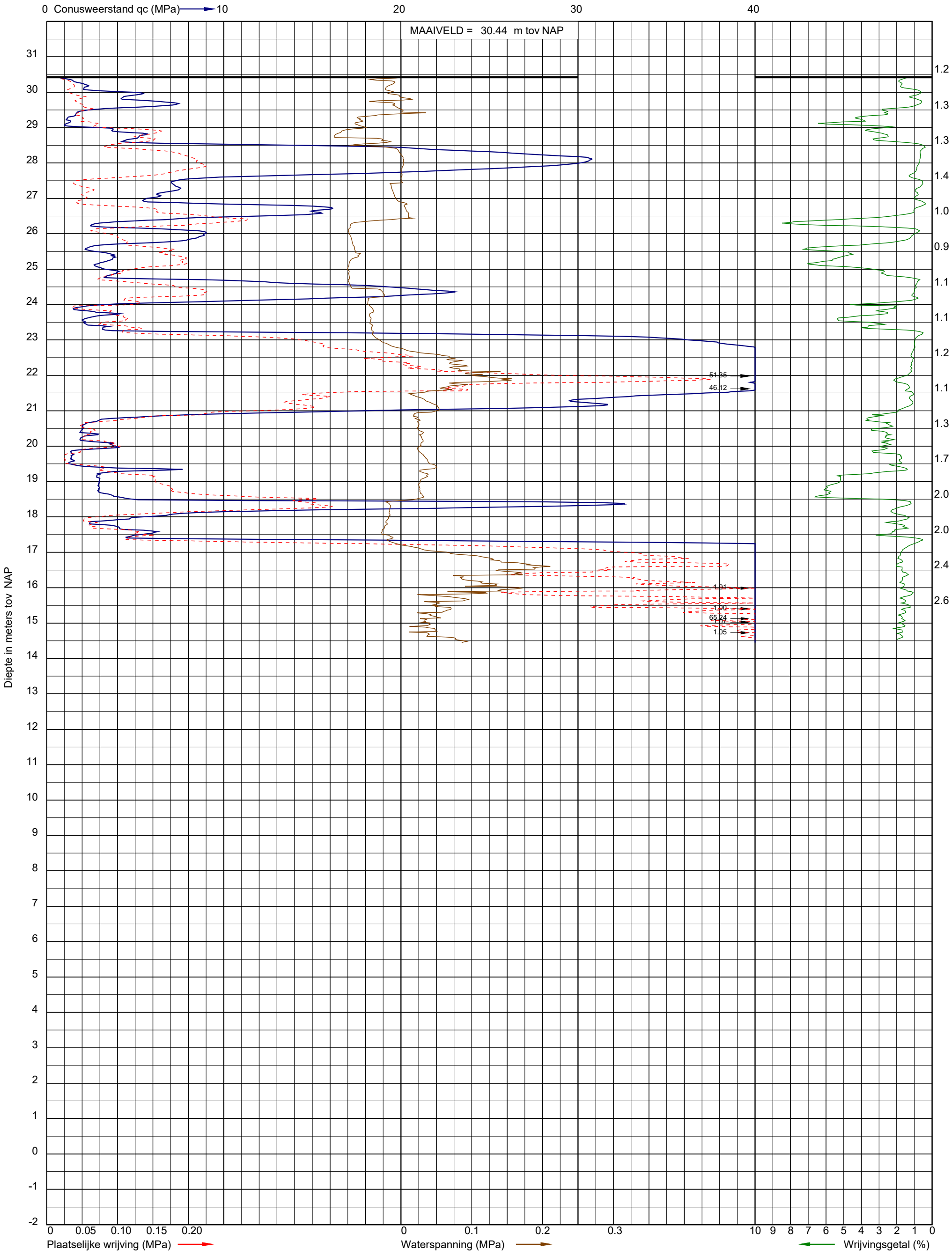


Uitvoeringsdatum: 14-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 183940.0
Y: 368963.8

DKMP107

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 14-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 183927.5
Y: 368957.6

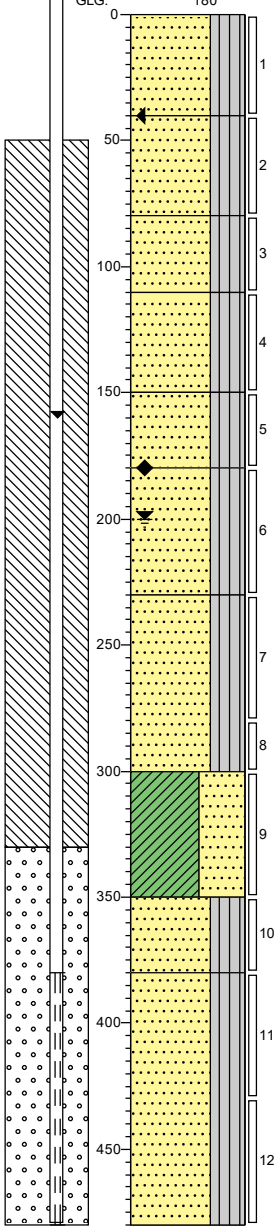
DKMP108

Projectnummer: 51005311-56-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_56

SWECO

Boring: **56_004**
Boormeester:
Datum: 9-2-2022
X-coördinaat: 183637,91
Y-coördinaat: 369196,93

GWS: 200
GHG: 40
GLG: 180



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 2, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), zwak roesthoudend, resten planten, K-waarde: 2, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-80
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (170), resten roest, K-waarde: 2,5, licht grijsbruin, Edelmanboor

-110
Zand, uiterst fijn, stevig, sterk siltig, M50 (100), K-waarde: 0,3, lichtgrijs, Edelmanboor

-150
Zand, uiterst fijn, stevig, sterk siltig, M50 (100), zwak roesthoudend, K-waarde: 0,3, licht bruingrijs, Edelmanboor

-180
Zand, zeer fijn, stevig, zwak siltig, M50 (140), K-waarde: 1,8, lichtgrijs, Pulsboor

-230
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 2, lichtgrijs, Pulsboor

-300
Klei, stevig, sterk zandig, M50 (80), K-waarde: 0,1, lichtgrijs, Edelmanboor

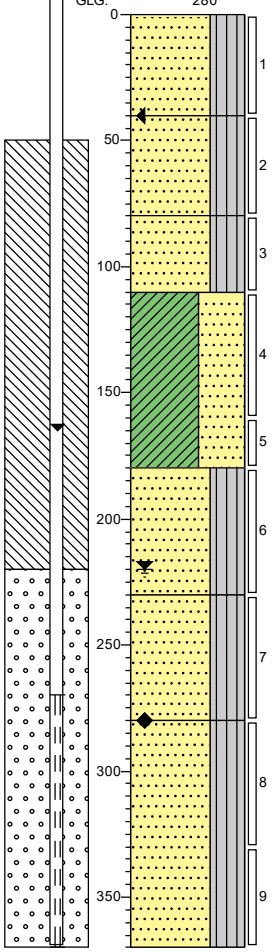
-360
Zand, uiterst fijn, stevig, sterk siltig, zwak humeus, M50 (100), brokken leem, K-waarde: 0,4, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

-380
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (200), K-waarde: 3, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-480

Boring: **56_007**
Boormeester:
Datum: 9-2-2022
X-coördinaat: 183641,32
Y-coördinaat: 369200,88

GWS: 220
GHG: 40
GLG: 280



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 2, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 2, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-80
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (170), resten roest, K-waarde: 2,5, licht grijsbruin, Edelmanboor

-110
Klei, stevig, sterk zandig, M50 (110), zwak roesthoudend, K-waarde: 0,1, licht bruingrijs, Edelmanboor

-180
Zand, matig fijn, stevig, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 1,8, lichtgrijs, Edelmanboor

-230
Zand, matig fijn, matig stevig, matig siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, K-waarde: 1, lichtgrijs, Edelmanboor

-280
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (180), resten roest, K-waarde: 2,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-370

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

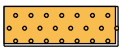

KEIEN, met grind

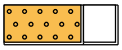

KEIEN, met zand

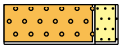

KEIEN, met silt

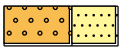

KEIEN, met klei

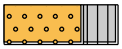
GRIND

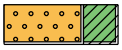

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

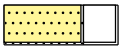

GRIND, sterk zandig

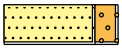

GRIND, siltig

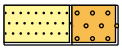

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

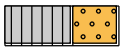

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

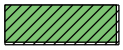

SILT, zwak grindig

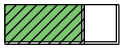

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

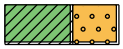

SILT, sterk zandig

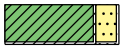
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

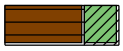
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

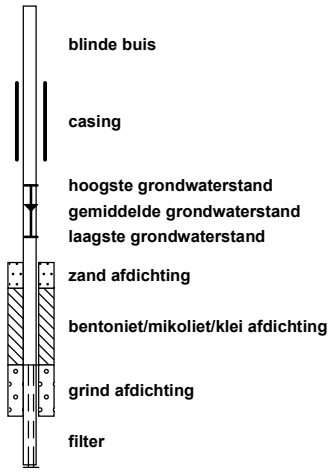

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

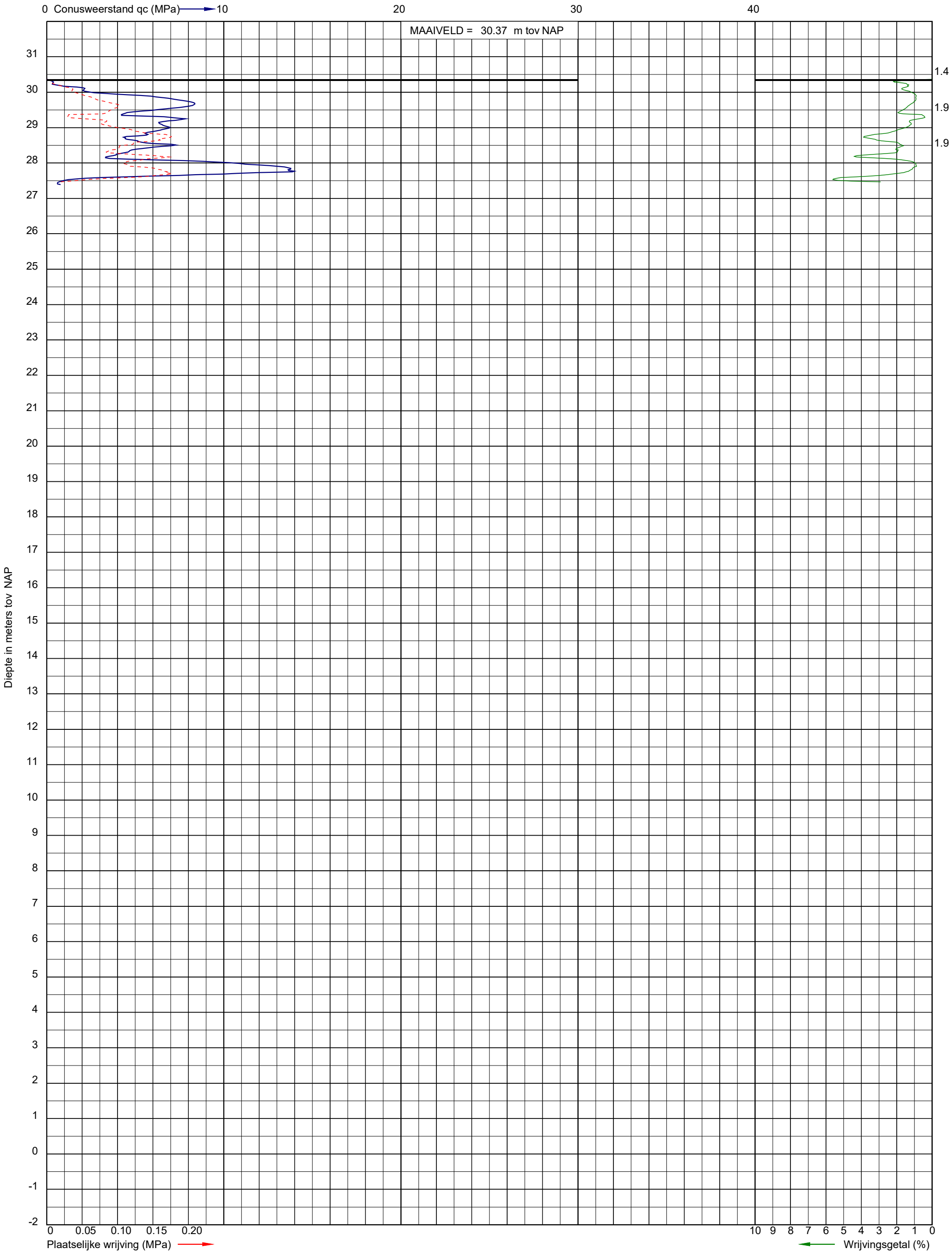
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

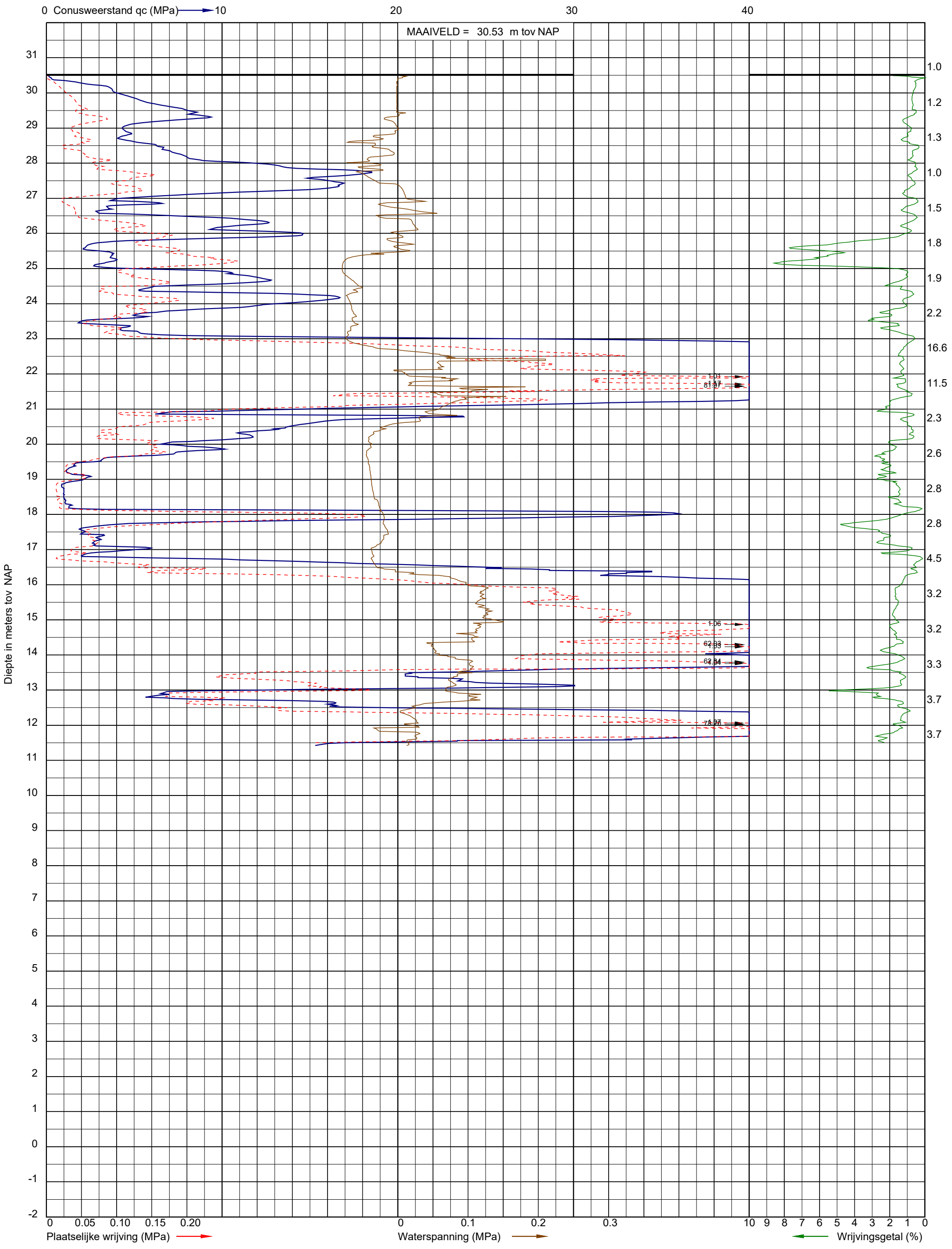


Uitvoeringsdatum: 17-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 183619.7
Y: 369180.3

DKM367

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

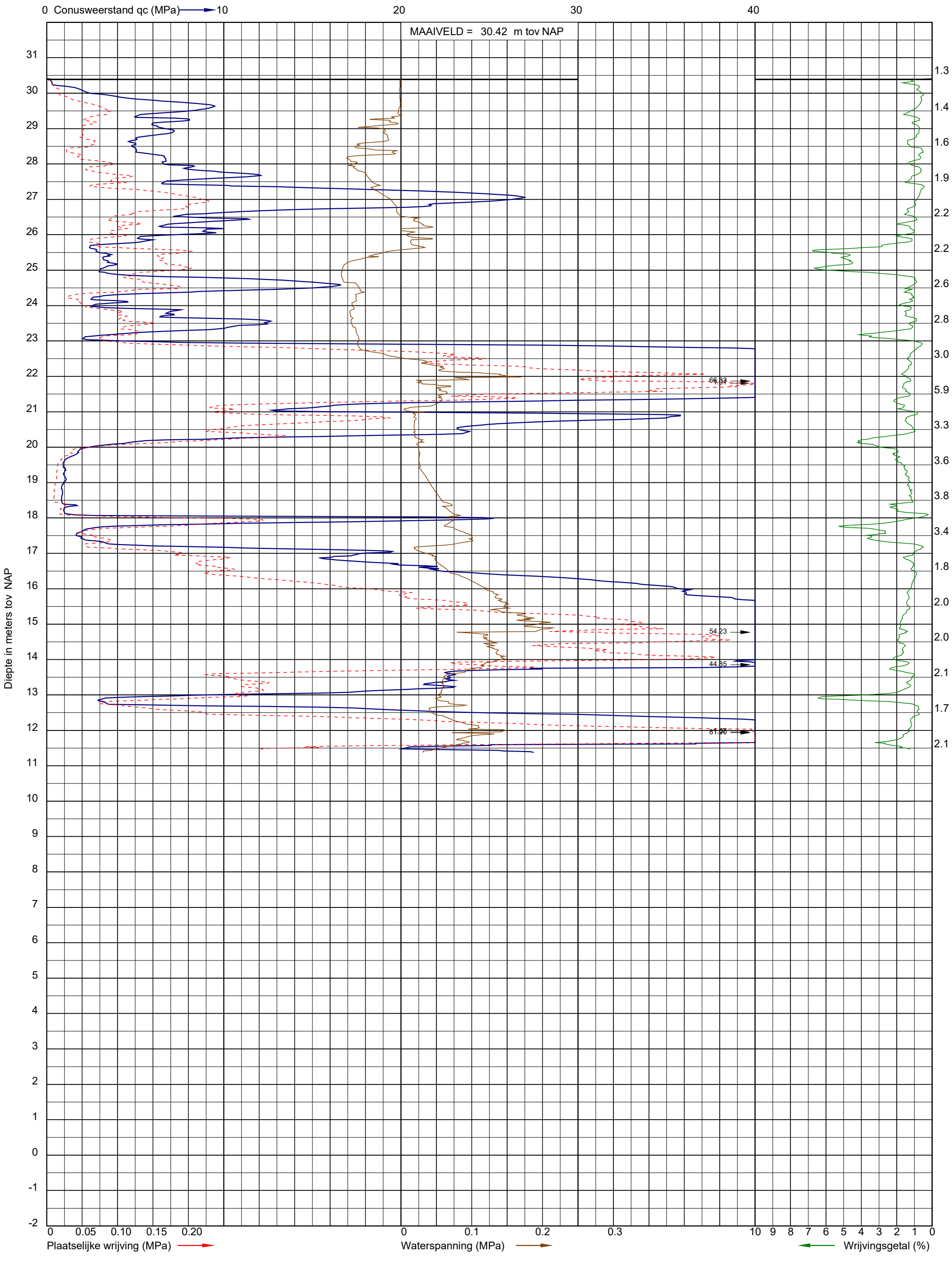


Uitvoeringsdatum: 17-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 183641.3
Y: 369206.9

DKMP109

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 17-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 183634.2
Y: 369198.8

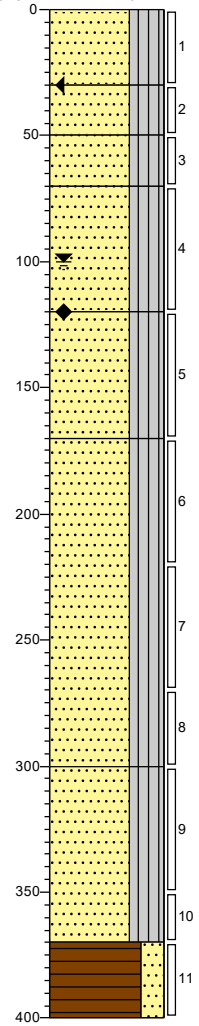
DKMP110

Projectnummer: 51005311-57-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_57

SWECO

Boring: **57_005**
Boormeester:
Datum: 10-2-2022
X-coördinaat: 183339,65
Y-coördinaat: 369453,91

GWS: 100
GHG: 30
GLG: 120



0 gras
Zand, zeer fijn, stevig, matig siltig, matig humeus, M50 (120), resten wortels, K-waarde: 1,2, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, zeer fijn, stevig, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), resten roest, K-waarde: 1,6, licht geelbruin, Edelmanboor, Geroerd

-50
Zand, zeer fijn, stevig, matig siltig, M50 (120), zwak roesthoudend, K-waarde: 1,3, standaardbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-70
Zand, uiterst fijn, matig stevig, sterk siltig, M50 (100), zwak roesthoudend, K-waarde: 1,1, licht beigegrijs, Edelmanboor

-120
Zand, uiterst fijn, stevig, sterk siltig, M50 (100), K-waarde: 1,1, standaardgrijs, Edelmanboor

-170
Zand, zeer fijn, stevig, zwak siltig, M50 (120), licht beigegroen, Zuigerboor handmatig

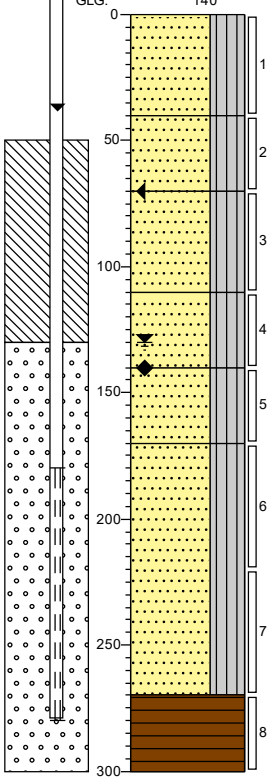
-300
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 2,4, licht beigebruin, Zuigerboor handmatig

-370
Veen, matig stevig, zwak zandig, K-waarde: 0,05, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig, Geheel veraard

-400

Boring: **57_007**
Boormeester:
Datum: 10-2-2022
X-coördinaat: 183343,72
Y-coördinaat: 369443,39

GWS: 130
GHG: 70
GLG: 140



0 gras
Zand, zeer fijn, stevig, matig siltig, matig humeus, M50 (120), resten wortels, K-waarde: 1,2, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, zeer fijn, stevig, matig siltig, M50 (120), zwak roesthoudend, K-waarde: 1,3, standaardbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-70
Zand, uiterst fijn, matig stevig, sterk siltig, M50 (100), resten roest, K-waarde: 0,9, licht beigegrijs, Edelmanboor

-110
Zand, uiterst fijn, stevig, sterk siltig, M50 (100), zwak roesthoudend, K-waarde: 0,4, standaard oranjegrijs, Edelmanboor

-140
Zand, uiterst fijn, stevig, sterk siltig, M50 (100), K-waarde: 1,1, standaardgrijs, Edelmanboor

-170
Zand, zeer fijn, stevig, zwak siltig, M50 (140), K-waarde: 1, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

-270
Veen, matig stevig, K-waarde: 0,05, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig, Geheel veraard

-300

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

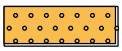

KEIEN, met grind

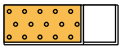

KEIEN, met zand

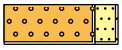

KEIEN, met silt

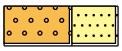

KEIEN, met klei

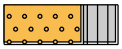
GRIND

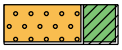

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

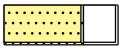

GRIND, sterk zandig

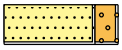

GRIND, siltig

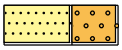

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

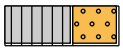

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

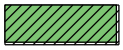

SILT, zwak grindig

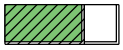

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

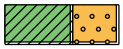

SILT, sterk zandig

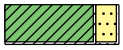
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

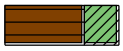
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

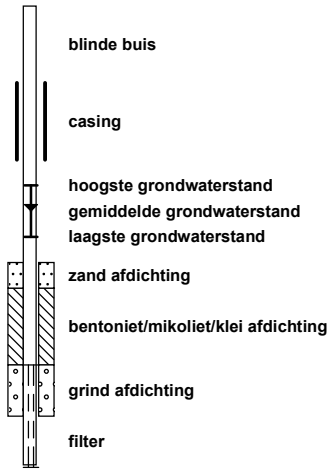

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

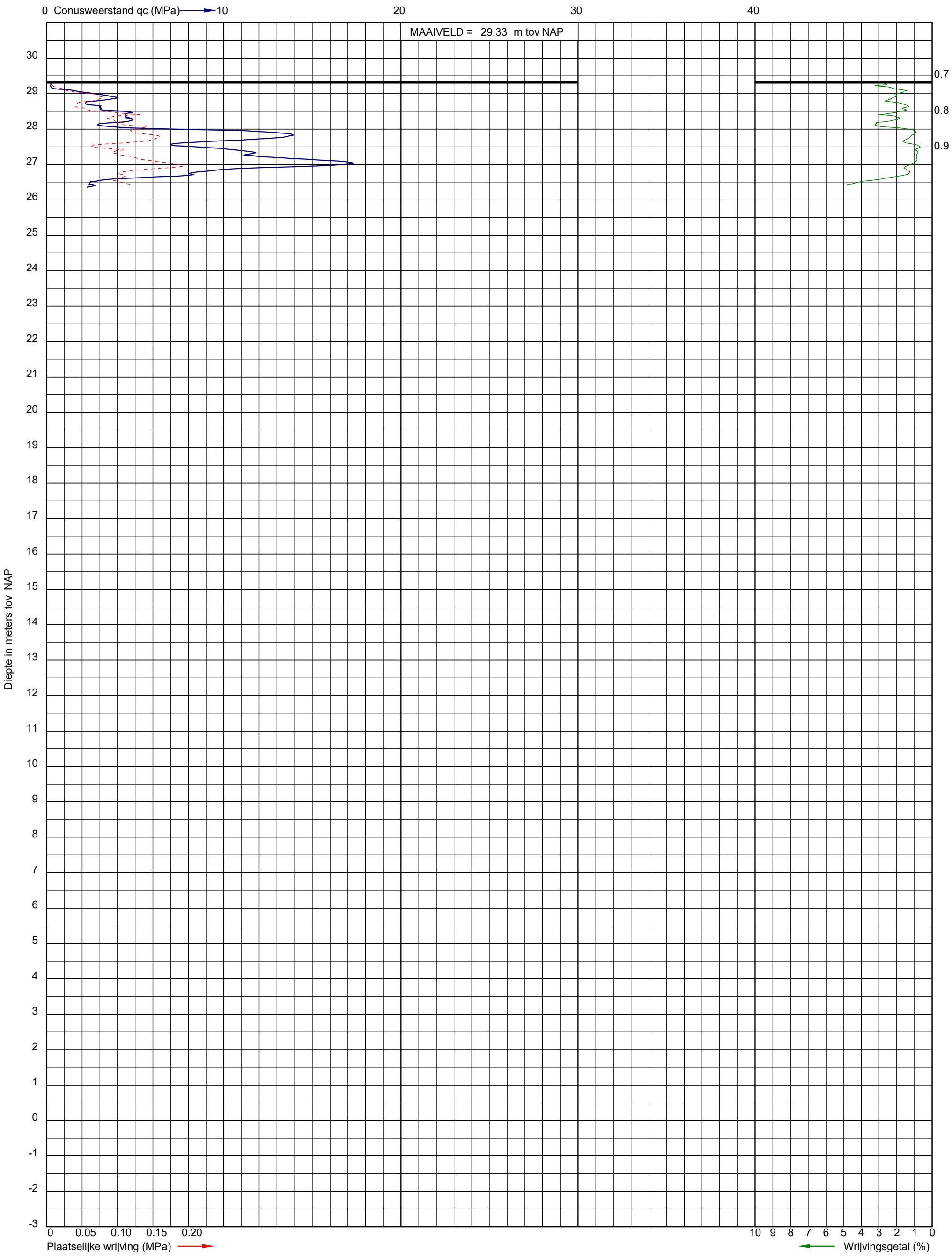
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

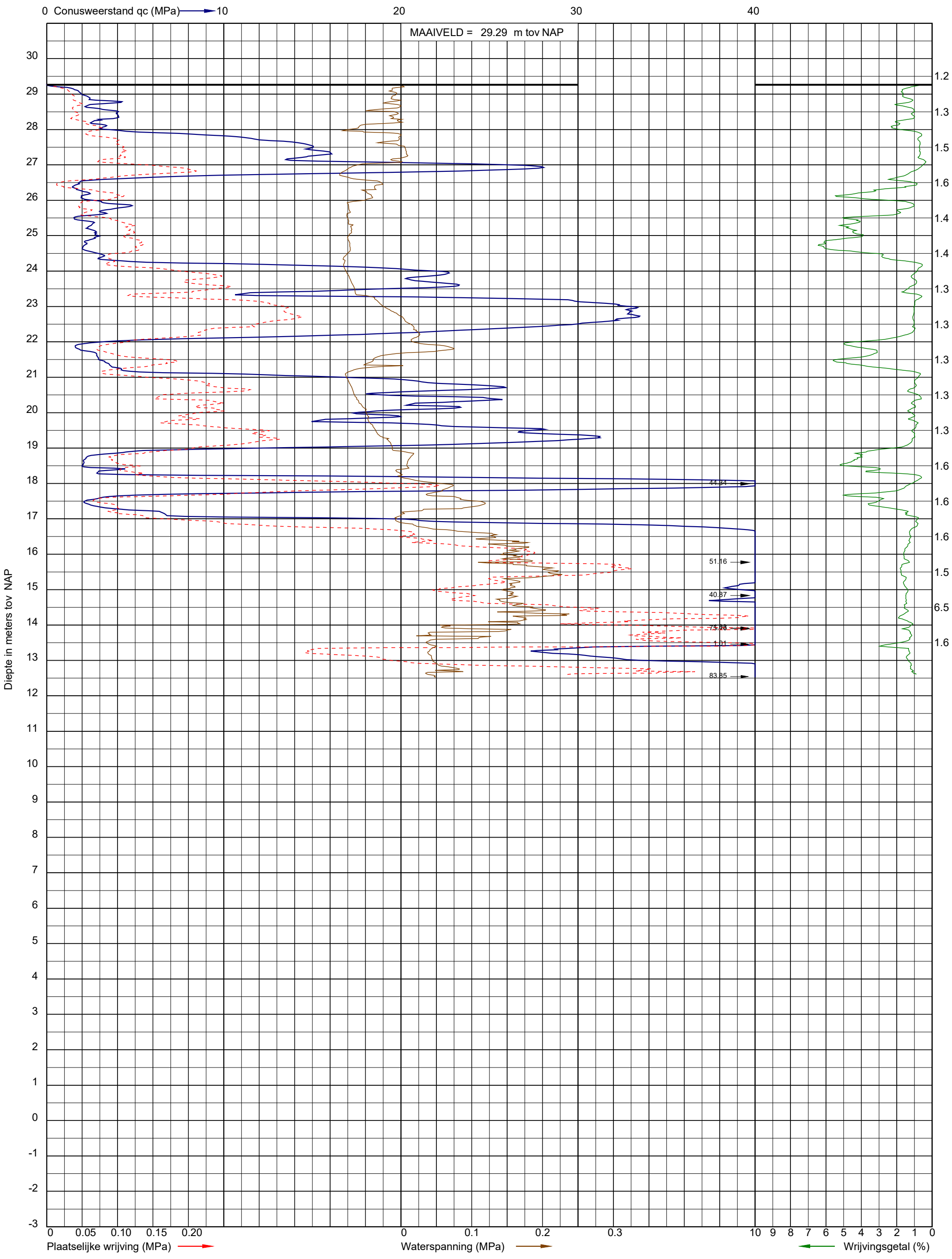


Uitvoeringsdatum: 17-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 183392.6
Y: 369379.5

DKM366

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

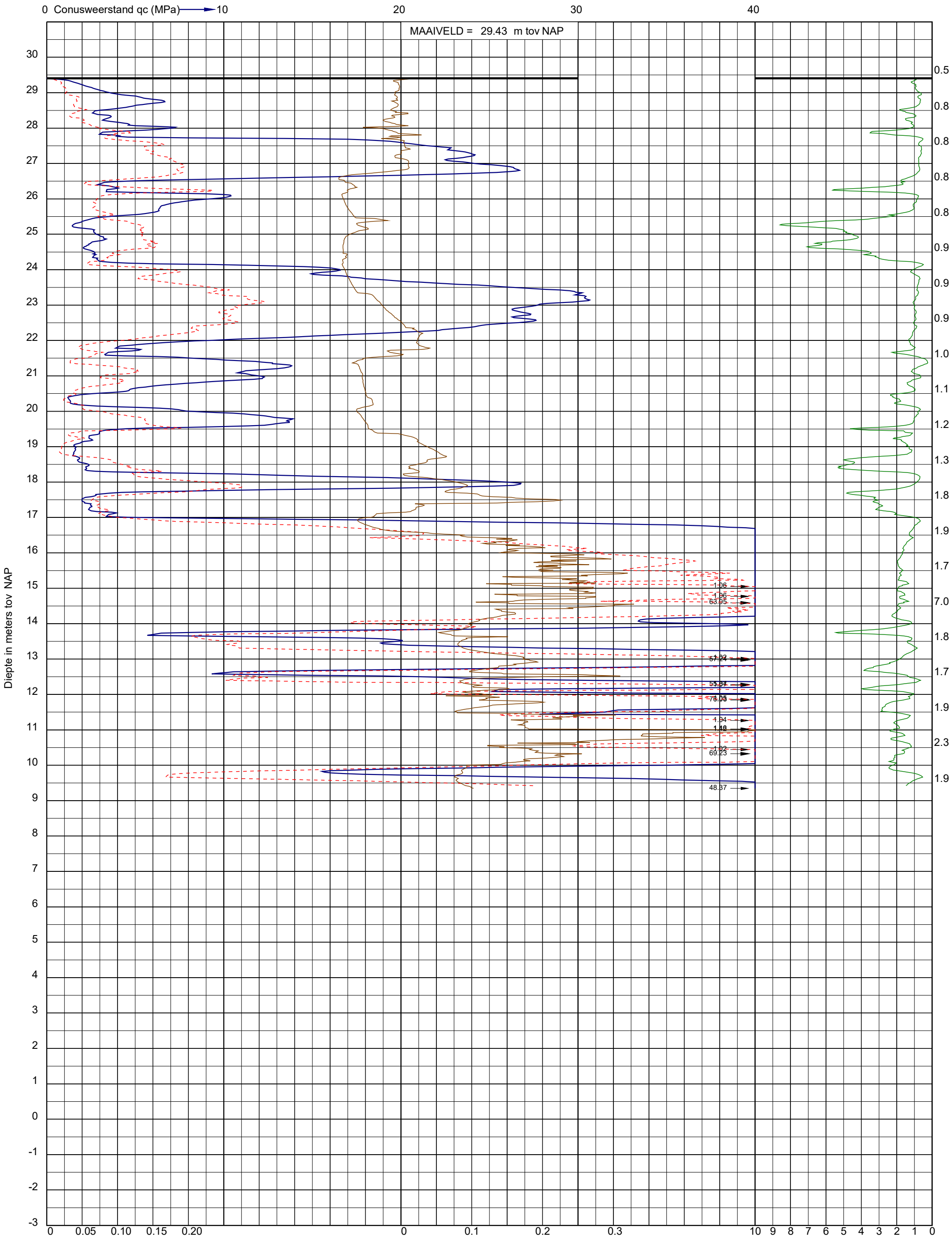


Uitvoeringsdatum: 17-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 183344.6
Y: 369443.1

DKMP111

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 17-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 183336.4
Y: 369450.2

DKMP112

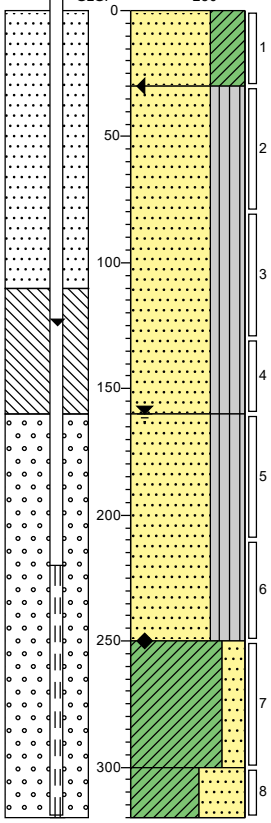
Projectnummer: 51005311-58-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_58

SWECO

Boring: **58_004**

Boormeester:
Datum: 10-2-2022
X-coördinaat: 183024,12
Y-coördinaat: 369706,35

GWS: 160
GHG: 30
GLG: 250



0 gras
Zand, zeer fijn, vast, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 2, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 2, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-160
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 2, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

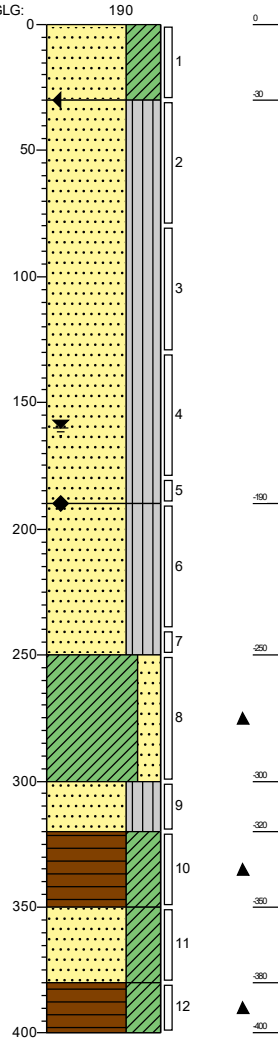
-250
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,23, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-300
Klei, stijf, sterk zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,6, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-320

Boring: **58_007**

Boormeester:
Datum: 10-2-2022
X-coördinaat: 183020,47
Y-coördinaat: 369702,28

GWS: 160
GHG: 30
GLG: 190



0 gras
Zand, zeer fijn, vast, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 2, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 2, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-190
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 2, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-250
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,27, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-300
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 3, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-320

Veen, stevig, zwak kleiïg, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,3, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-350

Zand, zeer fijn, vast, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 2, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-380

Veen, stevig, zwak kleiïg, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,3, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

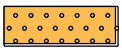

KEIEN, met grind

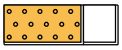

KEIEN, met zand

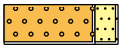

KEIEN, met silt

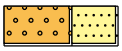

KEIEN, met klei

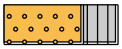
GRIND

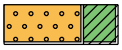

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

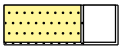

GRIND, sterk zandig

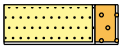

GRIND, siltig

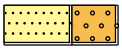

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

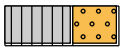

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

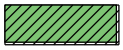

SILT, zwak grindig

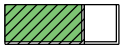

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

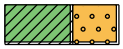

SILT, sterk zandig

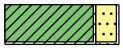
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

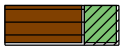
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

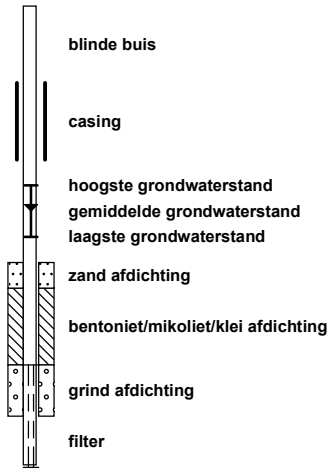

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

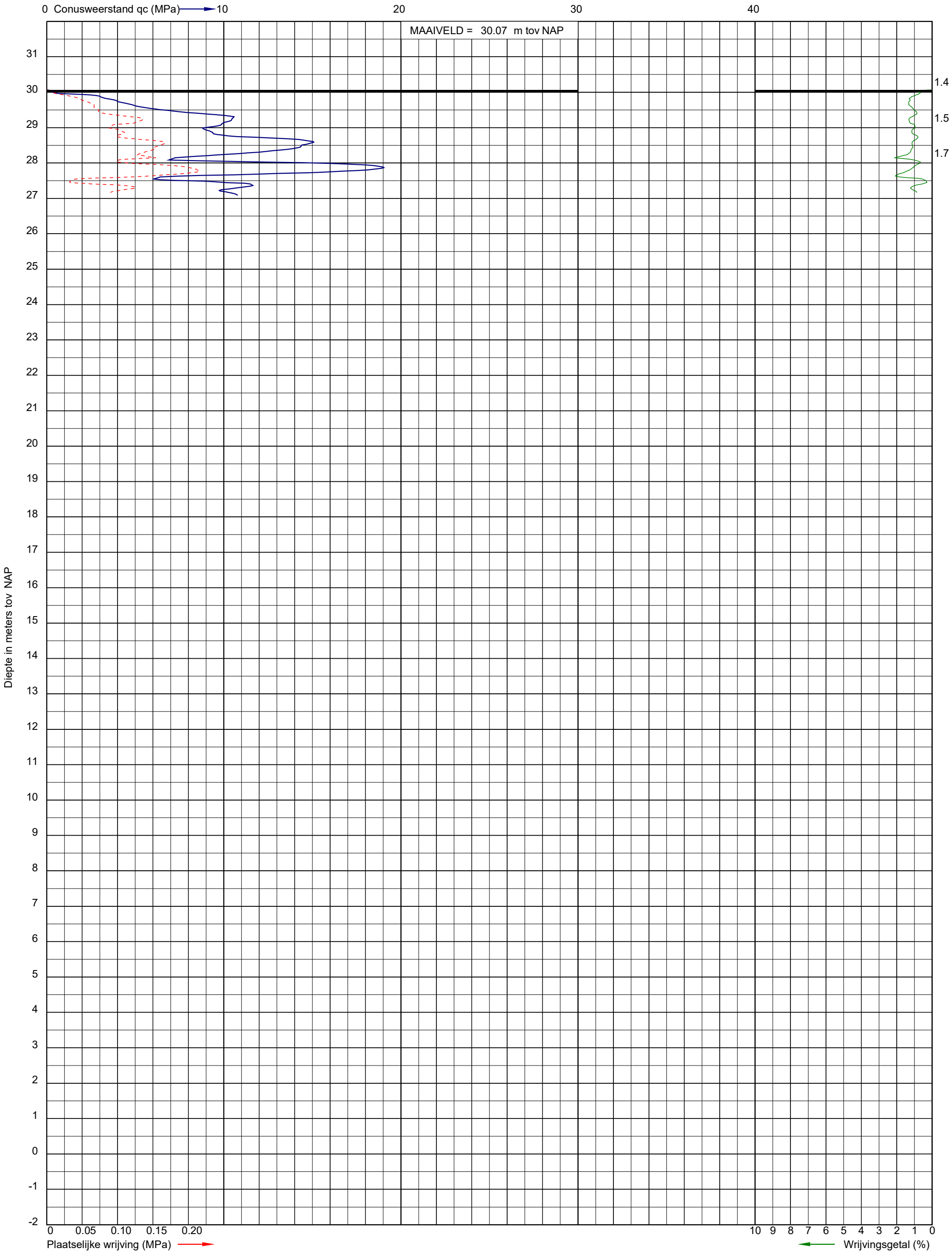
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

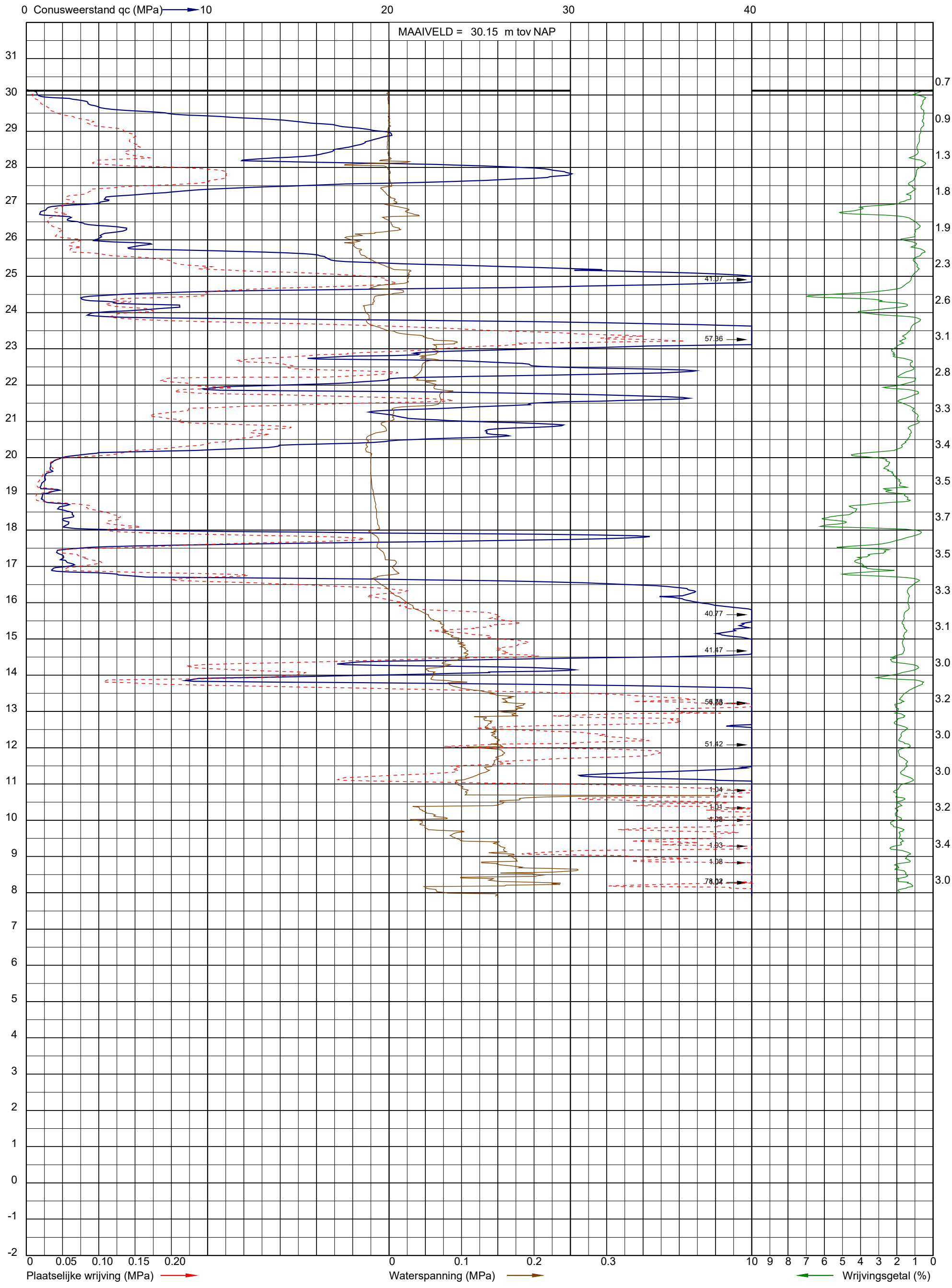


Uitvoeringsdatum: 17-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 182994.6
Y: 369687.6

DKM365

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

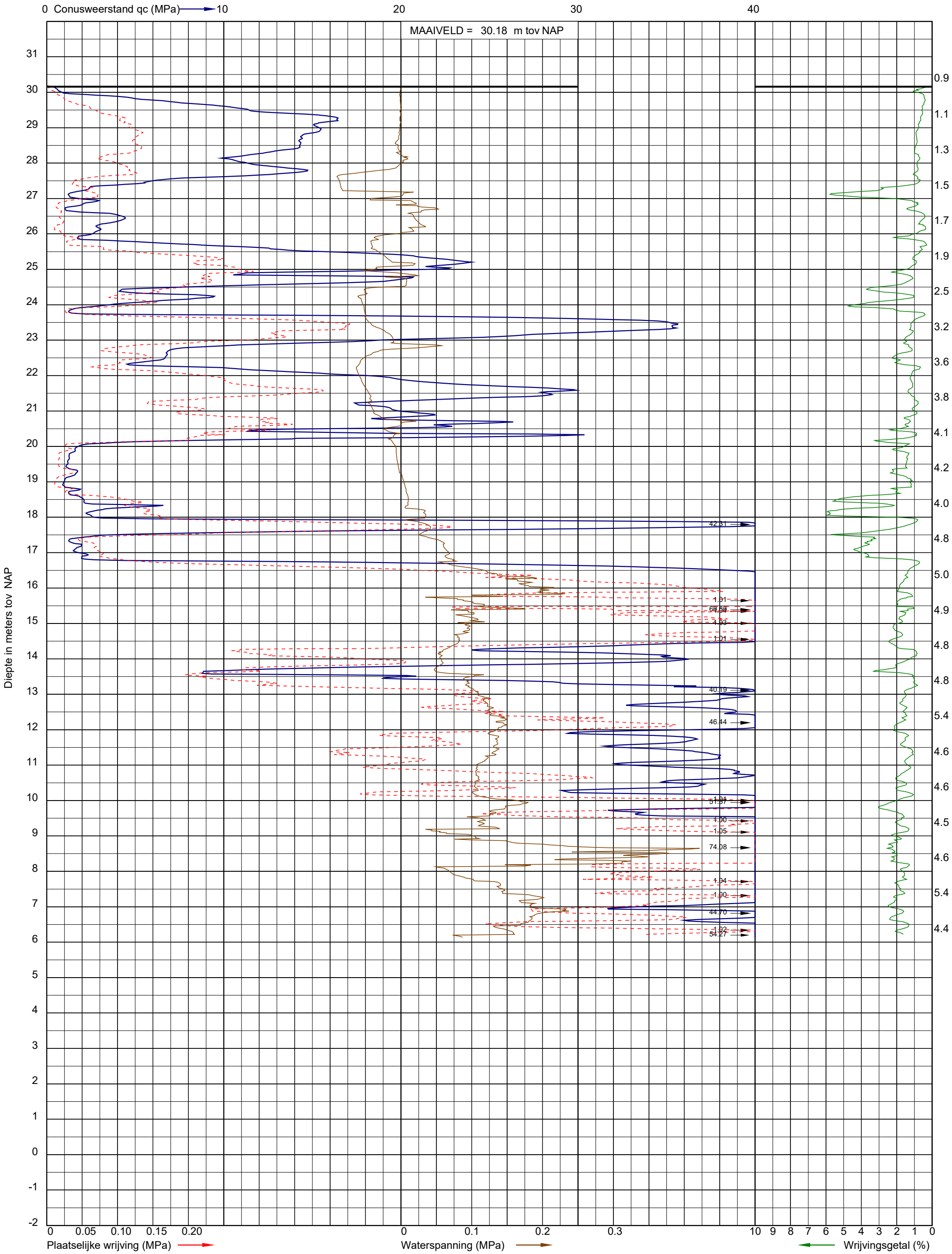


Uitvoeringsdatum: 17-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 183023.4
Y: 369712.7

DKMP113

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 17-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 183016.7
Y: 369704.3

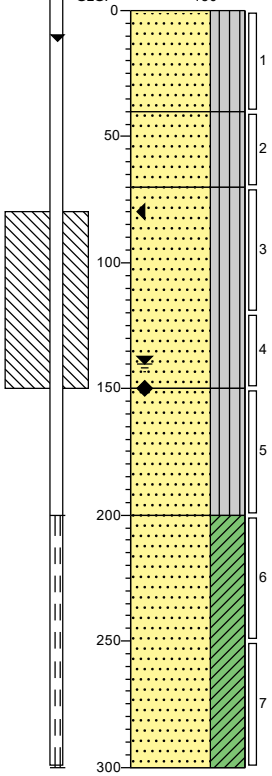
DKMP114

Projectnummer: 51005311-59-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_59

SWECO

Boring: **59-005**
Boormeester:
Datum: 9-2-2022
X-coördinaat: 182704,96
Y-coördinaat: 369966,97

GWS: 140
GHG: 80
GLG: 150



0 akker
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (140), resten wortels, brokken veen, K-waarde: 1, donkerbruin, Edelmanboor, Vast, samenhangend

-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten planten, K-waarde: 2,5, lichtbruin, Edelmanboor, Matig vast, onsamenhangend

-70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (140), K-waarde: 1,5, donkerbruin, Edelmanboor, Vast, onsamenhangend

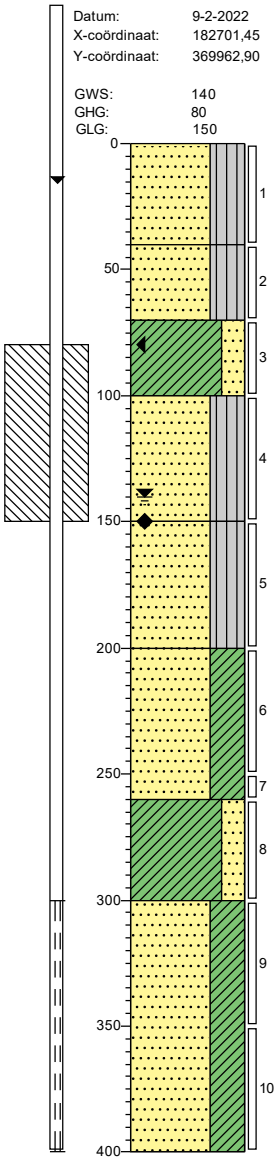
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), K-waarde: 2, donkerbruin, Zuigerboor handmatig, Matig vast, onsamenhangend

-200
Zand, zeer fijn, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (120), K-waarde: 1,2, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Matig samenhangend, enkele kleine leemlaagjes

-300

Boring: **59-011**
Boormeester:
Datum: 9-2-2022
X-coördinaat: 182701,45
Y-coördinaat: 369962,90

GWS: 140
GHG: 80
GLG: 150



0 akker
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (140), resten wortels, brokken veen, K-waarde: 1, donkerbruin, Edelmanboor, Vast, samenhangend

-40
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten planten, K-waarde: 2,5, lichtbruin, Edelmanboor, Matig vast, onsamenhangend

-70
Klei, zwak zandig, sterk humeus, resten planten, donkerbruin, Edelmanboor

-100
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (140), K-waarde: 1,5, donkerbruin, Edelmanboor, Vast, onsamenhangend

-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), K-waarde: 3,5, donkerbruin, Zuigerboor handmatig, Matig vast, onsamenhangend

-200
Zand, zeer fijn, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (120), K-waarde: 1,2, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Matig samenhangend, enkele kleine leemlaagjes

-260
Klei, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,15, licht grijsbruin, Edelmanboor

-300
Zand, zeer fijn, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (120), K-waarde: 1, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Matig samenhangend, enkele kleine leemlaagjes

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

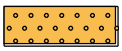

KEIEN, met grind

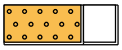

KEIEN, met zand

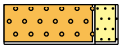

KEIEN, met silt

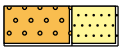

KEIEN, met klei

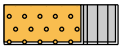
GRIND

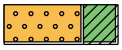

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

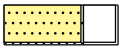

GRIND, sterk zandig

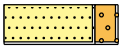

GRIND, siltig

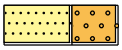

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

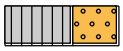

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

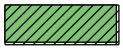

SILT, zwak grindig

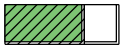

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

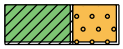

SILT, sterk zandig

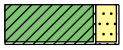
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

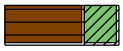
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

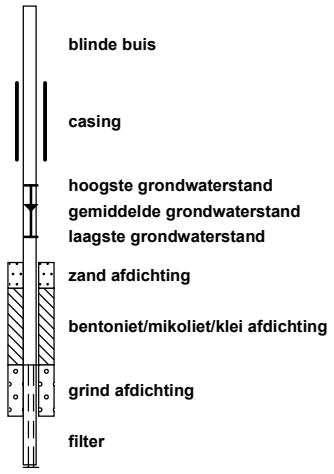

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

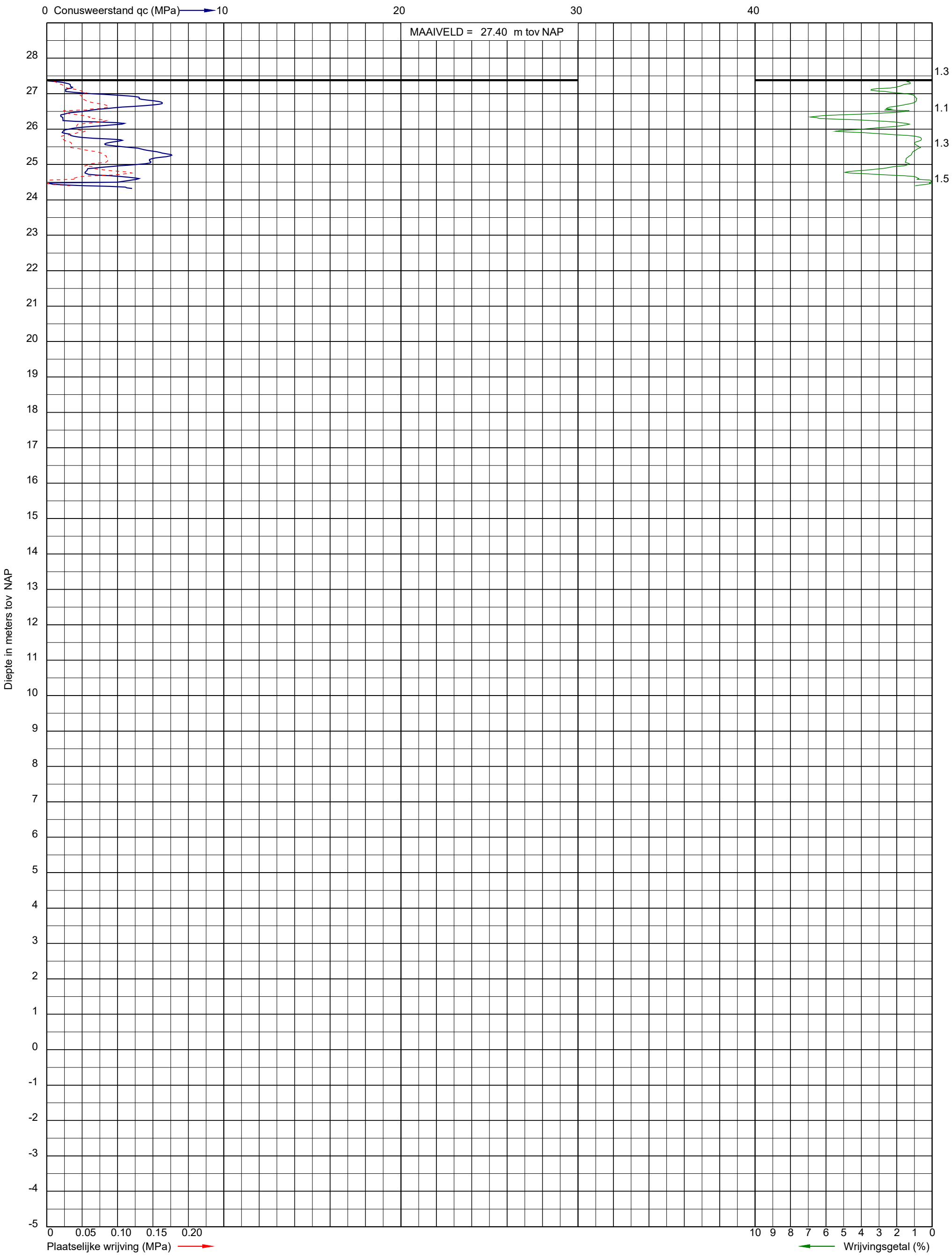
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

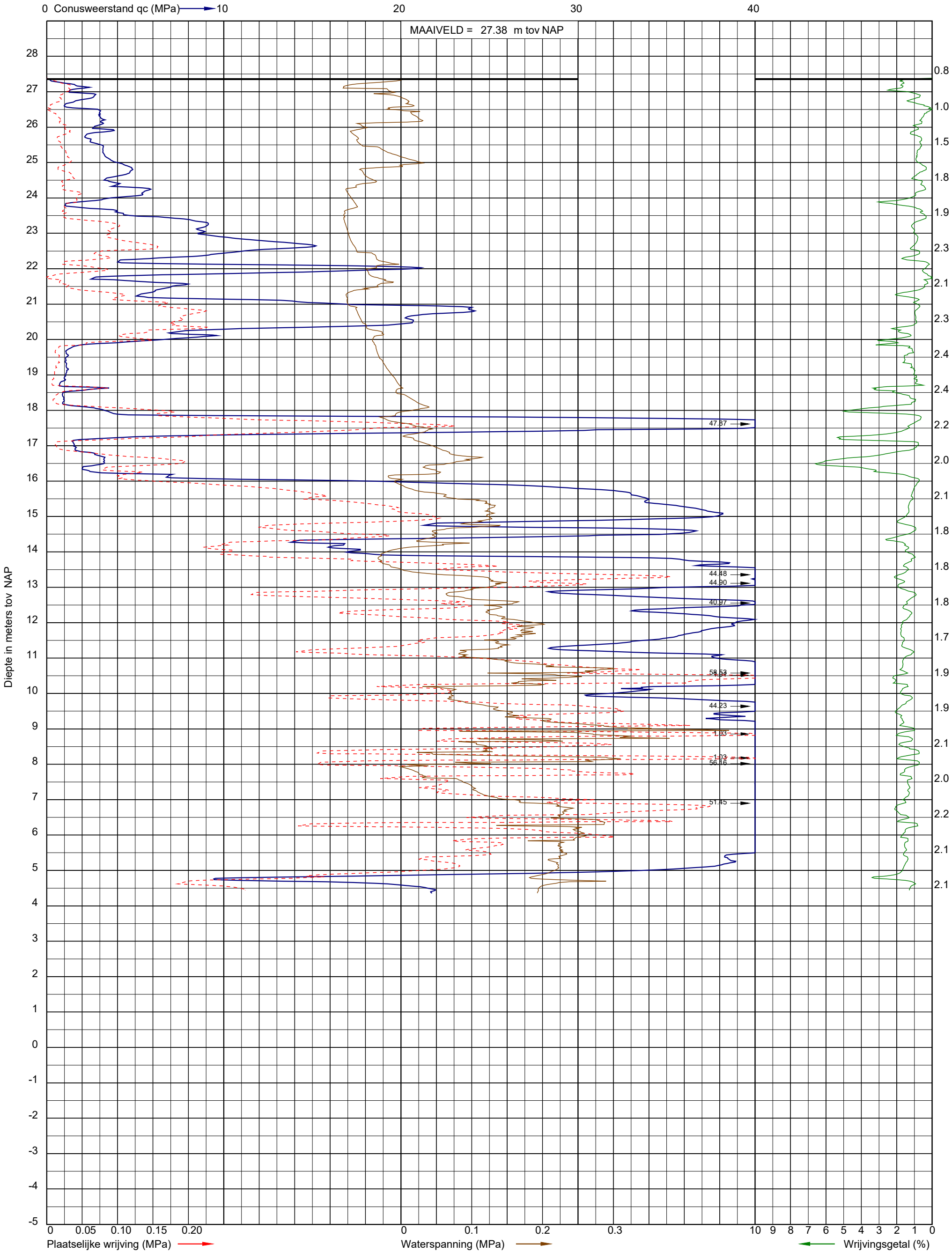


Uitvoeringsdatum: 18-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 182728.0
Y: 369985.2

DKM364

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

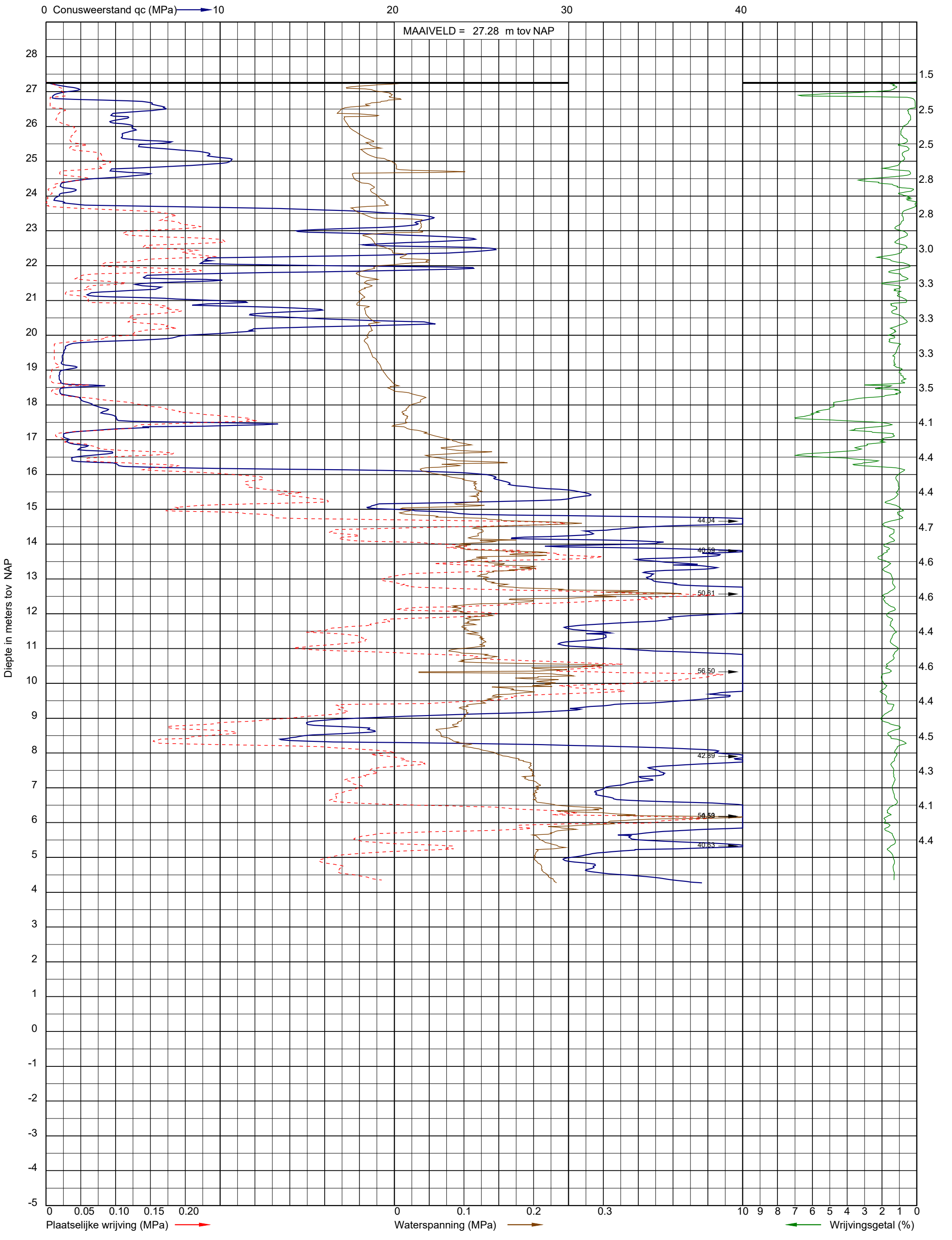


Uitvoeringsdatum: 18-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 182704.7
Y: 369974.7

DKMP115

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 18-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 182697.4
Y: 369965.8

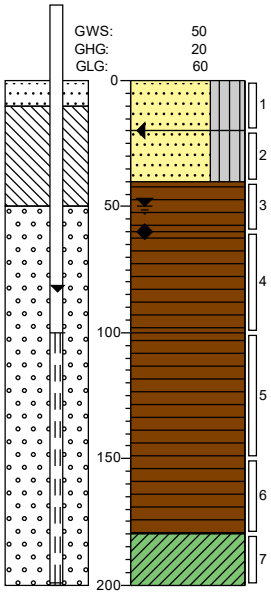
DKMP116

Projectnummer: 51005311-60-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_60

SWECO

Boring: **60_007**
Boormeester:
Datum: 10-2-2022
X-coördinaat: 182384,33
Y-coördinaat: 370229,52

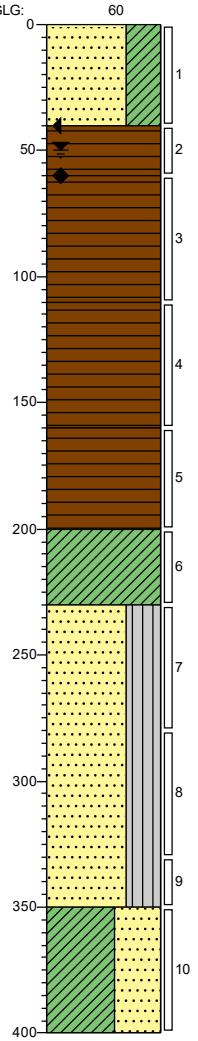
GWS: 50
GHG: 20
GLG: 60



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 2,6, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), resten veen, K-waarde: 2, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-40
Veen, matig stevig, matig zandhoudend, K-waarde: 0,06, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-60
Veen, matig stevig, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-100
Veen, matig stevig, matig houthoudend, K-waarde: 0,15, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-180
Klei, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,05, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-200

Boring: **60_008**
Boormeester:
Datum: 10-2-2022
X-coördinaat: 182380,39
Y-coördinaat: 370239,05

GWS: 50
GHG: 40
GLG: 60



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 2,6, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-40
Veen, matig stevig, matig zandhoudend, K-waarde: 0,06, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-60
Veen, matig stevig, K-waarde: 0,07, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-110
Veen, matig stevig, matig houthoudend, K-waarde: 0,15, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-160
Veen, matig slap, zwak riethoudend, K-waarde: 0,15, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-200
Klei, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, resten hout, K-waarde: 0,05, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-230
Zand, zeer fijn, slap, zwak siltig, matig humeus, M50 (140), resten planten, K-waarde: 2,2, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-350
Klei, vast, sterk zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,16, donkergrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

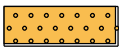

KEIEN, met grind

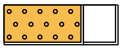

KEIEN, met zand

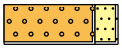

KEIEN, met silt

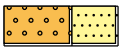

KEIEN, met klei

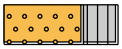
GRIND

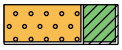

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

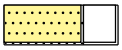

GRIND, sterk zandig

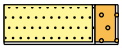

GRIND, siltig

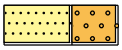

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

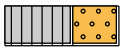

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

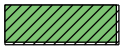

SILT, zwak grindig

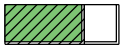

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

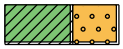

SILT, sterk zandig

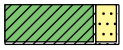
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

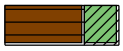
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

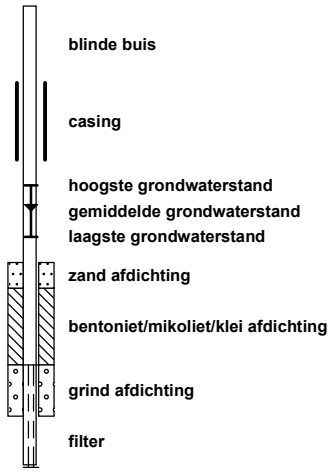

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

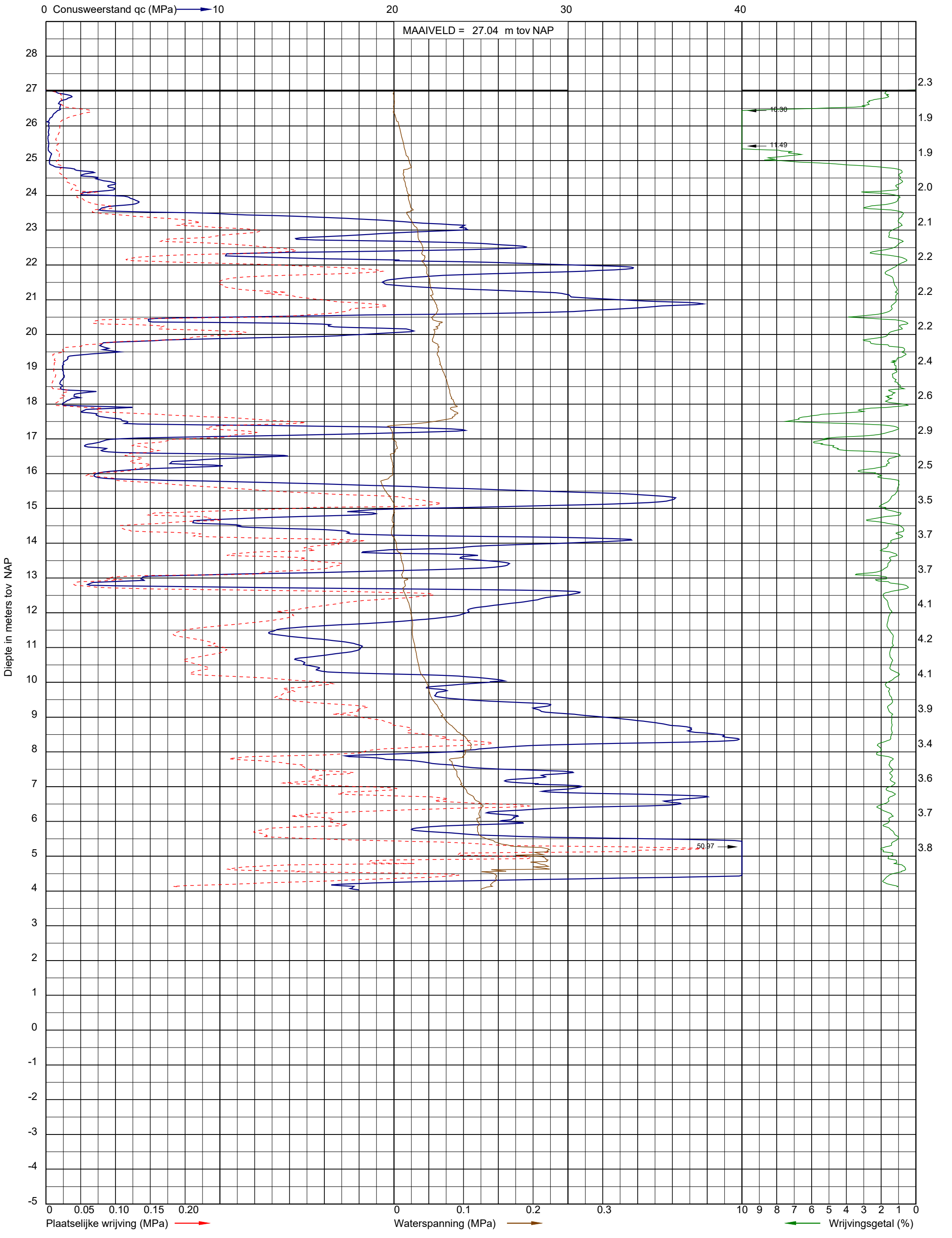
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



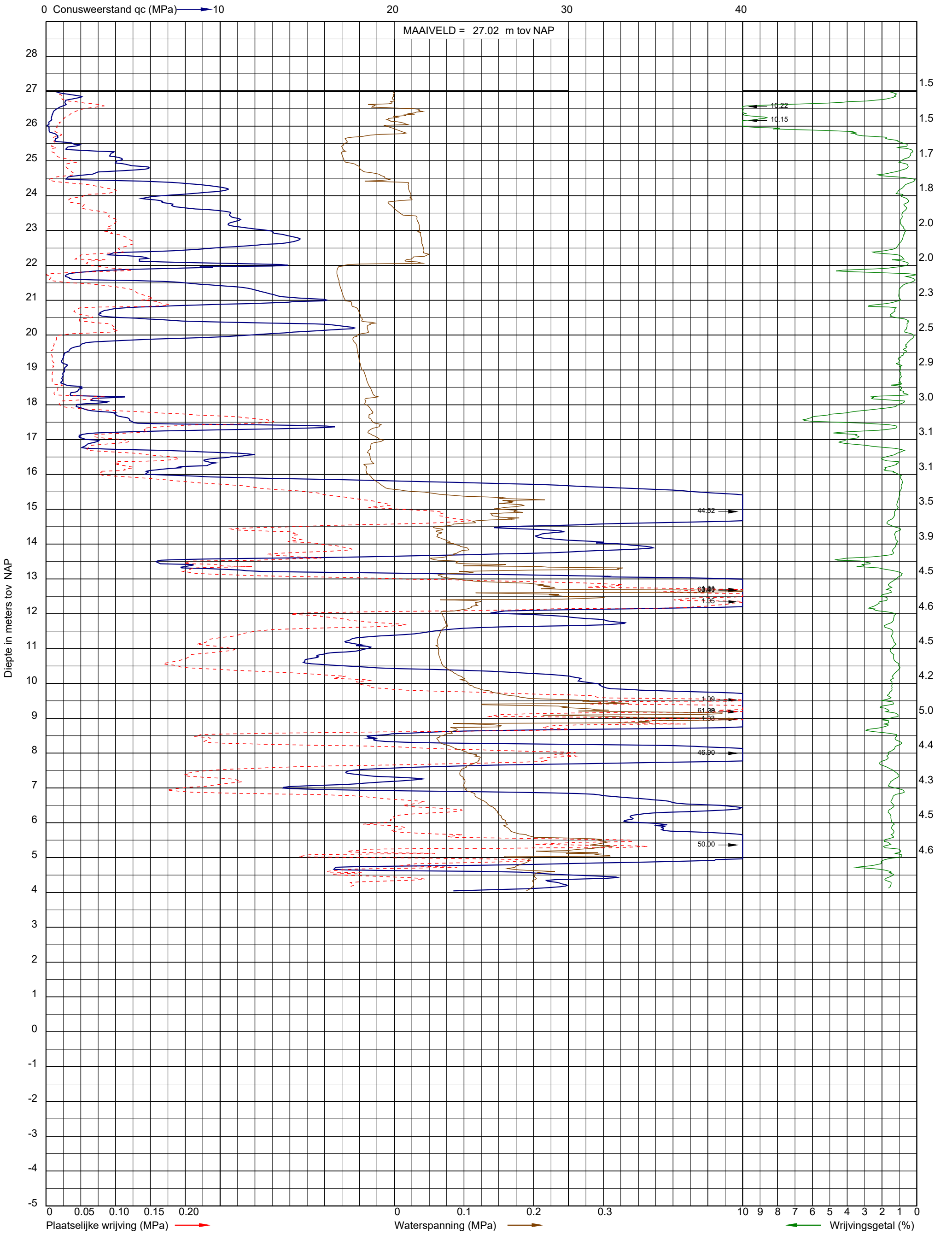
Uitvoeringsdatum: 18-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 182386.0
Y: 370235.3

DKMP117

INPIJN BLOKPOEL INGENIEURS

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 18-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 182374.4
Y: 370235.5
GWS (m-mv): 0.50

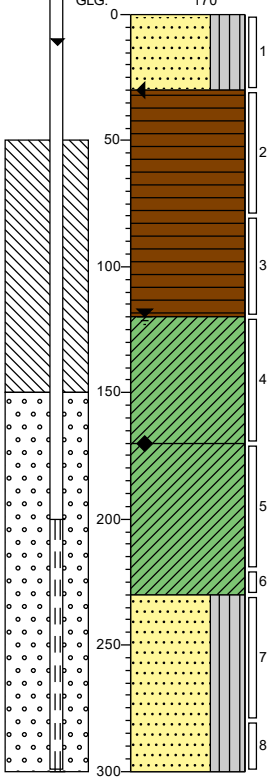
DKMP118

Projectnummer: 51005311-61-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_61

SWECO

Boring: **61__006**
Boormeester:
Datum: 24-2-2022
X-coördinaat: 182077,70
Y-coördinaat: 370478,83

GWS: 120
GHG: 30
GLG: 170



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (140), resten wortels, K-waarde: 2,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Veen, matig stevig, resten hout, resten riet, K-waarde: 1, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-120
Klei, matig stevig, uiterst siltig, sterk humeus, resten hout, K-waarde: 0,05, licht grijsbruin, Edelmanboor

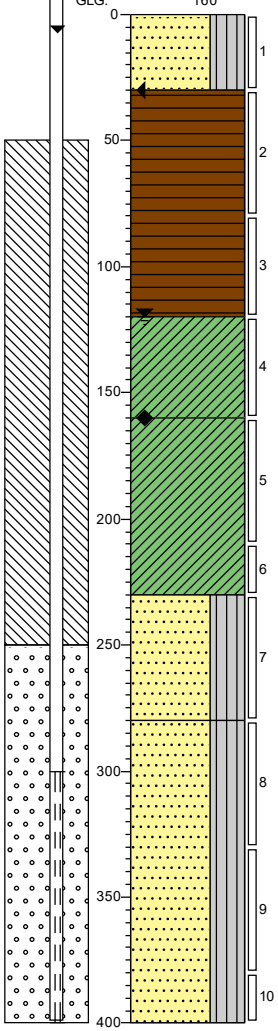
-170
Klei, stevig, uiterst siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,06, lichtgrijs, Edelmanboor

-230
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten hout, K-waarde: 3, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-300

Boring: **61__009**
Boormeester:
Datum: 24-2-2022
X-coördinaat: 182072,69
Y-coördinaat: 370475,67

GWS: 120
GHG: 30
GLG: 160



0 gras
Zand, zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (140), resten wortels, K-waarde: 2,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Veen, matig stevig, resten hout, resten riet, K-waarde: 1, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-120
Klei, matig stevig, uiterst siltig, sterk humeus, resten hout, K-waarde: 0,05, licht grijsbruin, Edelmanboor

-160
Klei, stevig, uiterst siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,06, lichtgrijs, Edelmanboor

-230
Zand, zeer fijn, matig stevig, sterk siltig, M50 (140), K-waarde: 1, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig

-280
Zand, matig fijn, matig stevig, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 2,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

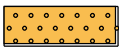

KEIEN, met grind

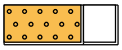

KEIEN, met zand

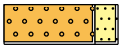

KEIEN, met silt

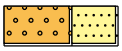

KEIEN, met klei

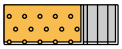
GRIND

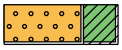

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

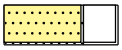

GRIND, sterk zandig

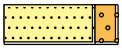

GRIND, siltig

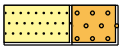

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

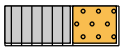

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

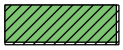

SILT, zwak grindig

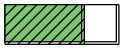

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

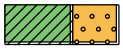

SILT, sterk zandig

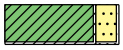
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

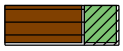
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

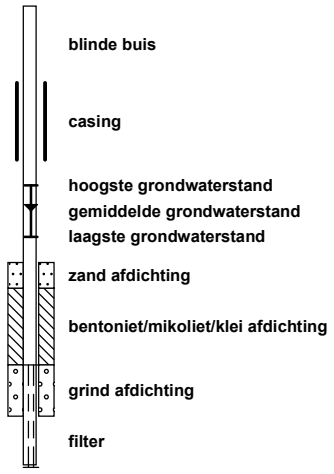

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

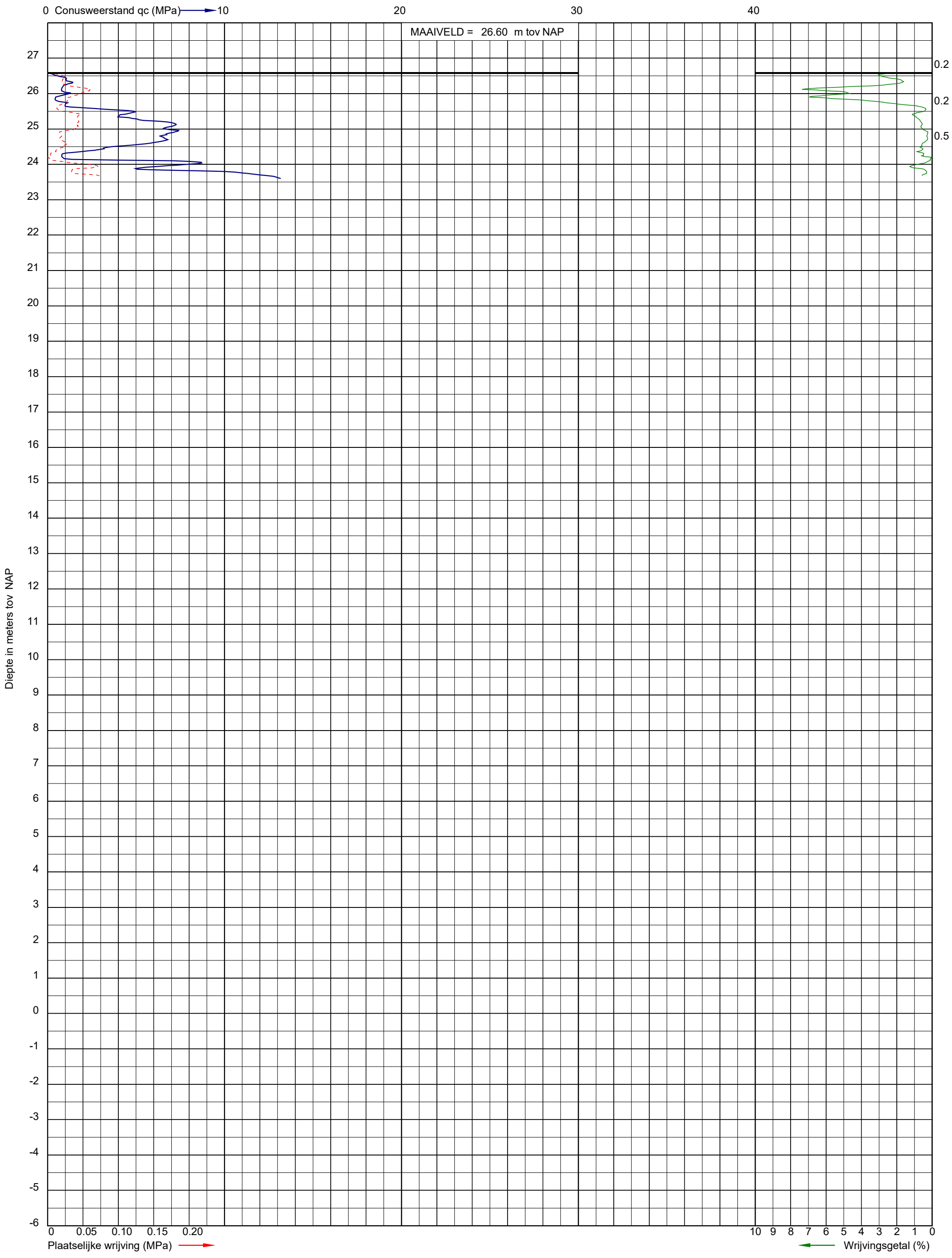
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

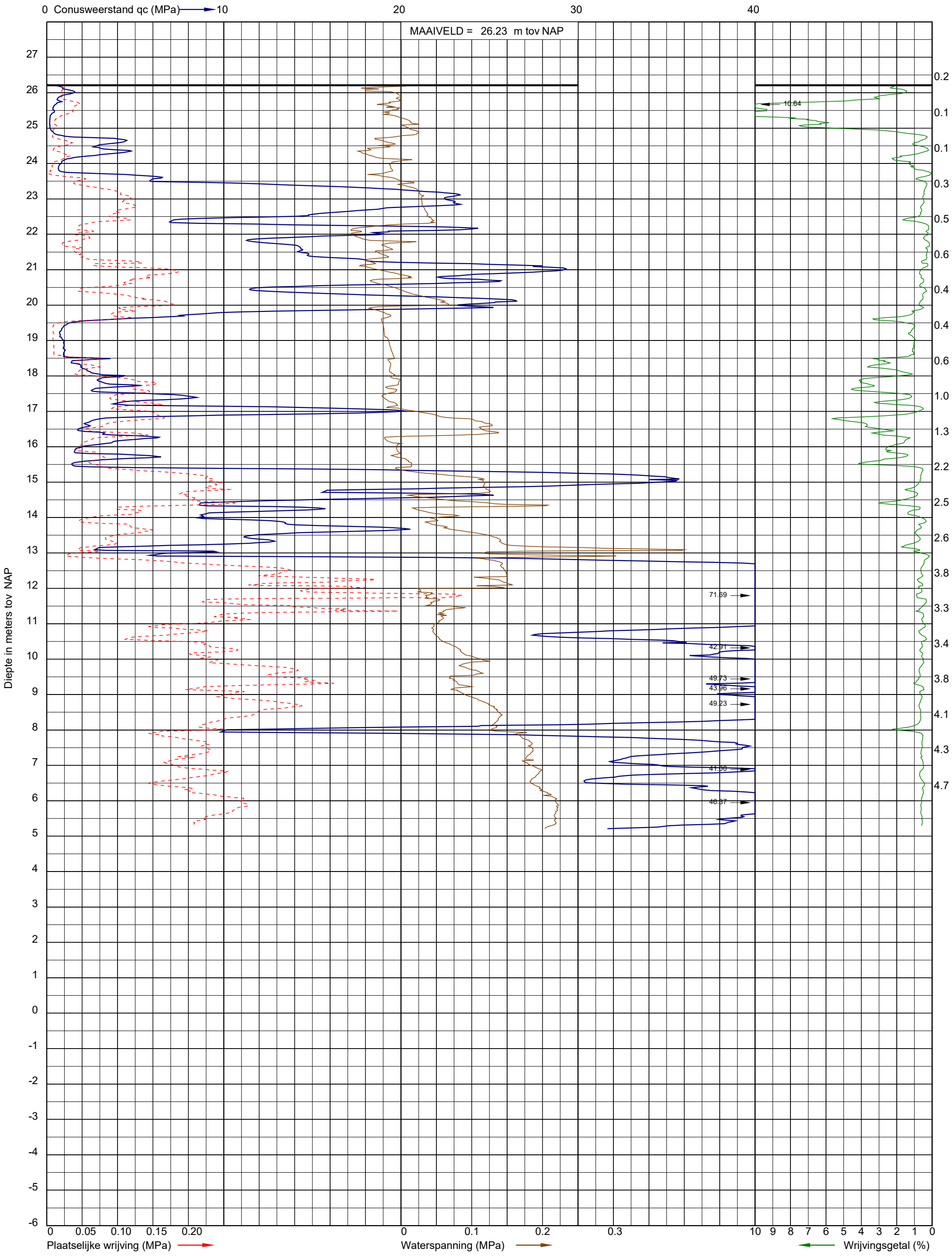


Uitvoeringsdatum: 9-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 182066,81
Y: 370481,08

DKM359

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

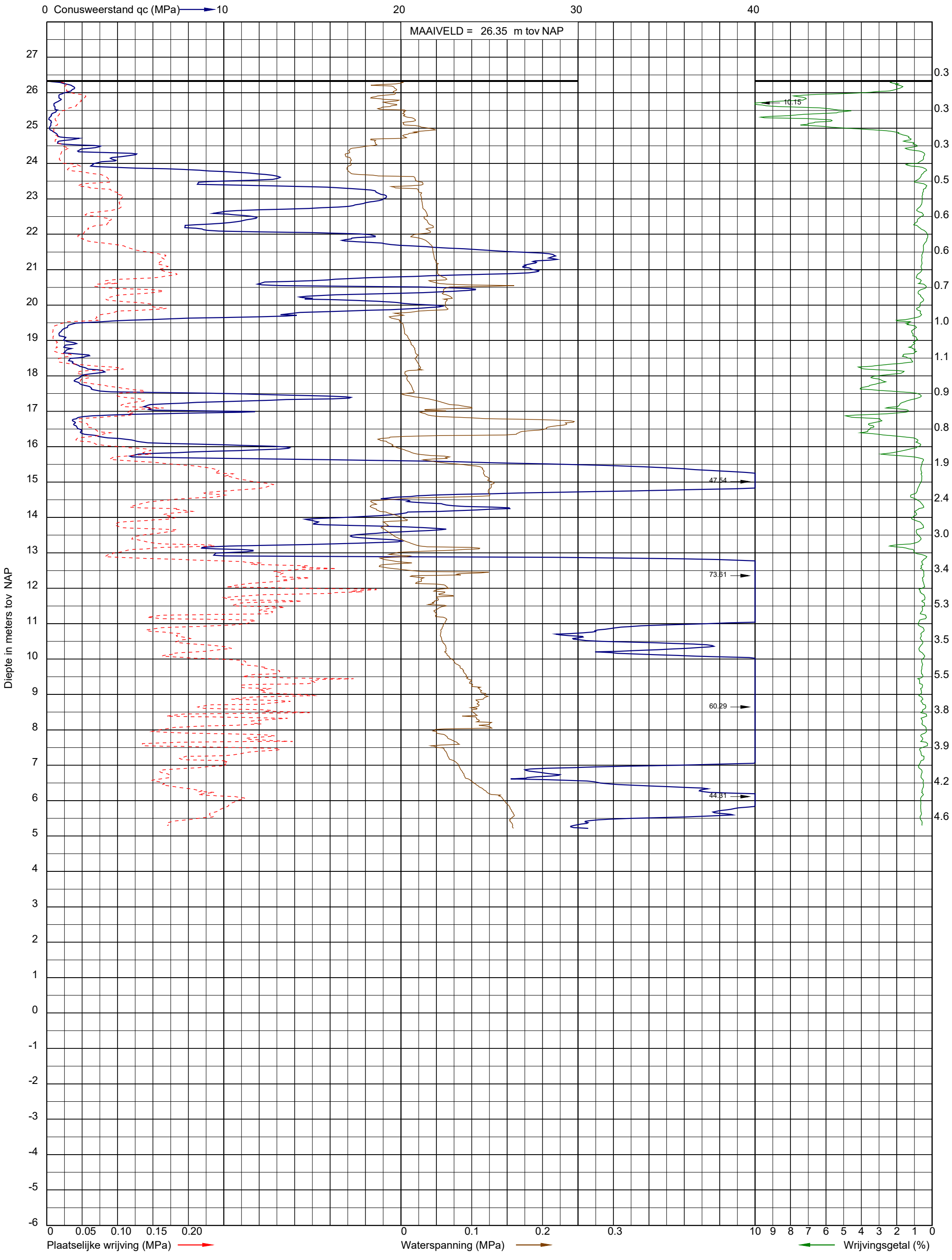


Uitvoeringsdatum: 9-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 182066,81
Y: 370481,08

DKMP119

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

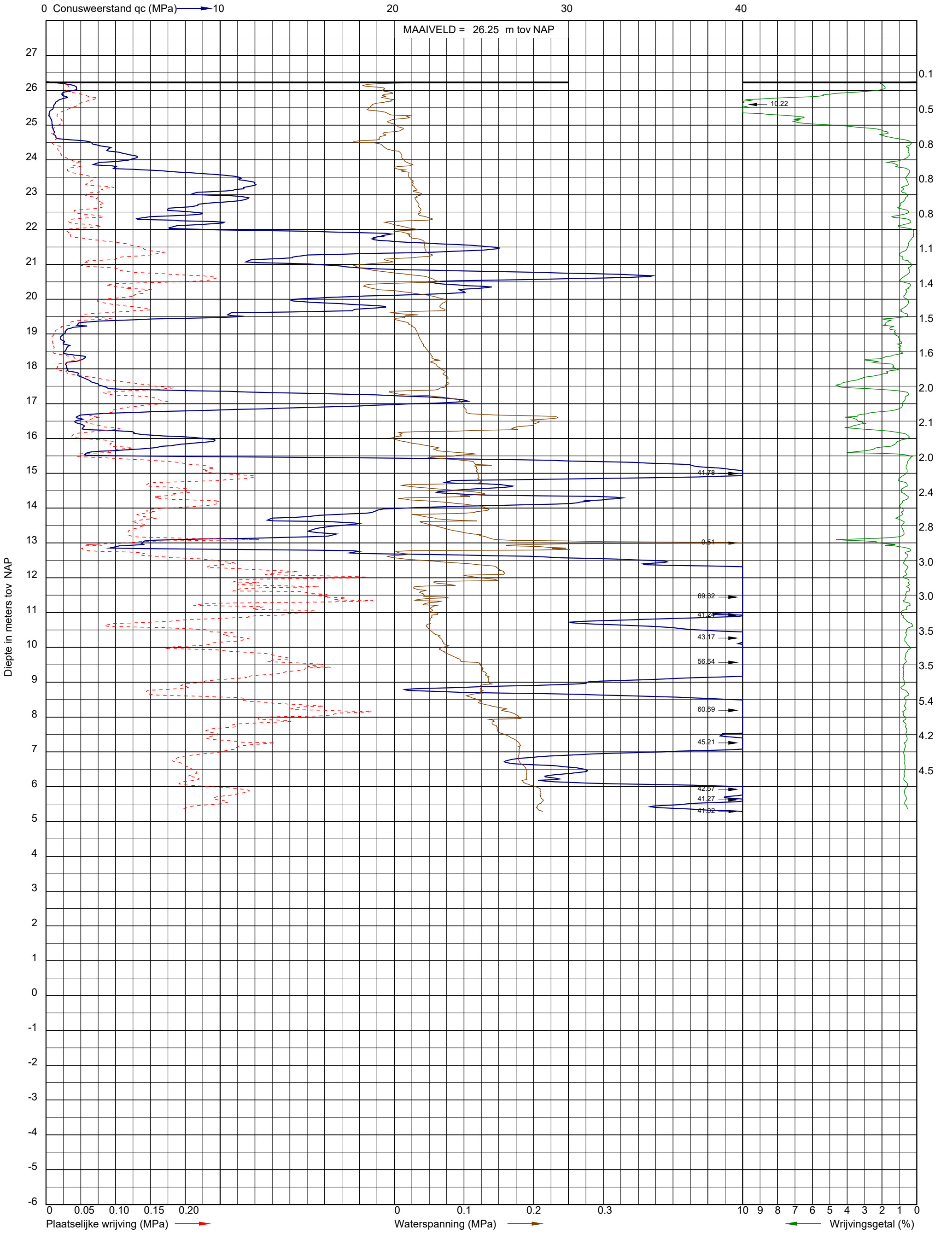


Uitvoeringsdatum: 9-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 182080,30
Y: 370485,81
GWS (m-mv): 0.70

DKMP120

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

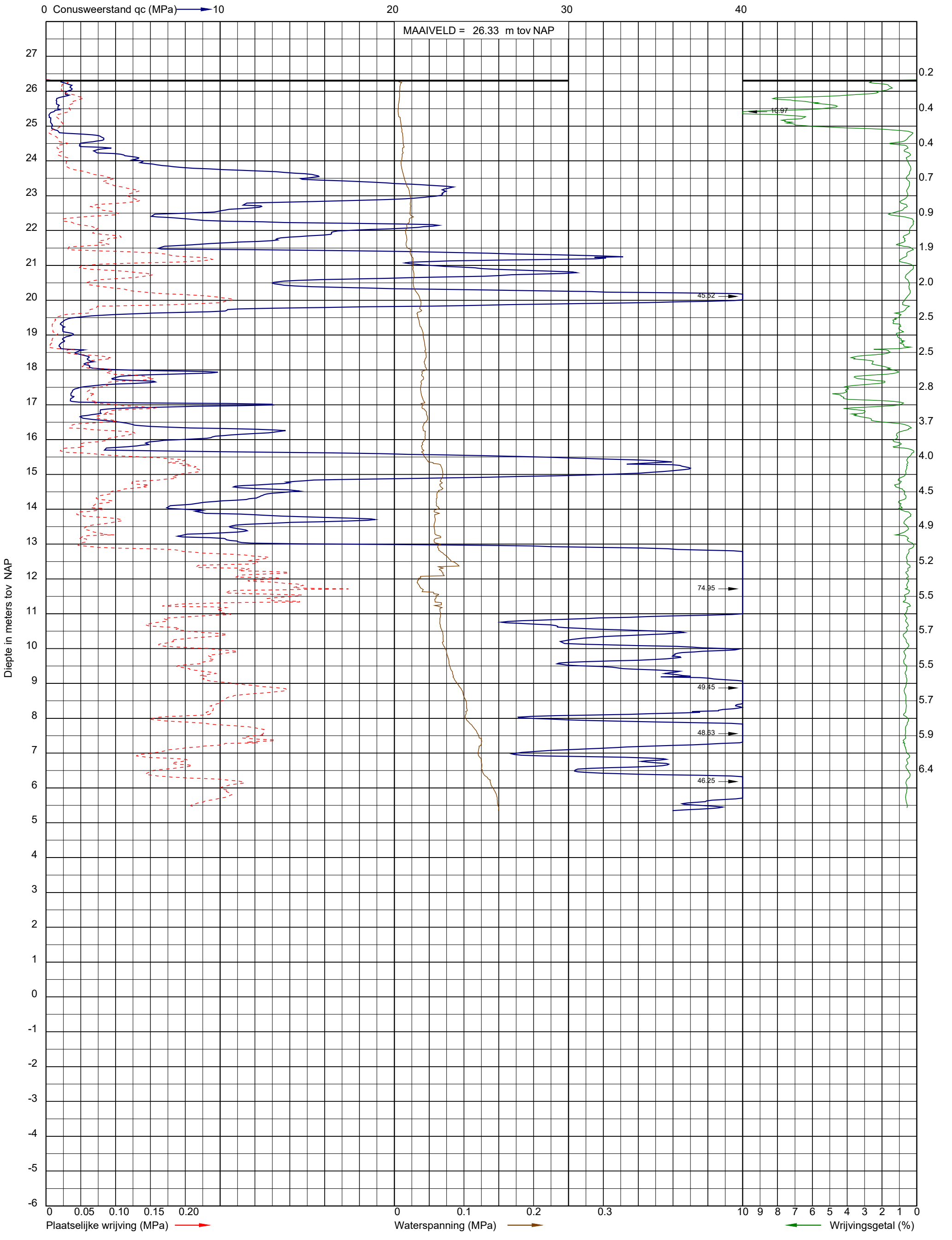


Uitvoeringsdatum: 9-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 182071,35
Y: 370490,27

DKMP121

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 9-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 182075,85
Y: 370476,79

DKMP122

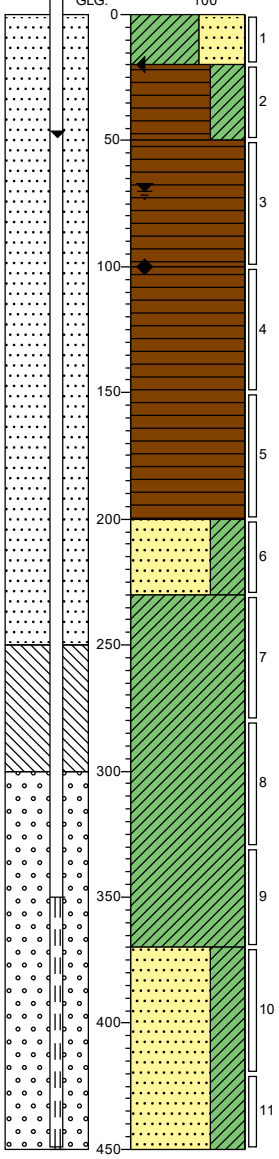
Projectnummer: 51005311-63-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_63

SWECO

Boring: **63_006**

Boormeester:
Datum: 26-11-2021
X-coördinaat: 181725,01
Y-coördinaat: 371175,16

GWS: 70
GHG: 20
GLG: 100

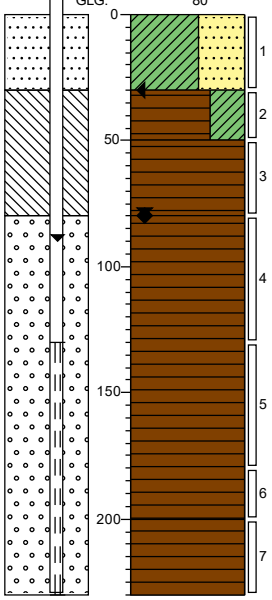


0 gras
Klei, stijf, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,9, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Veen, matig stevig, zwak kleiïg, sterk houthoudend, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-50
Veen, matig stevig, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-100
Veen, matig slap, resten hout, K-waarde: 0,5, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-200
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (140), K-waarde: 4, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-230
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-370
Zand, zeer fijn, vast, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 3,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-450

Boring: **63_008**

Boormeester:
Datum: 26-11-2021
X-coördinaat: 181722,43
Y-coördinaat: 371179,23

GWS: 80
GHG: 30
GLG: 80



0 gras
Klei, stijf, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,9, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Veen, matig stevig, zwak kleiïg, sterk houthoudend, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-60
Veen, matig stevig, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-80
Veen, matig slap, resten hout, K-waarde: 0,5, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-200
Veen, slap, matig zandhoudend, K-waarde: 0,4, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-230

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

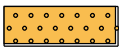

KEIEN, met grind

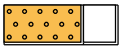

KEIEN, met zand

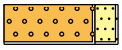

KEIEN, met silt

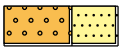

KEIEN, met klei

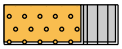
GRIND

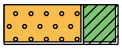

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

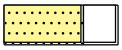

GRIND, sterk zandig

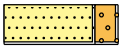

GRIND, siltig

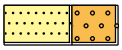

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

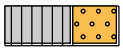

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

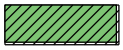

SILT, zwak grindig

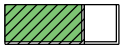

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

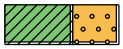

SILT, sterk zandig

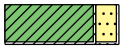
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

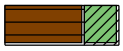
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

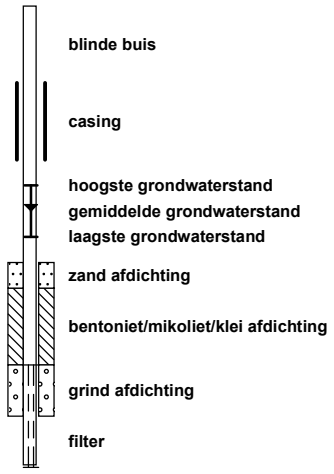

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

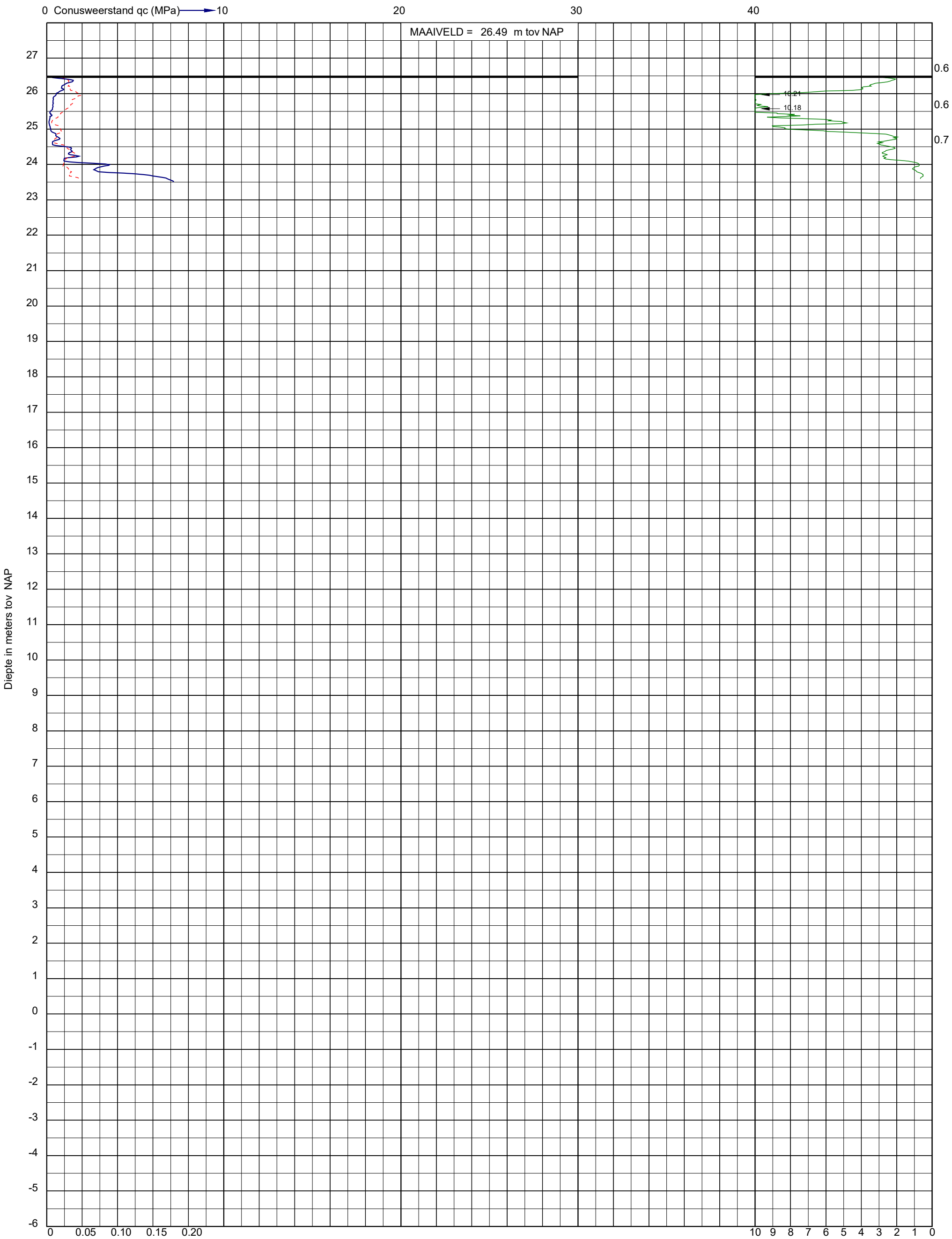
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

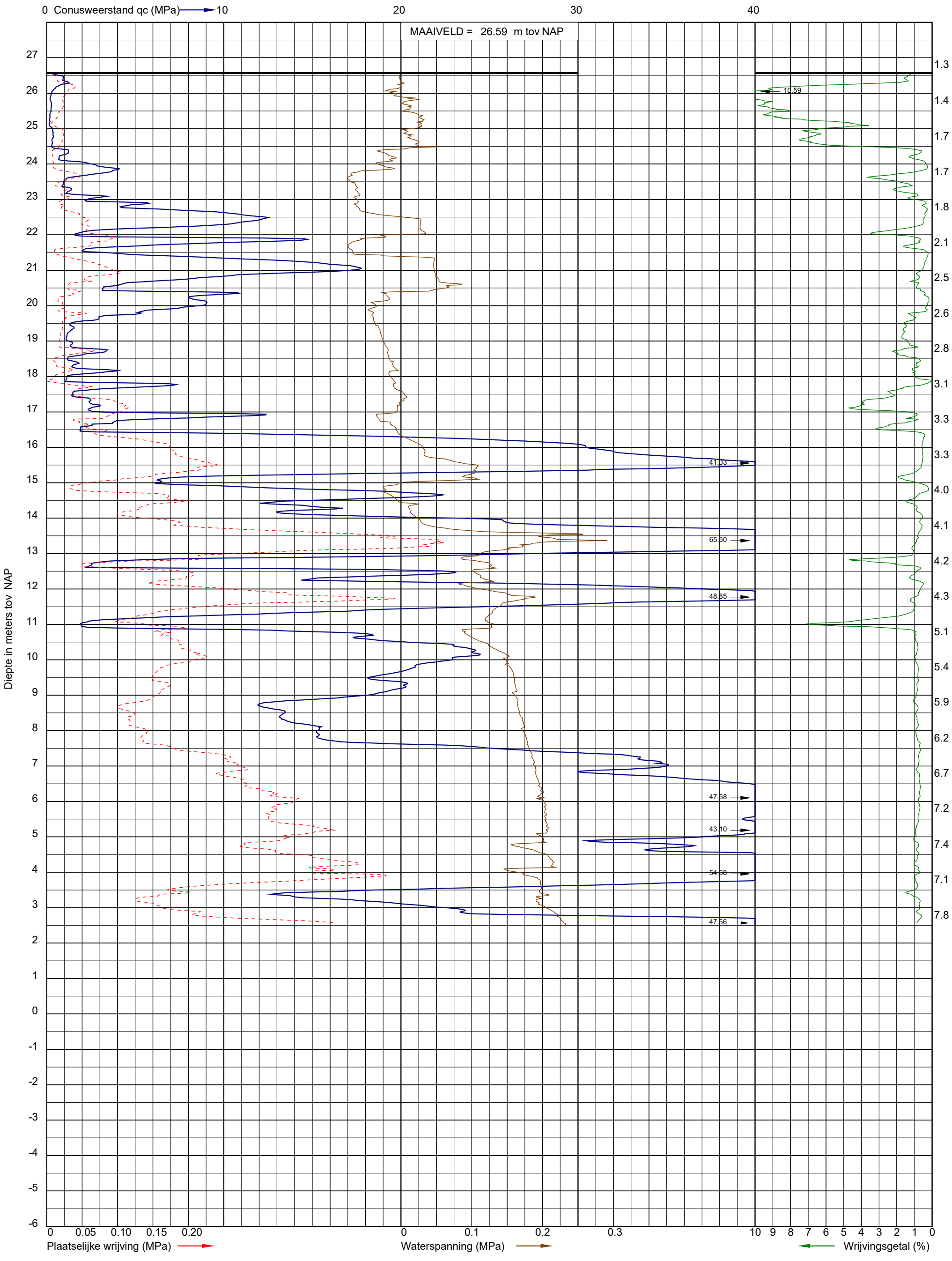


Uitvoeringsdatum: 18-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 181761.8
Y: 371208.9

DKM354

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

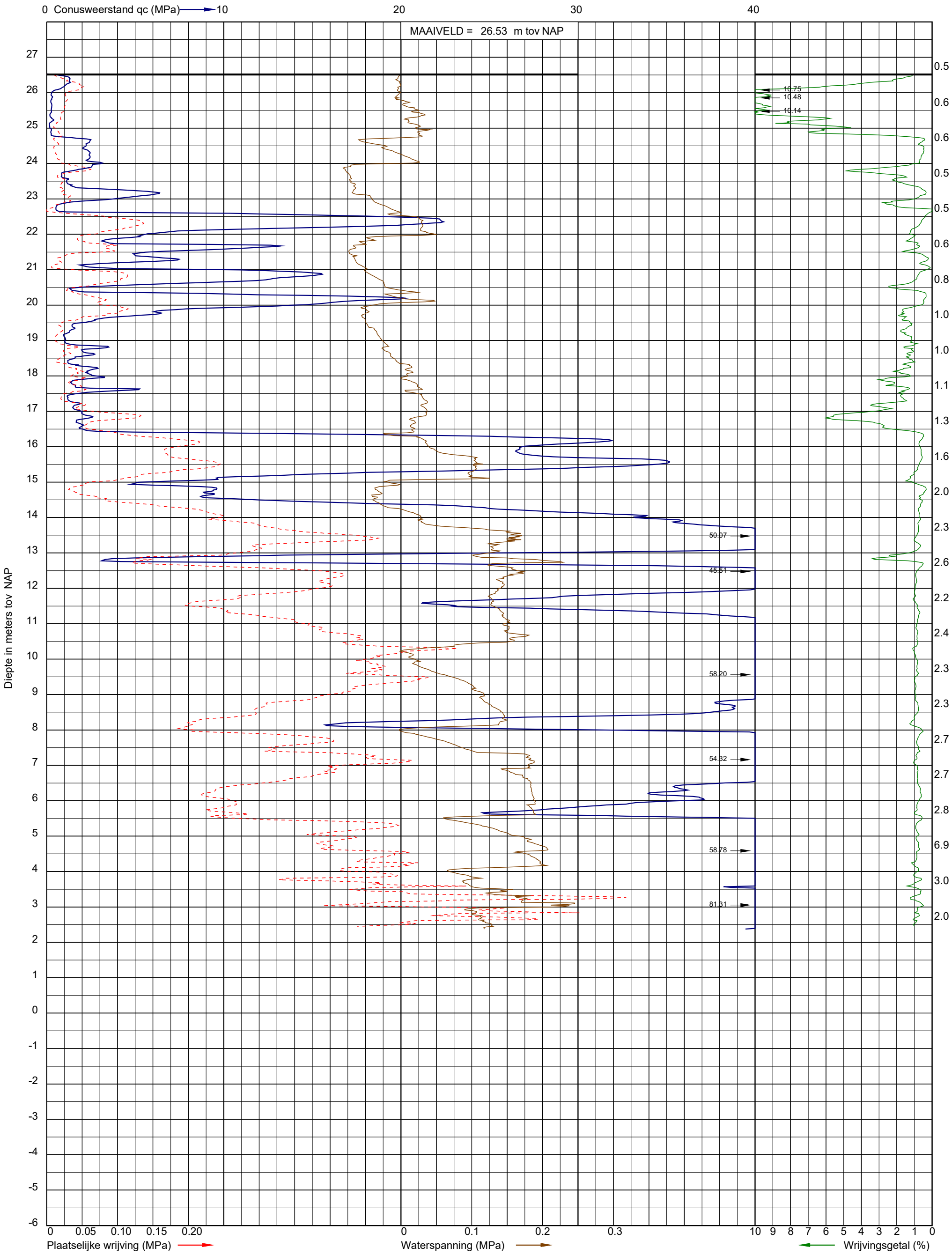


Uitvoeringsdatum: 18-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 181724.0
Y: 371178.1

DKMP123

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 18-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 181712.0
Y: 371177.3

DKMP124

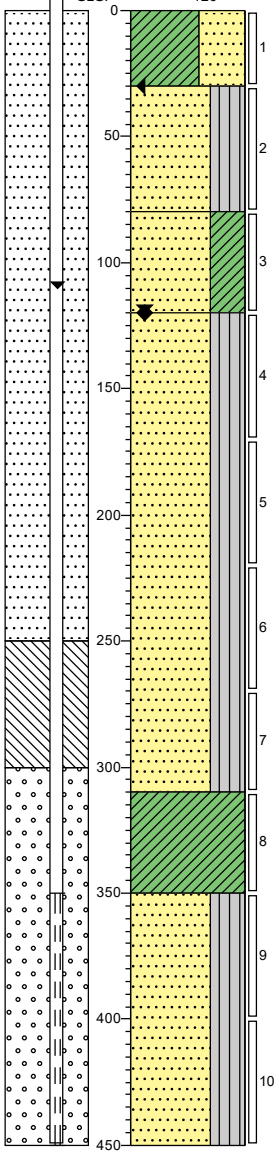
Projectnummer: 51005311-64-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_64

SWECO

Boring: **64_004**

Boormeester:
Datum: 25-11-2021
X-coördinaat: 181539,12
Y-coördinaat: 371516,25

GWS: 120
GHG: 30
GLG: 120



0 akker
Klei, stijf, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 1, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (160), K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-120
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, matig humeus, M50 (140), K-waarde: 4, standaardbruin, Pulsboor, Ongeroerd

-310
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

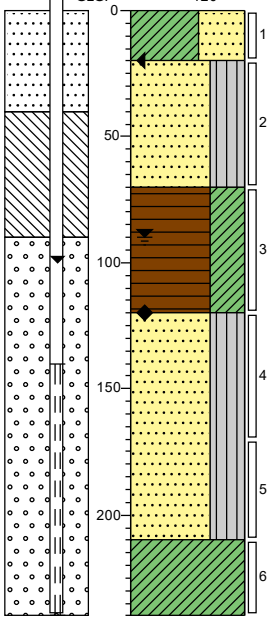
-360
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-450

Boring: **64_008**

Boormeester:
Datum: 25-11-2021
X-coördinaat: 181545,01
Y-coördinaat: 371524,72

GWS: 90
GHG: 20
GLG: 120



0 gras
Klei, stijf, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 1, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-20
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
Veen, stevig, zwak kleiïg, sterk houthoudend, K-waarde: 0,3, donker zwartbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-120
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, matig humeus, M50 (140), K-waarde: 4, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-210
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-240

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

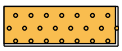

KEIEN, met grind

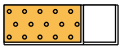

KEIEN, met zand

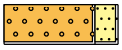

KEIEN, met silt

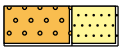

KEIEN, met klei

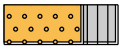
GRIND

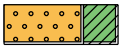

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

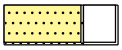

GRIND, sterk zandig

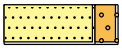

GRIND, siltig

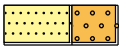

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

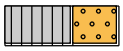

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

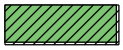

SILT, zwak grindig

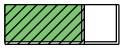

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

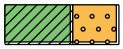

SILT, sterk zandig

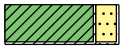
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

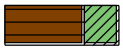
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

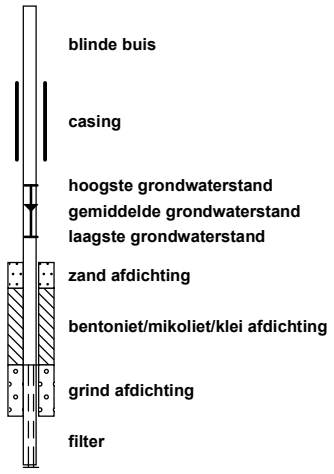

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

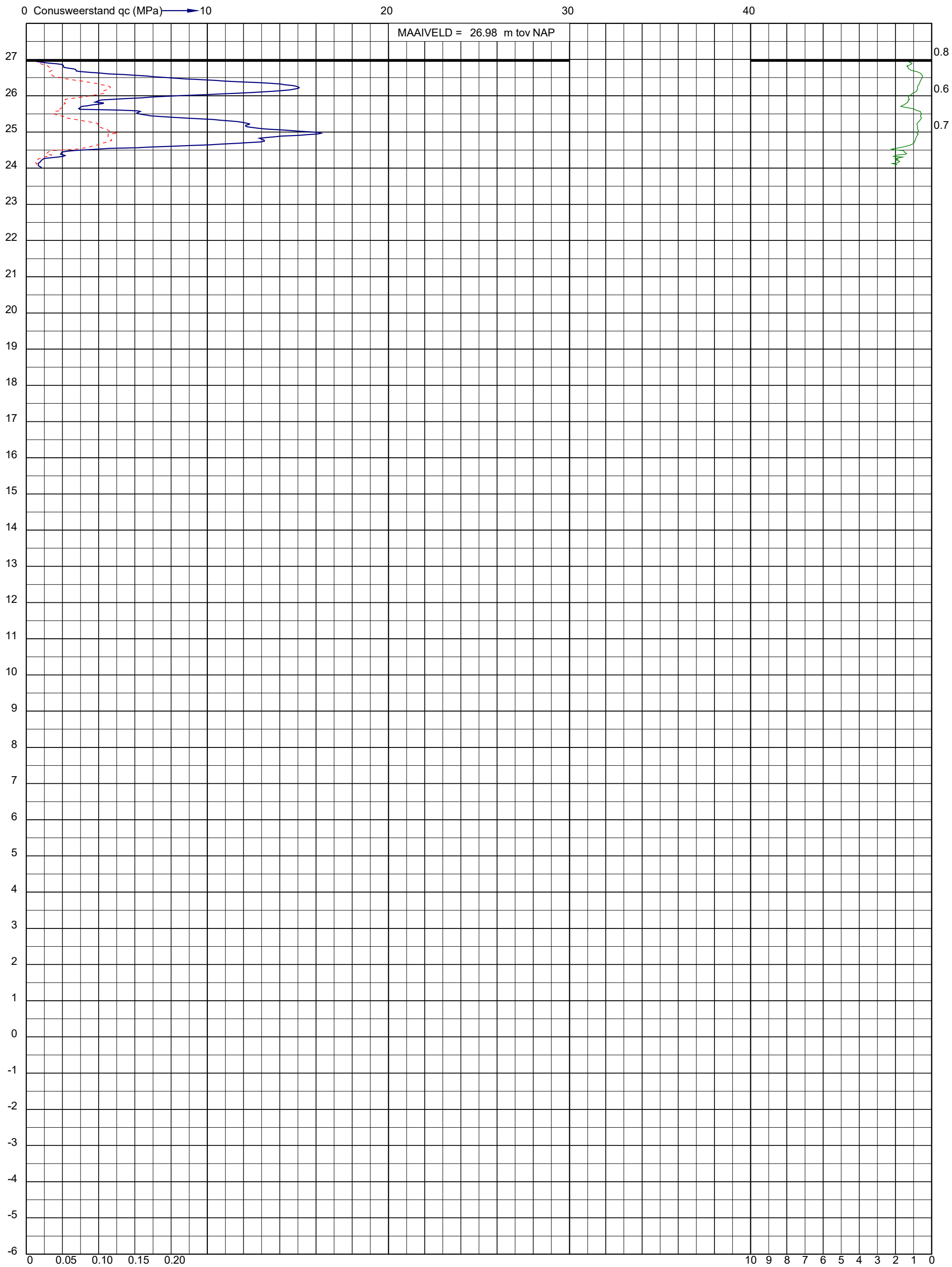
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

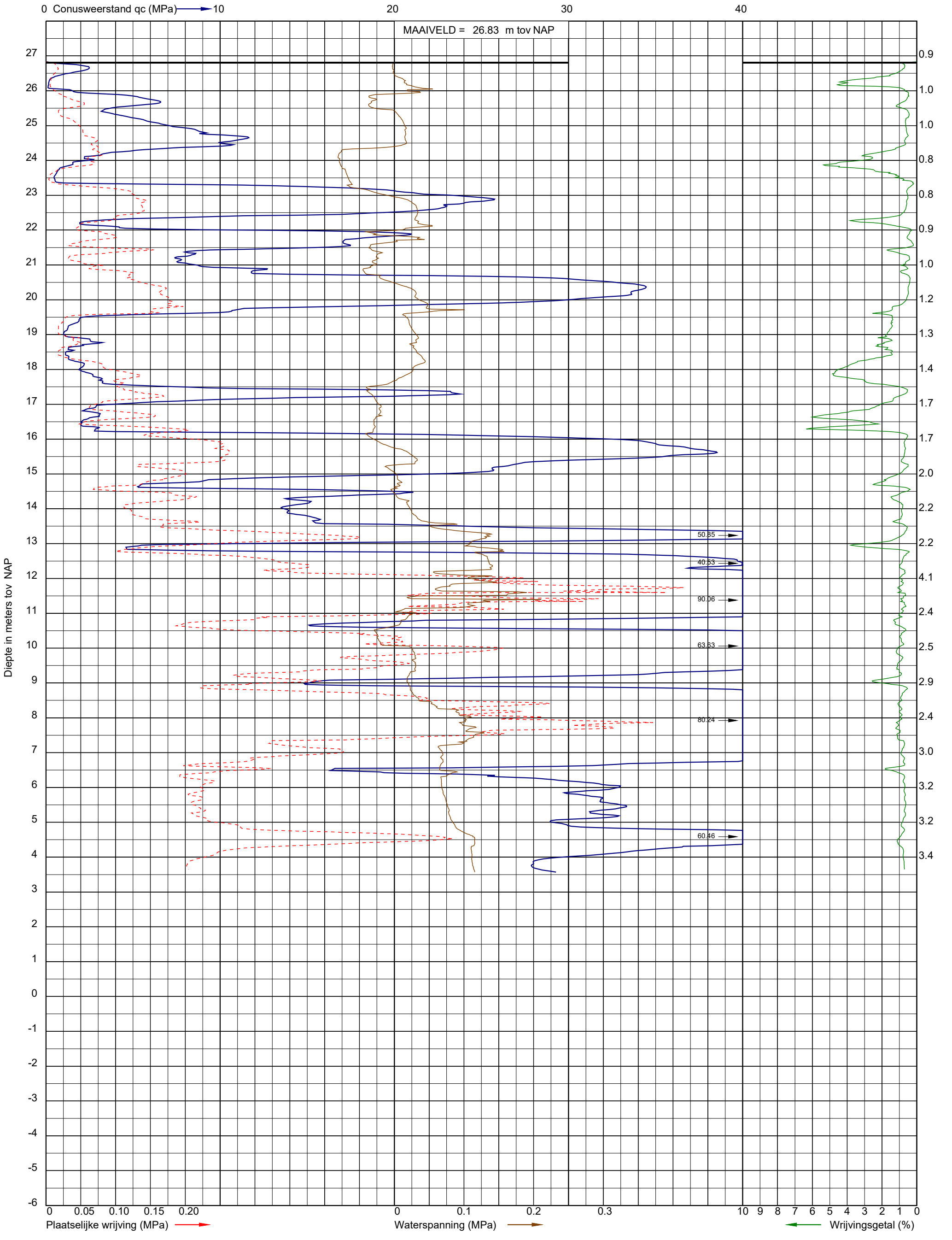


Uitvoeringsdatum: 18-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 181519.5
Y: 371514.2

DKM353

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

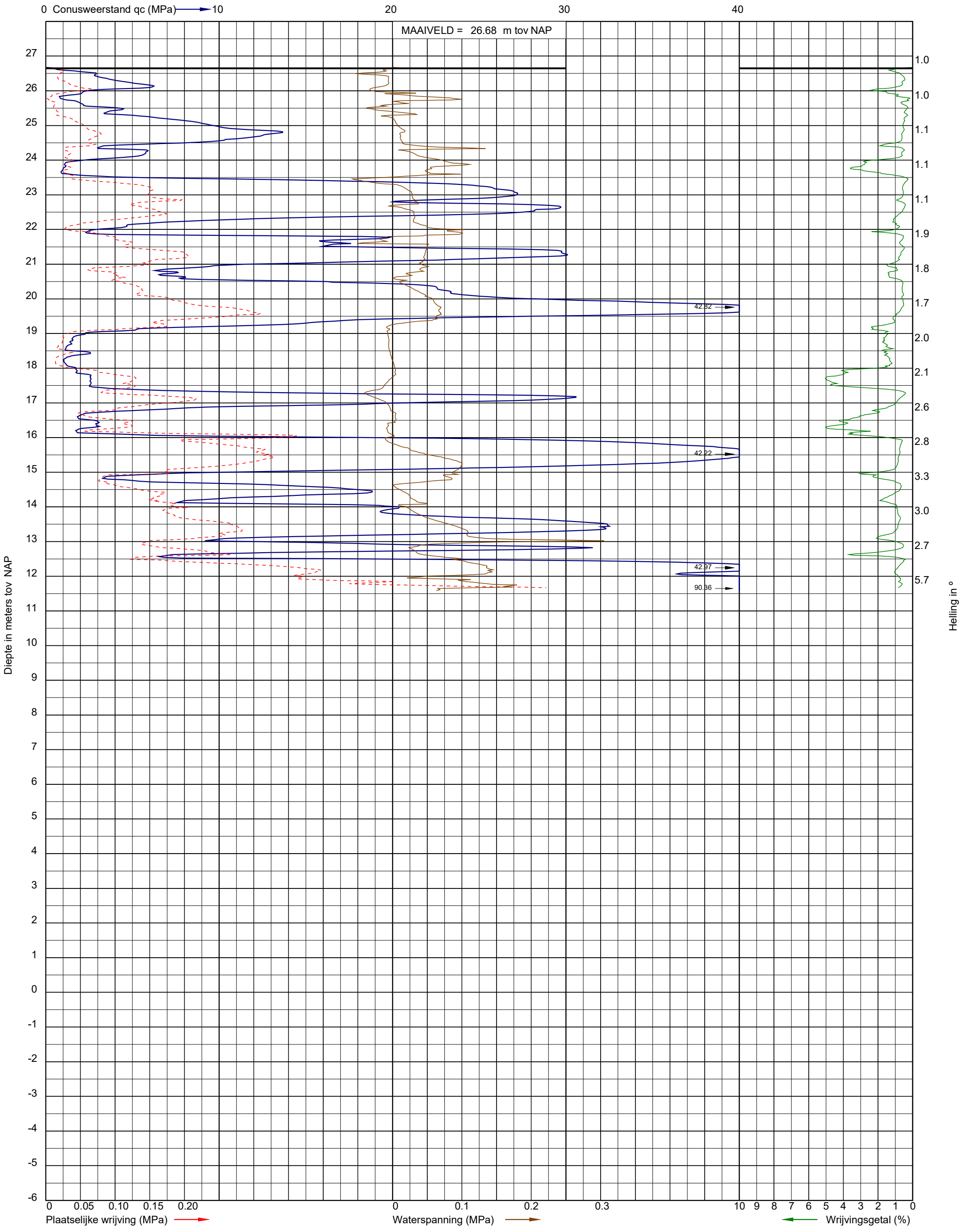


Uitvoeringsdatum: 18-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 181545.0
Y: 371518.4

DKMP125

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 18-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 181537.8
Y: 371527.8

DKMP126

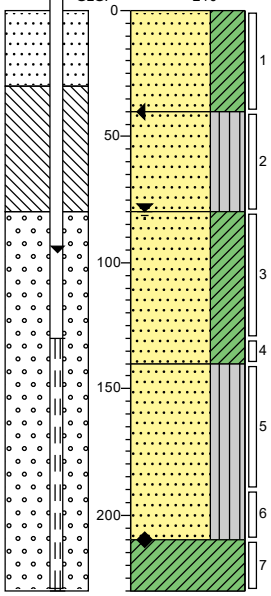
Projectnummer: 51005311-66-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_66

SWECO

Boring: **66_004**

Boormeester:
Datum: 29-11-2021
X-coördinaat: 181205,14
Y-coördinaat: 372188,16

GWS: 80
GHG: 40
GLG: 210

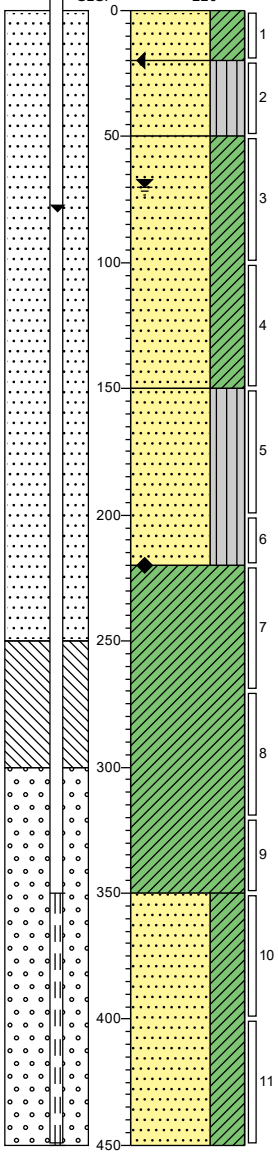


0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-40
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-80
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (170), sterk houthoudend, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-140
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), resten planten, resten klei, K-waarde: 6, donkerbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-210
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-230

Boring: **66_007**

Boormeester:
Datum: 29-11-2021
X-coördinaat: 181208,10
Y-coördinaat: 372183,79

GWS: 70
GHG: 20
GLG: 220



0 akker
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-60
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (170), sterk houthoudend, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-150
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), resten planten, resten klei, K-waarde: 6, donkerbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-220
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, lichtgrijs, van der Horstboor, Ongeroerd
-350
Zand, zeer fijn, vast, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-450

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

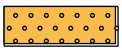

KEIEN, met grind

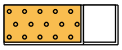

KEIEN, met zand

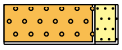

KEIEN, met silt

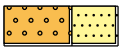

KEIEN, met klei

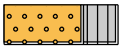
GRIND

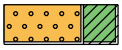

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

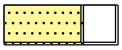

GRIND, sterk zandig

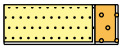

GRIND, siltig

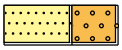

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

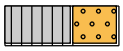

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

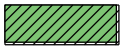

SILT, zwak grindig

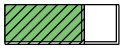

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

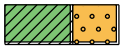

SILT, sterk zandig

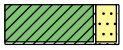
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

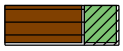
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

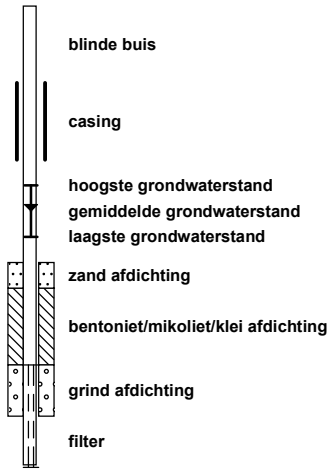

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

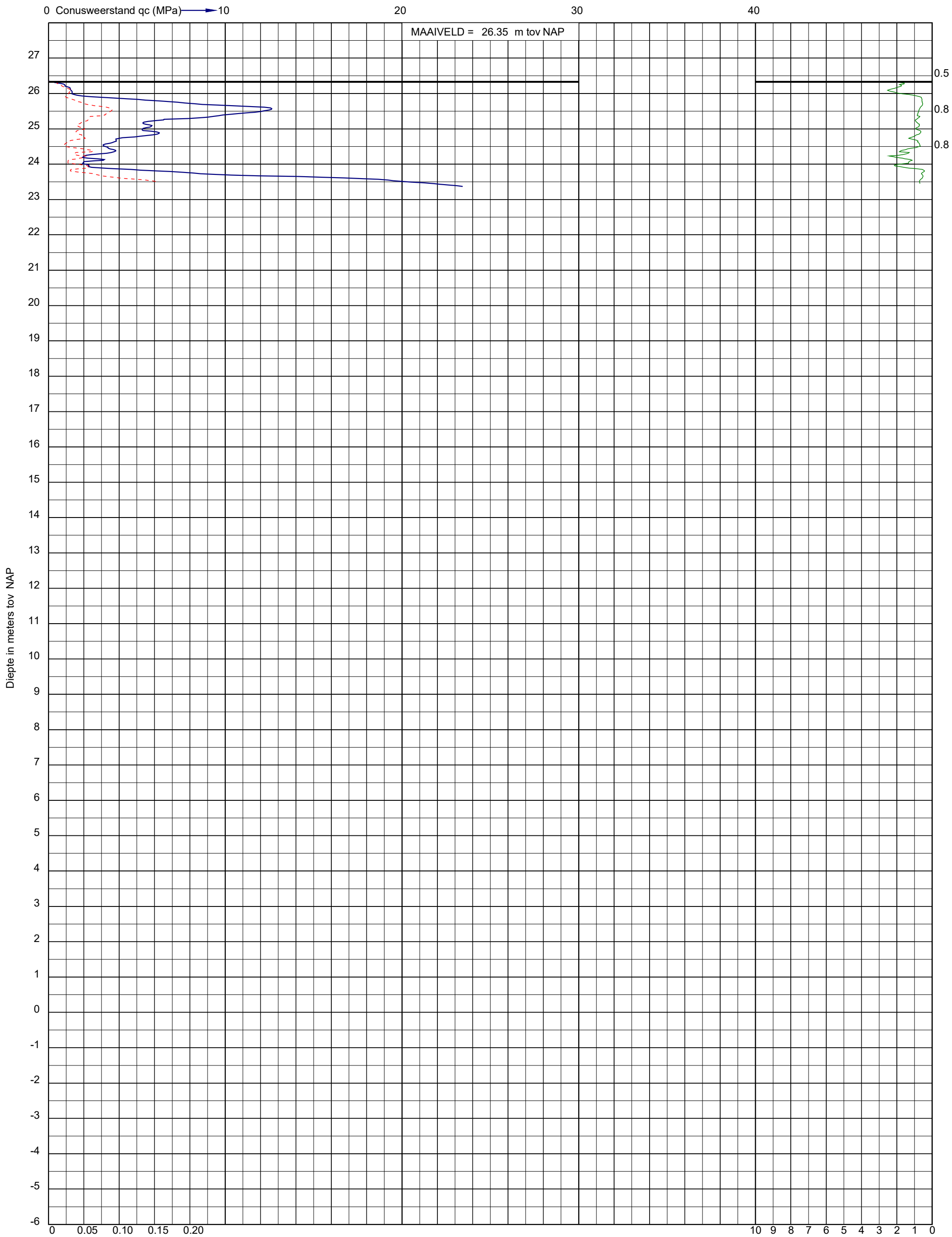
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

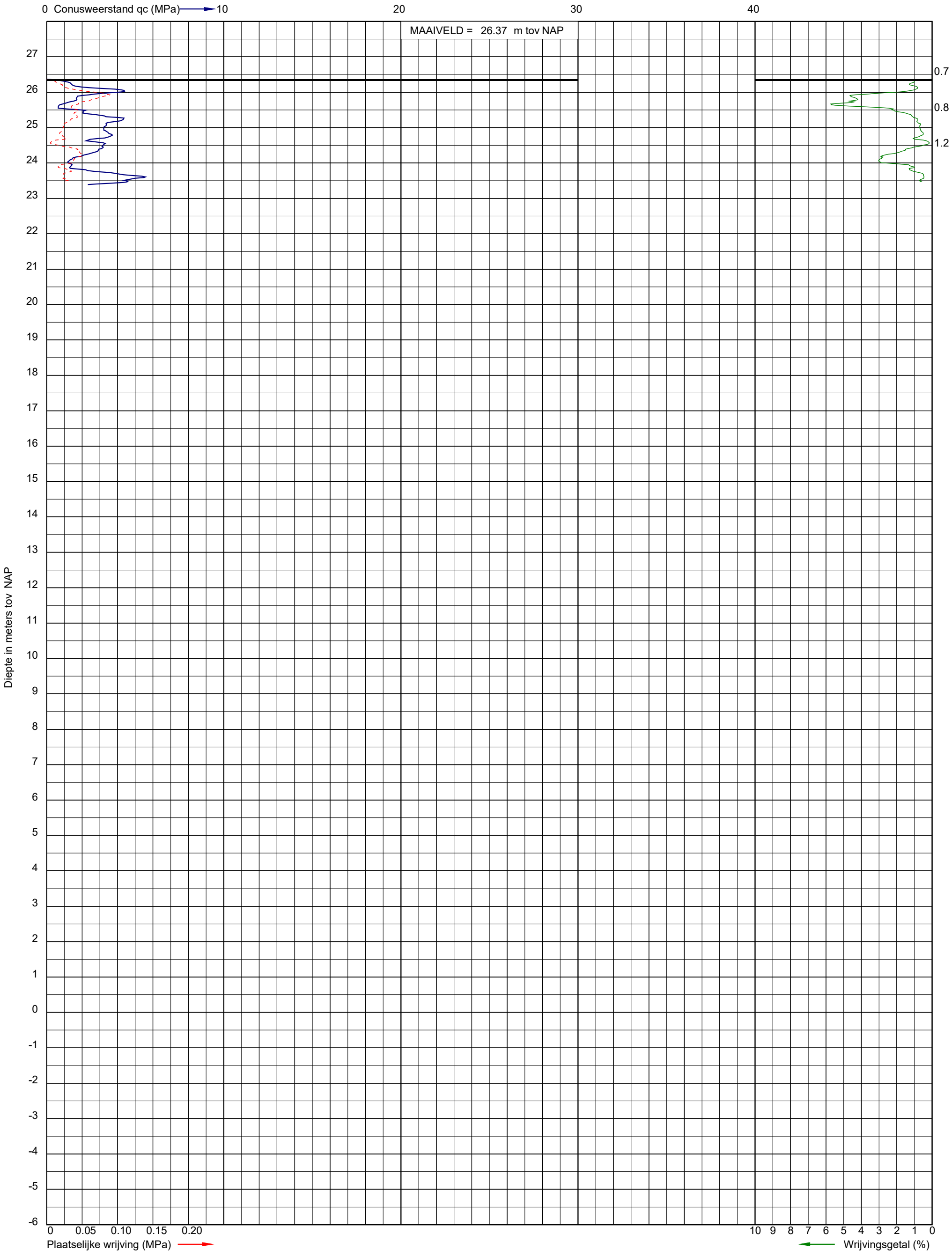


Uitvoeringsdatum: 17-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 181255.1
Y: 372196.1

DKM444

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

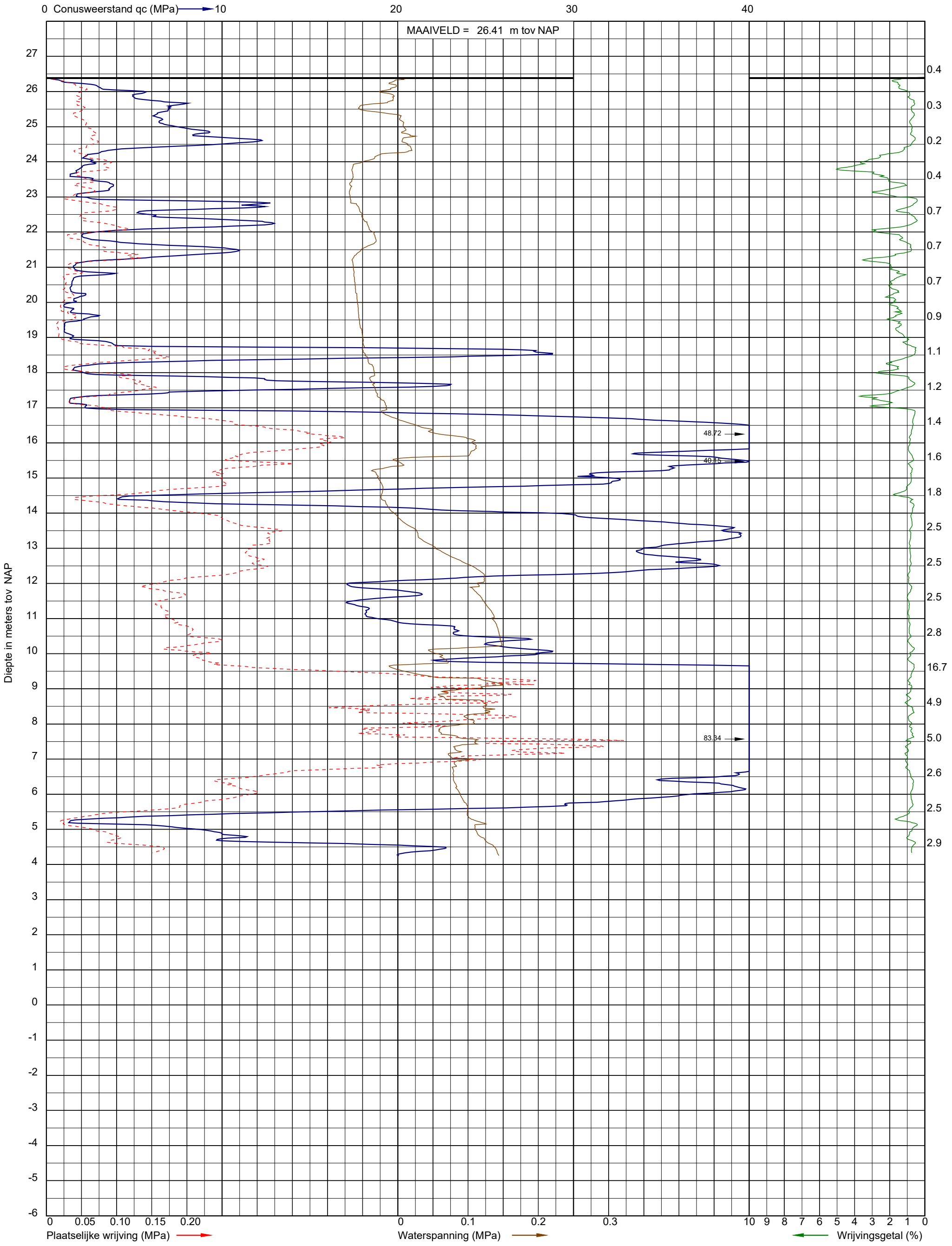


Uitvoeringsdatum: 17-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 181347.2
Y: 372207.0

DKM445

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

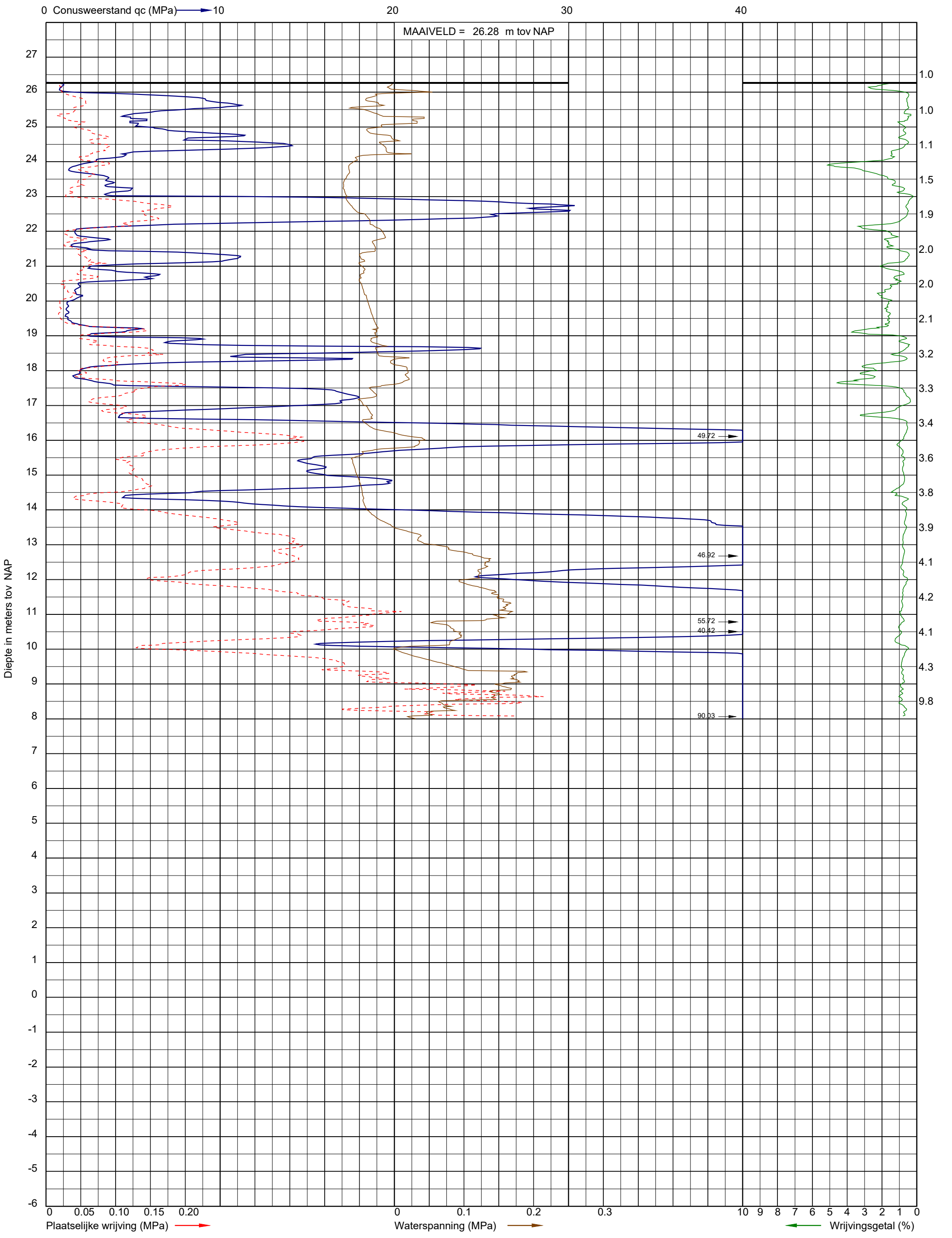


Uitvoeringsdatum: 17-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 181207.5
Y: 372186.9

DKMP127

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 17-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 181194.6
Y: 372185.7

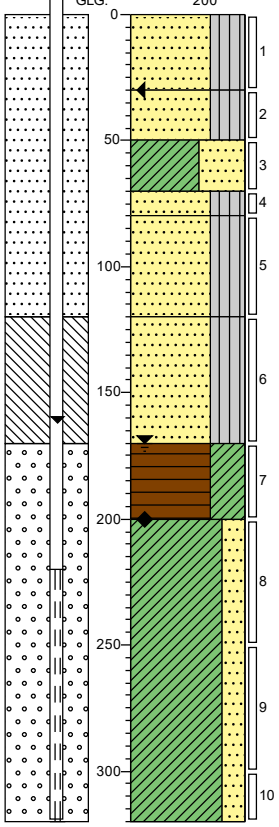
DKMP128

Projectnummer: 51005311-67-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_67

SWECO

Boring: **67_004**
Boormeester:
Datum: 24-11-2021
X-coördinaat: 181045,69
Y-coördinaat: 372501,11

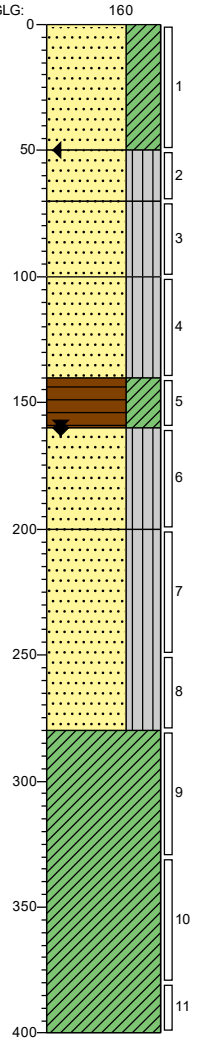
GWS: 170
GHG: 30
GLG: 200



0 akker
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-50
Klei, matig stevig, sterk zandig, matig humeus, K-waarde: 1, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd
-70
-80
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-120
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd
-170
Veen, matig stevig, zwak kleiïg, K-waarde: 3, donker zwartbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-200
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, matig zandhoudend, K-waarde: 0,3, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-320

Boring: **67_006**
Boormeester:
Datum: 24-11-2021
X-coördinaat: 181047,71
Y-coördinaat: 372496,58

GWS: 160
GHG: 50
GLG: 160



0 akker
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-60
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-70
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-100
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Ongeroerd
-140
Veen, vast, zwak kleiïg, K-waarde: 3, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-160
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-280
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

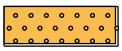

KEIEN, met grind

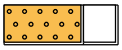

KEIEN, met zand

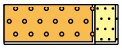

KEIEN, met silt

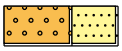

KEIEN, met klei

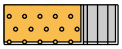
GRIND

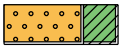

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

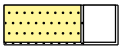

GRIND, sterk zandig

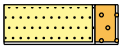

GRIND, siltig

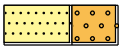

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

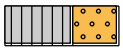

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

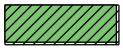

SILT, zwak grindig

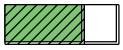

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

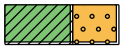

SILT, sterk zandig

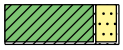
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

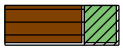
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

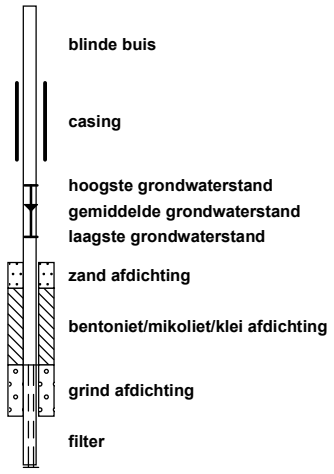

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

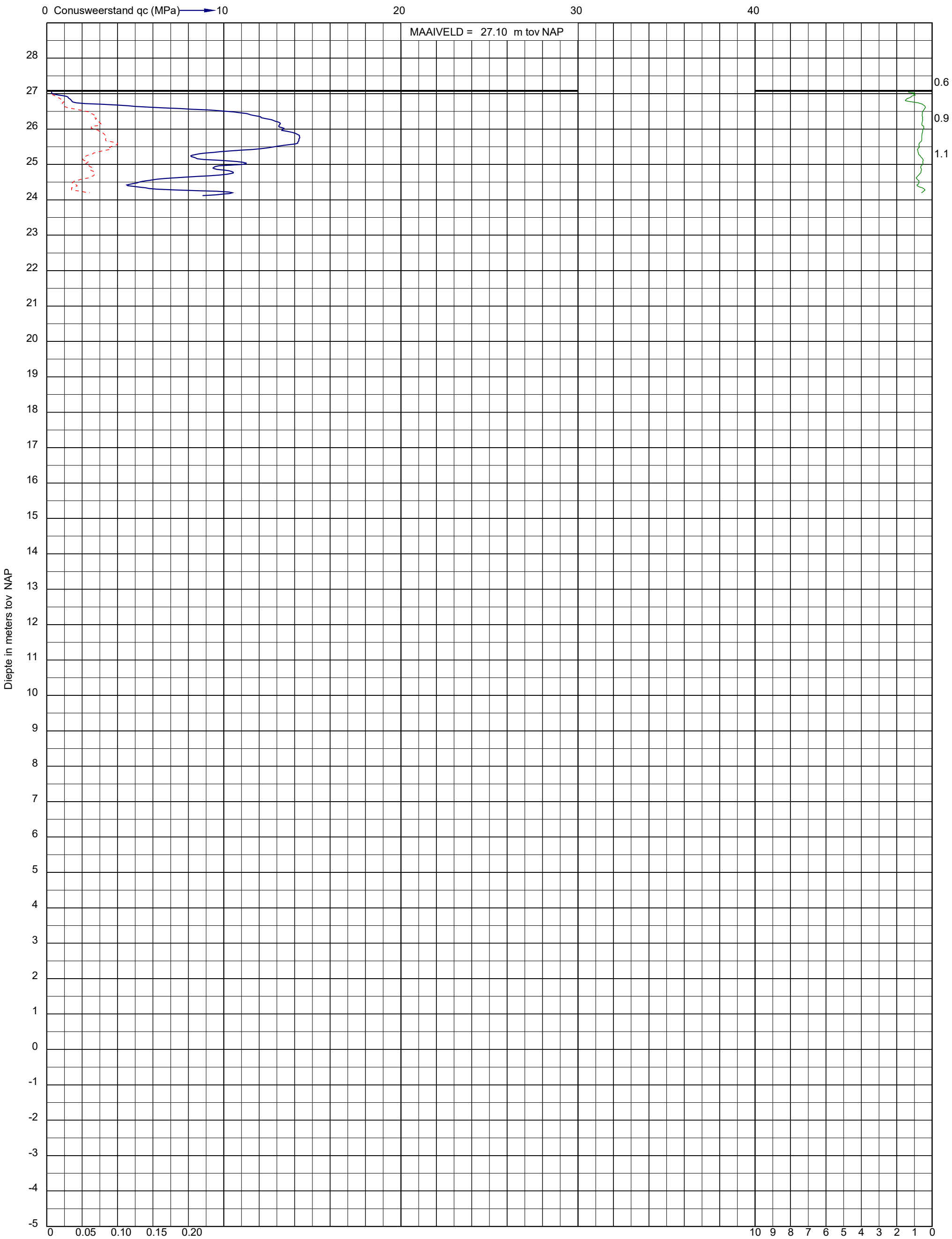
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

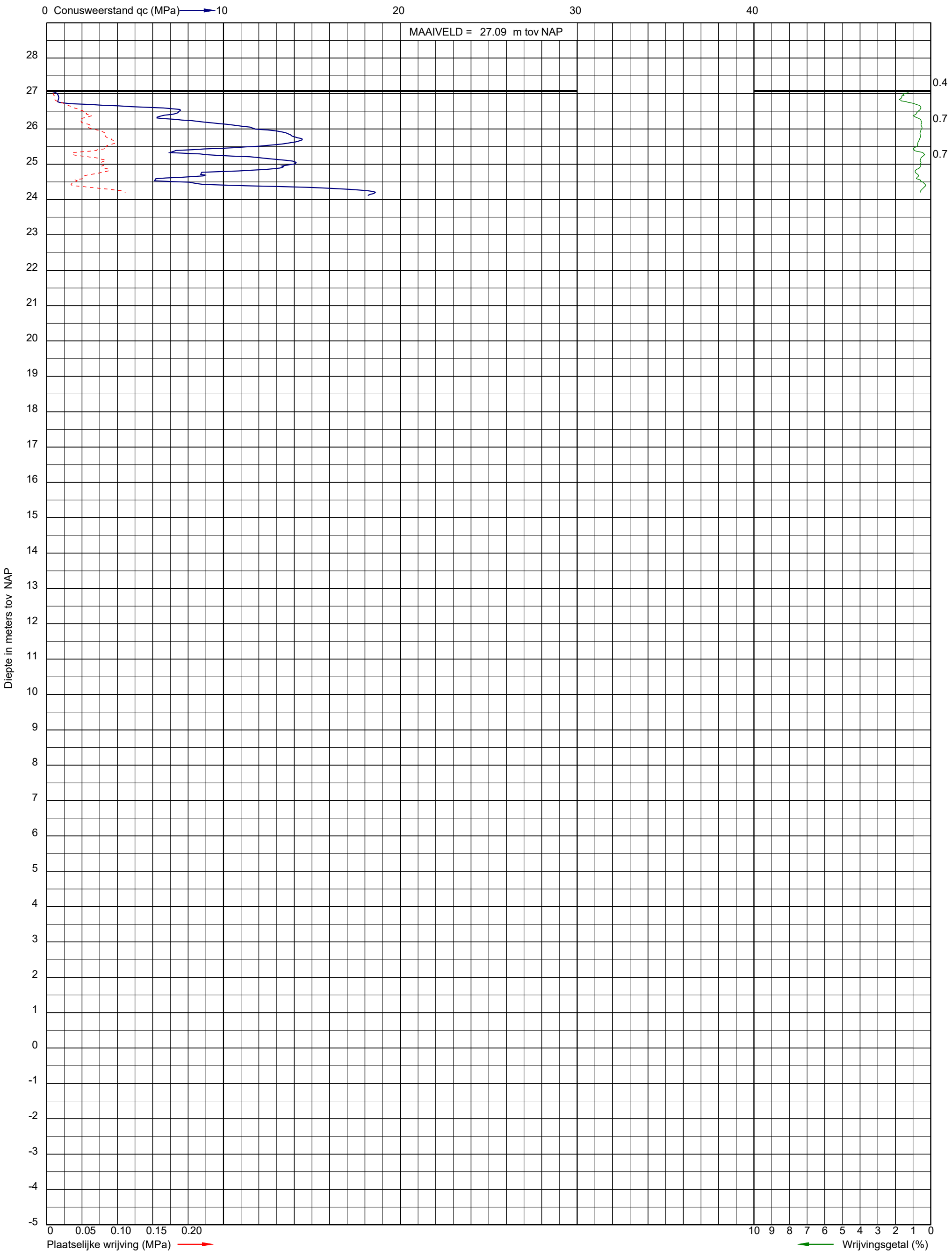


Uitvoeringsdatum: 12-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 180908.2
Y: 372465.8

DKM442

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

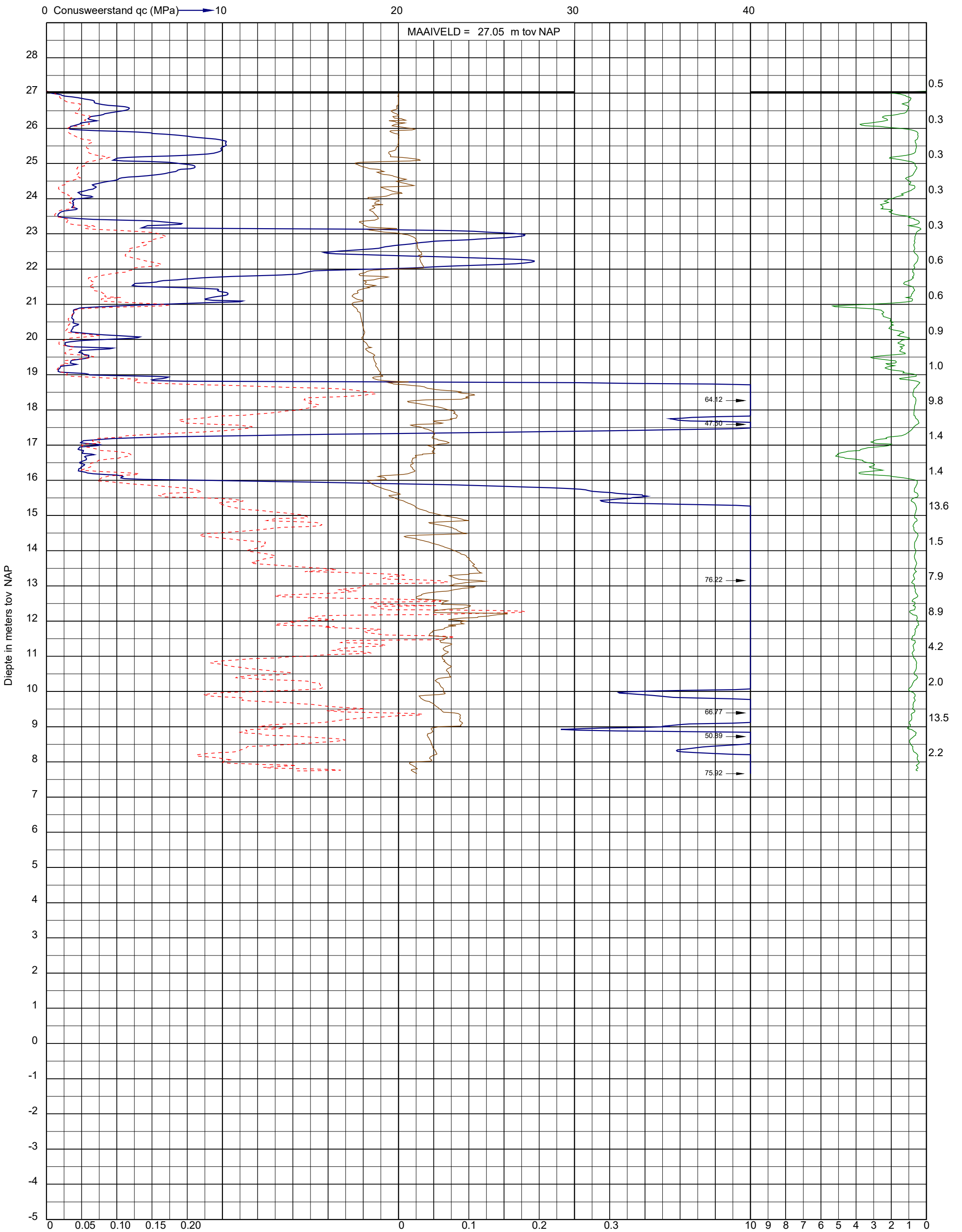


Uitvoeringsdatum: 12-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 181005.6
Y: 372489.4

DKM443

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

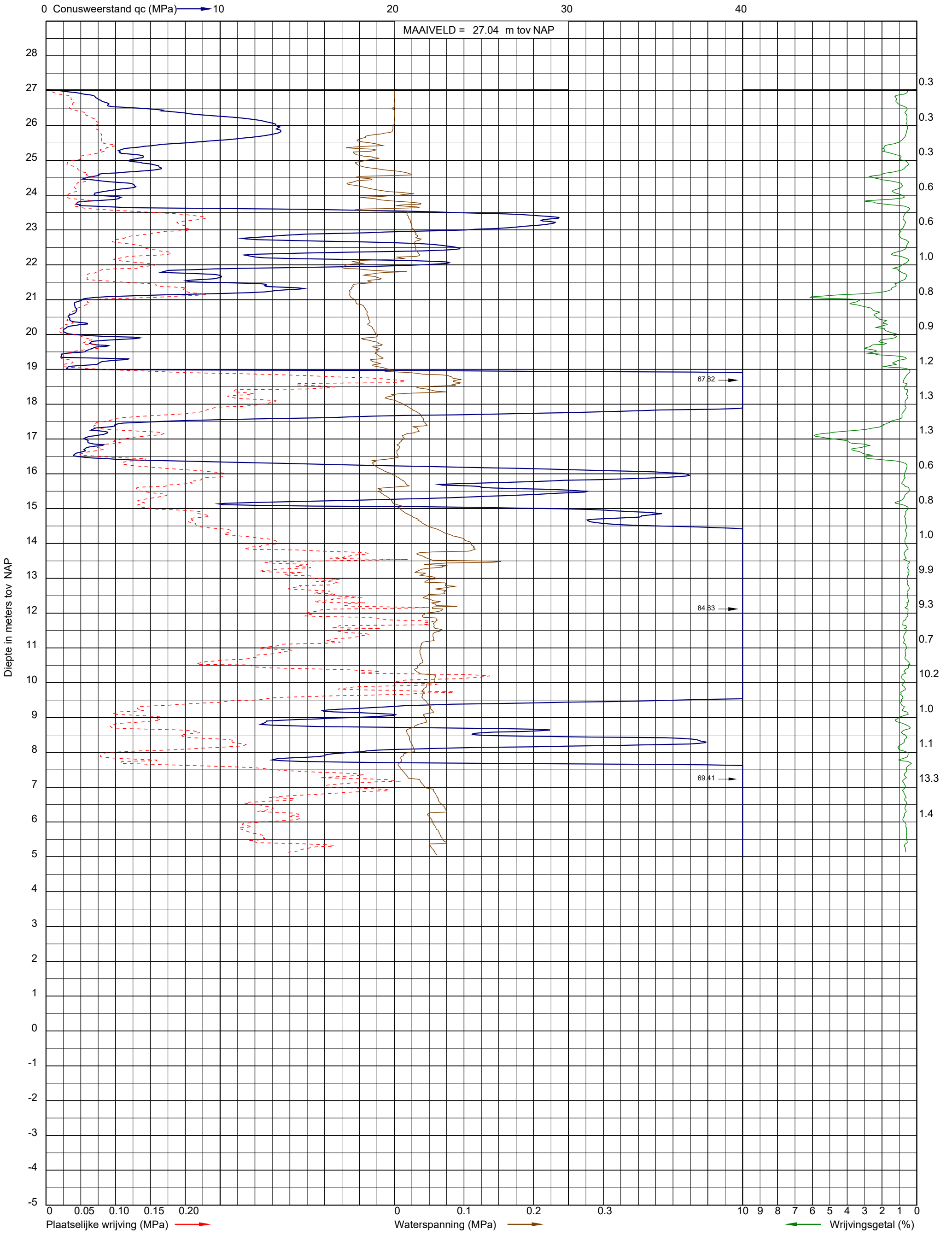


Uitvoeringsdatum: 12-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 181047.1
Y: 372499.2

DKMP129

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 12-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 181034.4
Y: 372498.5

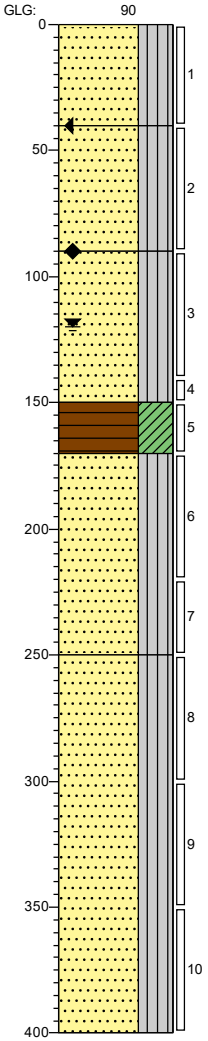
DKMP130

Projectnummer: 51005311-68-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_68

SWECO

Boring: **68_007**
Boormeester:
Datum: 24-11-2021
X-coördinaat: 180855,09
Y-coördinaat: 372850,49

GWS: 120
GHG: 40
GLG: 90



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sterk roesthoudend, K-waarde: 5, standaard roestbruin, Edelmanboor, Geroerd

-90
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-150
Veen, stijf, zwak kleiïg, sterk zandhoudend, K-waarde: 2, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

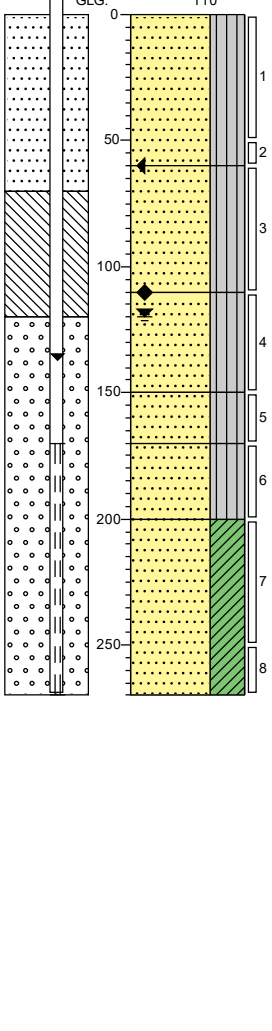
-170
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten Humus, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-250
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), laagjes klei, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-400

Boring: **68_008**
Boormeester:
Datum: 24-11-2021
X-coördinaat: 180861,74
Y-coördinaat: 372859,21

GWS: 120
GHG: 60
GLG: 110



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-110
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-150
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten Humus, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-170
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten Humus, K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-200
Zand, matig fijn, vast, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-270

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

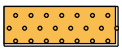

KEIEN, met grind

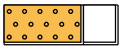

KEIEN, met zand

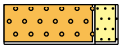

KEIEN, met silt

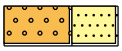

KEIEN, met klei

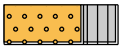
GRIND

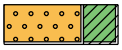

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

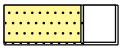

GRIND, sterk zandig

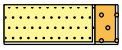

GRIND, siltig

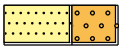

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

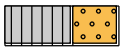

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

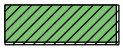

SILT, zwak grindig

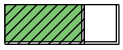

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

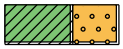

SILT, sterk zandig

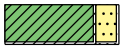
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

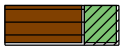
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

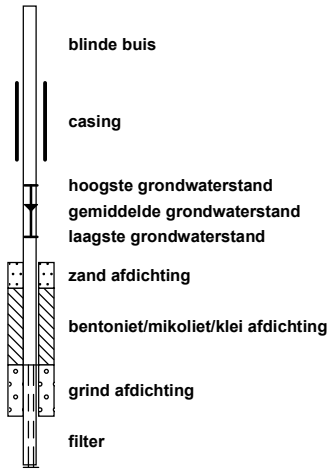

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

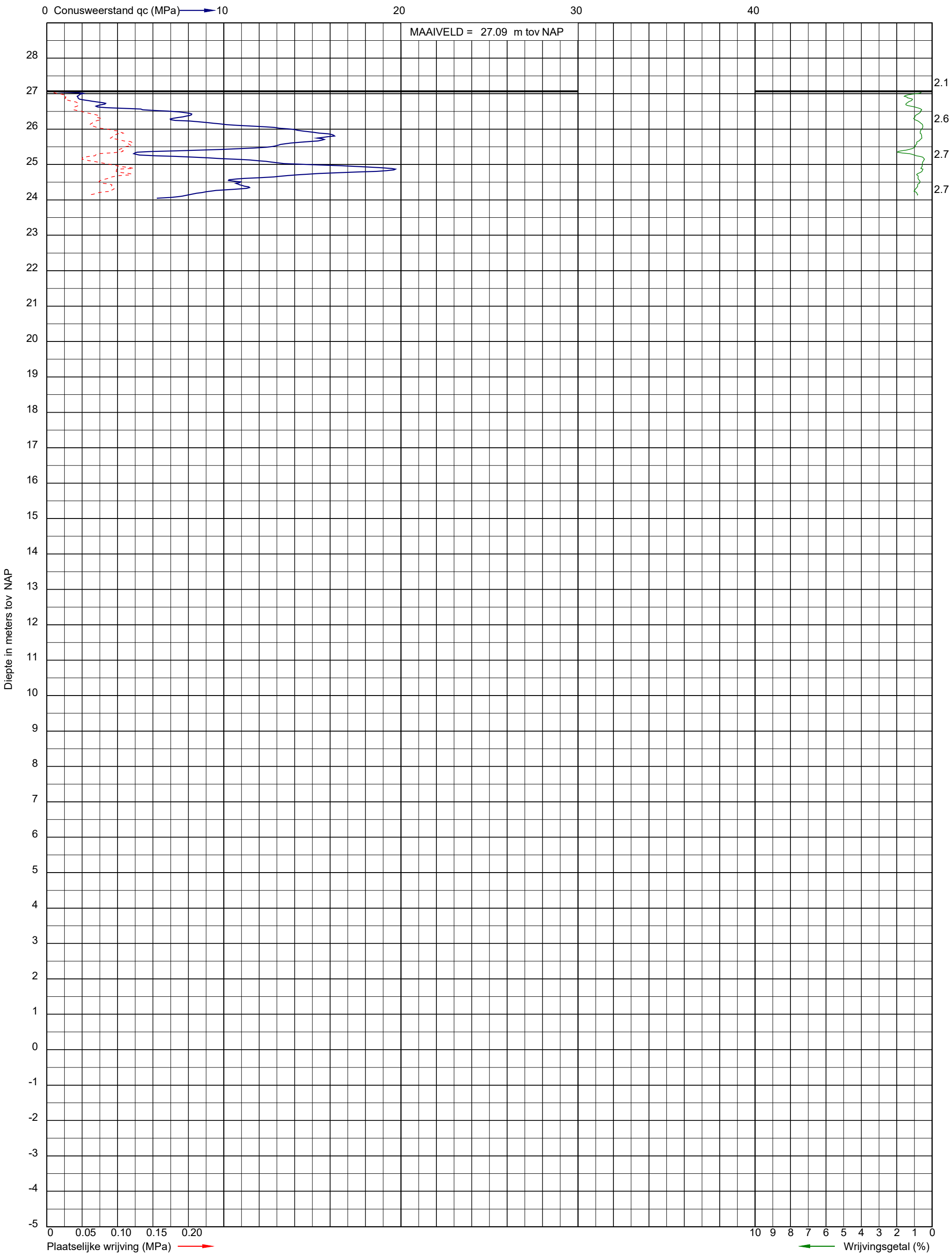
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

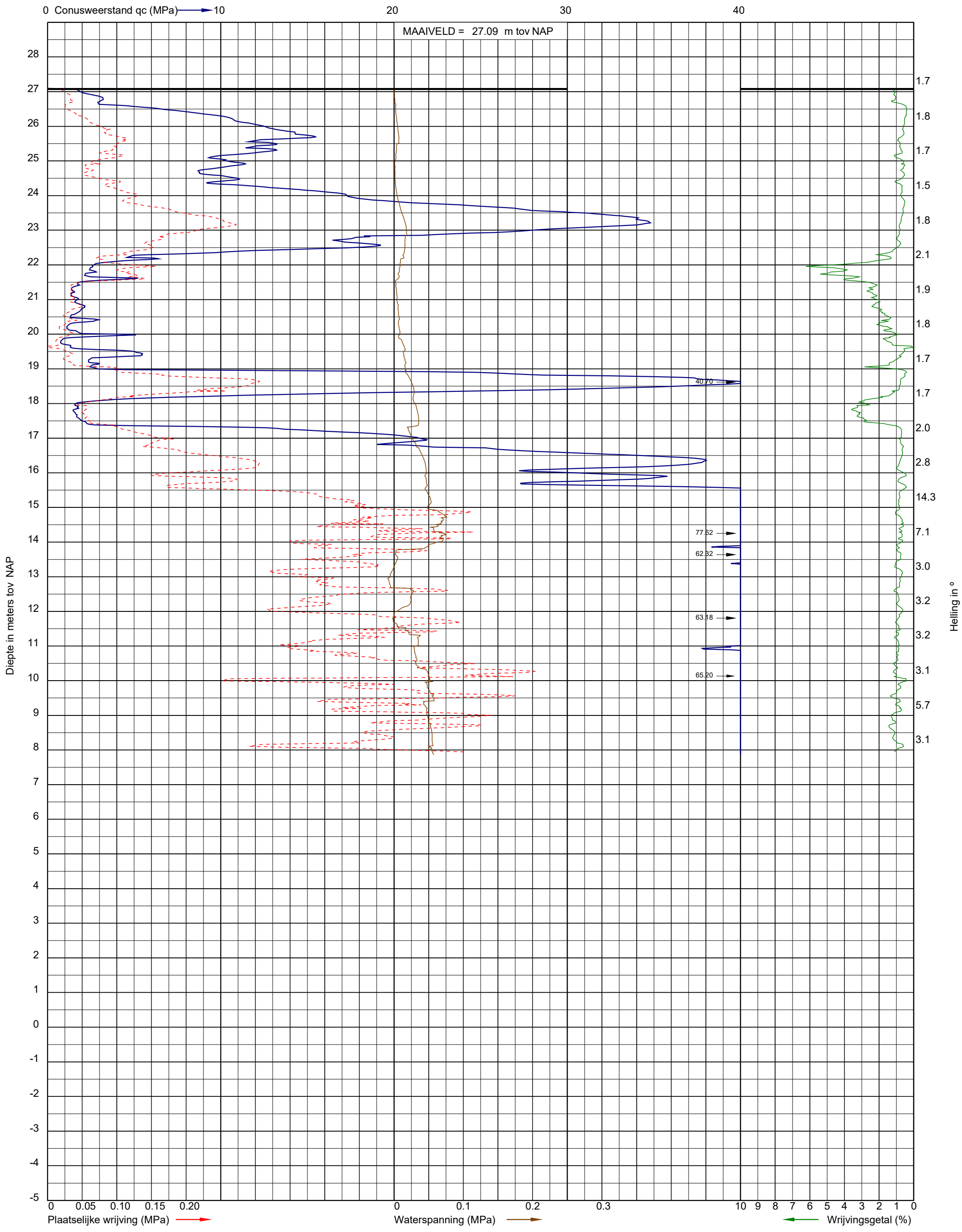


Uitvoeringsdatum: 10-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 180879.0
Y: 372769.3

DKM441

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

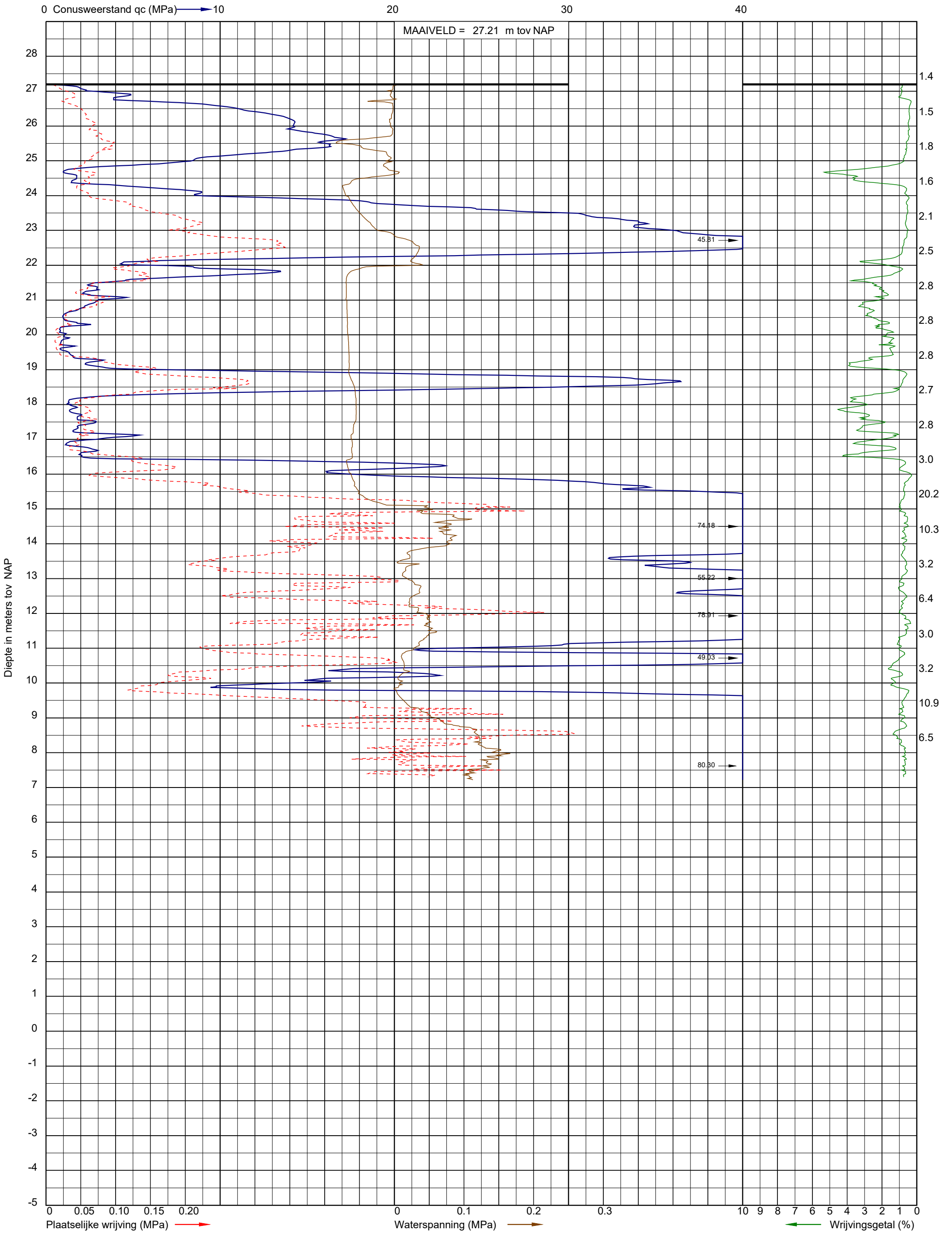


Uitvoeringsdatum: 10-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 180863.4
Y: 372857.6

DKMP131

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 10-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 180850.8
Y: 372856.8

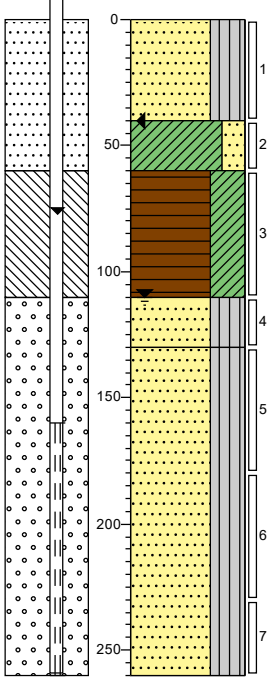
DKMP132

Projectnummer: 51005311-70-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_70

SWECO

Boring: **70_008**
Boormeester:
Datum: 23-11-2021
X-coördinaat: 180546,66
Y-coördinaat: 373558,01

GWS: 110
GHG: 40



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Klei, stijf, matig zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, resten veen, K-waarde: 0,6, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Veen, matig stevig, sterk kleiïg, resten hout, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

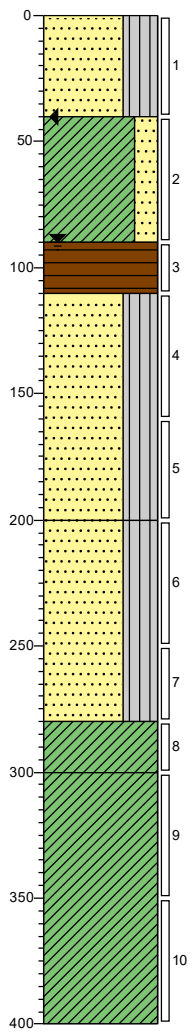
-110
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten hout, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-130
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten veen, K-waarde: 5, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-260

Boring: **70_009**
Boormeester:
Datum: 23-11-2021
X-coördinaat: 180539,65
Y-coördinaat: 373549,97

GWS: 90
GHG: 40



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Klei, matig stevig, zwak zandig, sterk humeus, zwak zandhoudend, resten wortels, K-waarde: 0,3, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Veen, matig stevig, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-110
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten hout, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sterk Humus, K-waarde: 5, donkerbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-280
Klei, stevig, sterk siltig, matig humeus, K-waarde: 0,1, donkerbruin, Zuigerboor handmatig

-300
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

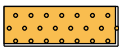

KEIEN, met grind

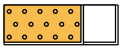

KEIEN, met zand

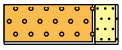

KEIEN, met silt

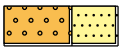

KEIEN, met klei

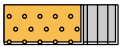
GRIND

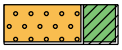

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

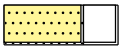

GRIND, sterk zandig

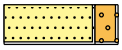

GRIND, siltig

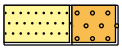

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

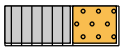

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

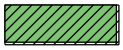

SILT, zwak grindig

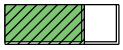

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

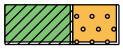

SILT, sterk zandig

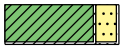
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

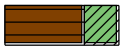
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

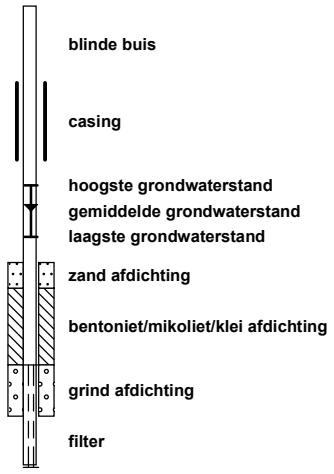

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

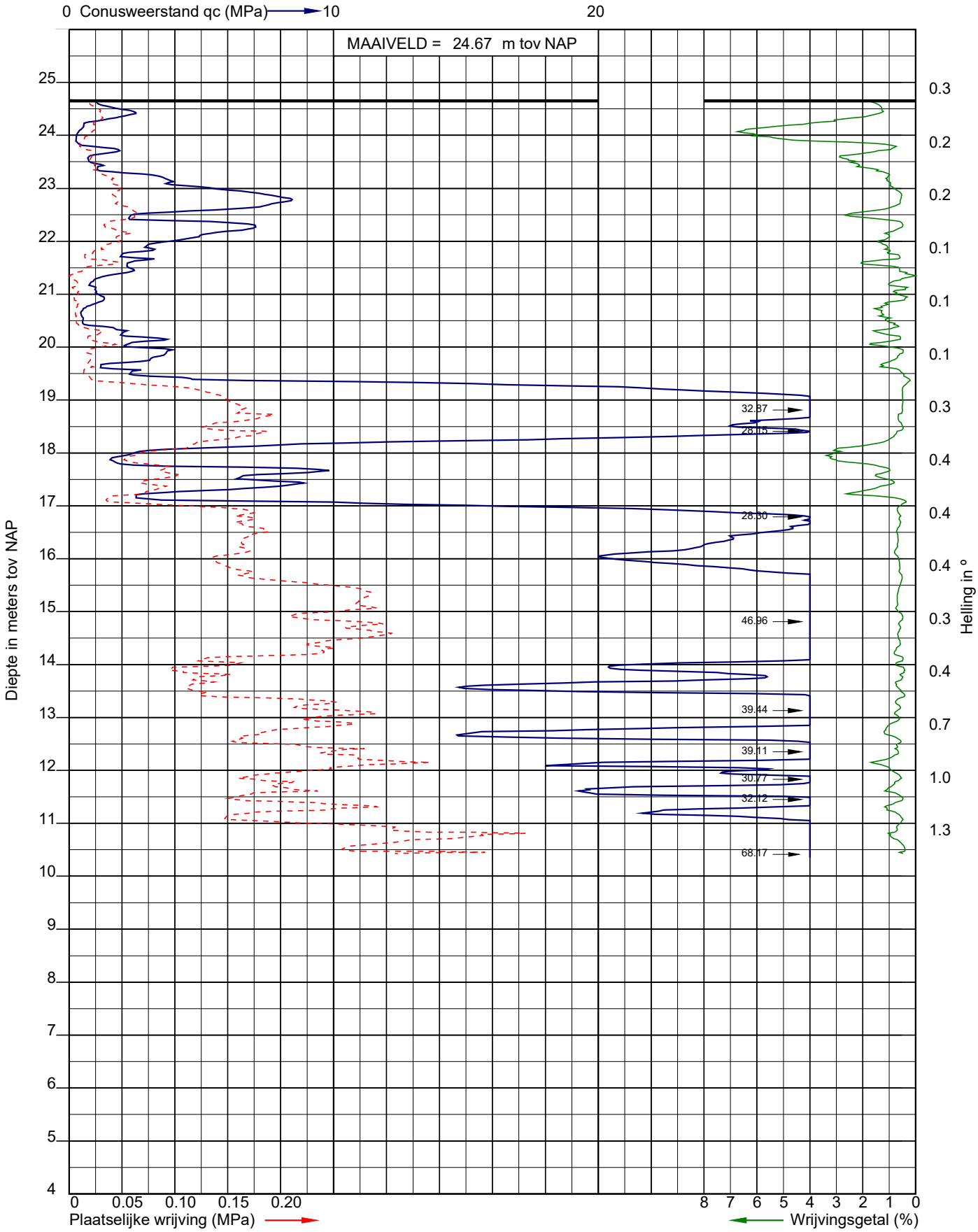
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: N2739. MBT-EHV380 070, VOD site 2584 aan de Peelweg te Someren
Opdracht: 21WP0039
Betreft: Sondeergrafiek

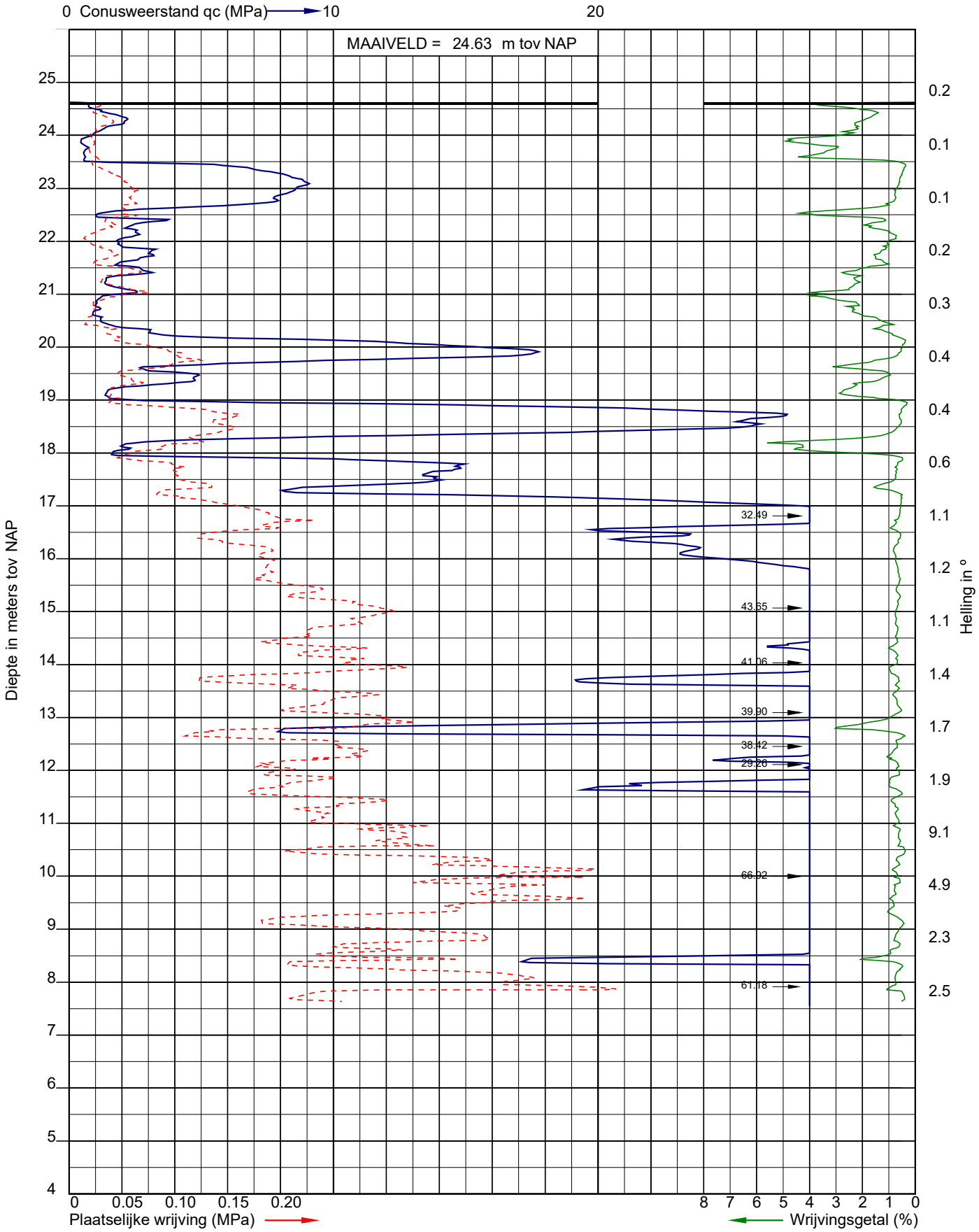


Uitvoeringsdatum: 26-5-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1,toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060147

X: 180538.9
Y: 373561.6
GWS (m-mv): 1.00

DKM001

Project: N2739. MBT-EHV380 070, VOD site 2584 aan de Peelweg te Someren
Opdracht: 21WP0039
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 26-5-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1,toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060147

X: 180545.7
Y: 373548.6

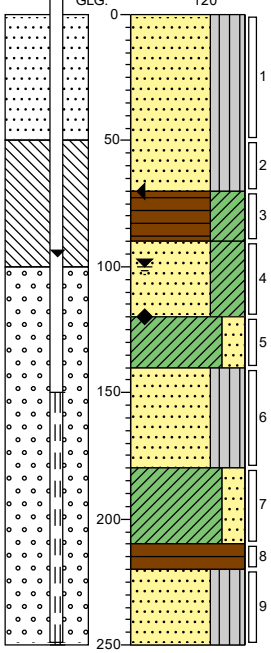
DKM002

Projectnummer: 51005311-71-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_71

SWECO

Boring: **71_008**
Boormeester:
Datum: 11-1-2022
X-coördinaat: 180412,41
Y-coördinaat: 373905,73

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 120



0 bosschage
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), resten wortels, K-waarde: 6, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
Veen, matig stevig, sterk kleiïg, resten wortels, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-90
Zand, matig fijn, matig slap, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-120
Klei, stijf, zwak zandig, zwak humeus, matig zandhoudend, K-waarde: 0,3, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-140
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

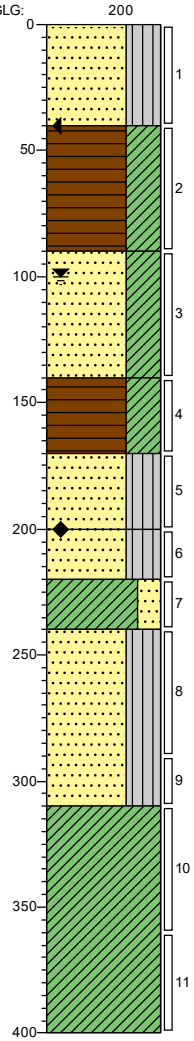
-180
Klei, stevig, zwak zandig, zwak humeus, resten hout, K-waarde: 0,23, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-210
-220
Veen, matig stevig, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-250

Boring: **71_011**
Boormeester:
Datum: 11-1-2022
X-coördinaat: 180405,13
Y-coördinaat: 373897,92

GWS: 100
GHG: 40
GLG: 200



0 bosschage
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), resten wortels, K-waarde: 6, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Veen, matig stevig, sterk kleiïg, resten wortels, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-90
Zand, matig fijn, matig slap, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-140
Veen, matig stevig, sterk kleiïg, matig zandhoudend, brokken klei, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-170
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), brokken veen, K-waarde: 6, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), K-waarde: 6, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-220
Klei, stevig, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,3, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-240
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), K-waarde: 6, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-310
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

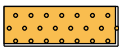

KEIEN, met grind

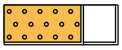

KEIEN, met zand

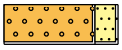

KEIEN, met silt

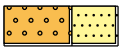

KEIEN, met klei

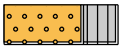
GRIND

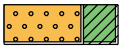

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

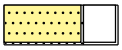

GRIND, sterk zandig

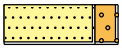

GRIND, siltig

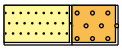

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

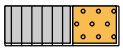

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

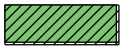

SILT, zwak grindig

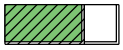

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

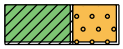

SILT, sterk zandig

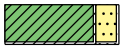
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

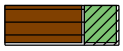
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

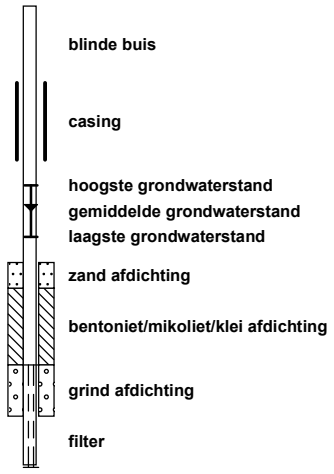

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

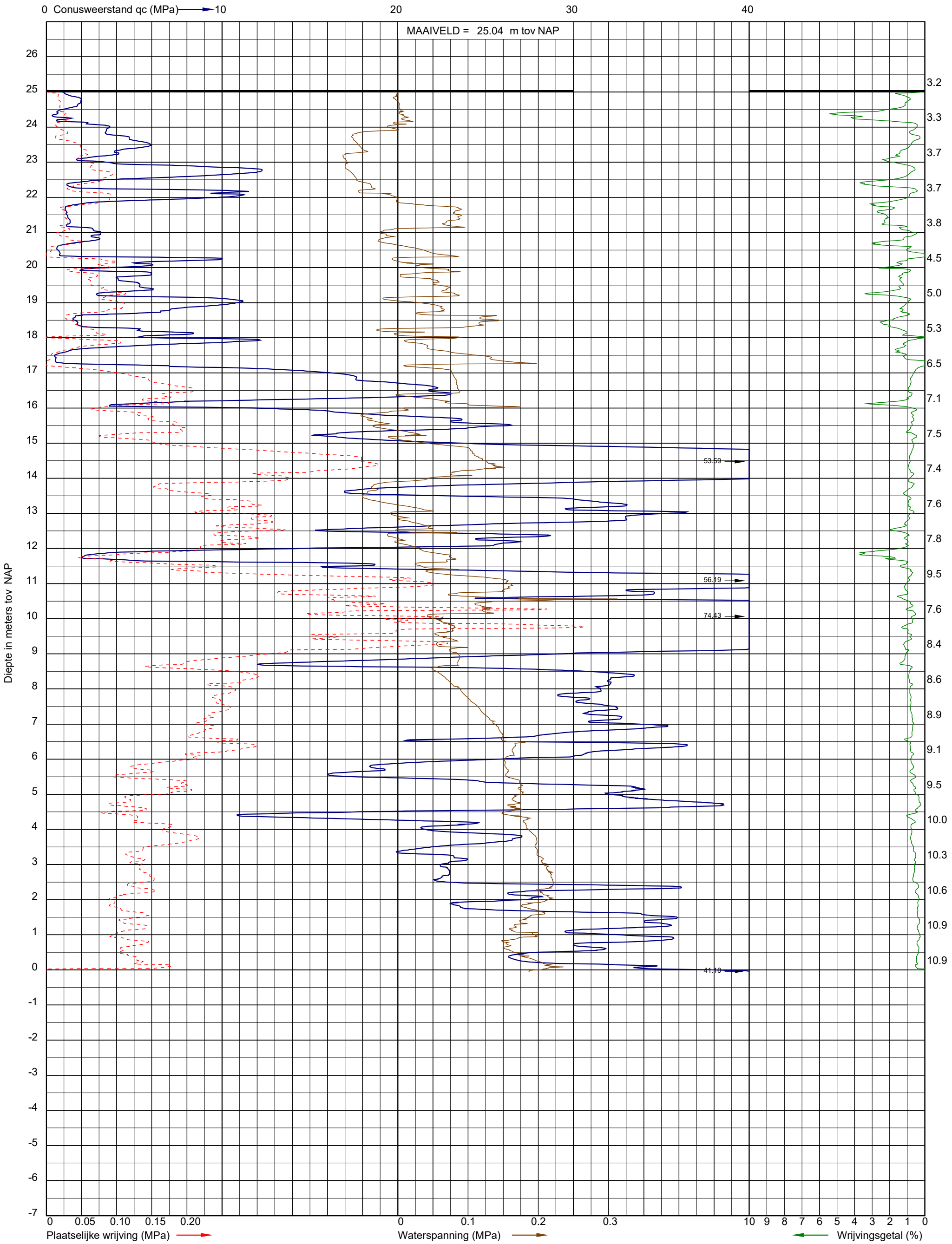
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

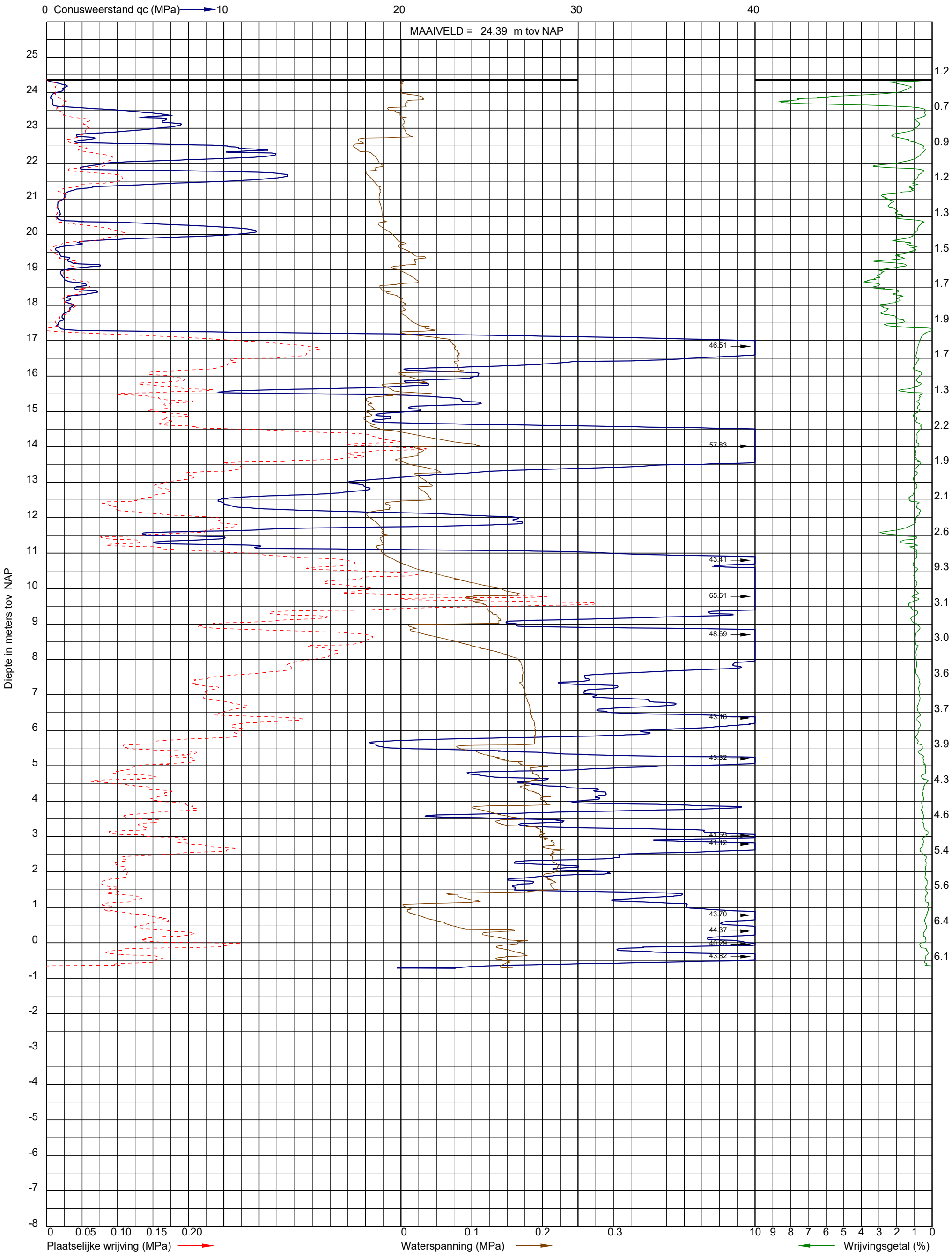


Uitvoeringsdatum: 17-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer:

X: 180413.7
Y: 373904.3
GWS (m-mv): 0

DKMP133

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 17-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer:

X: 180401.3
Y: 373904.3
GWS (m-mv): 0

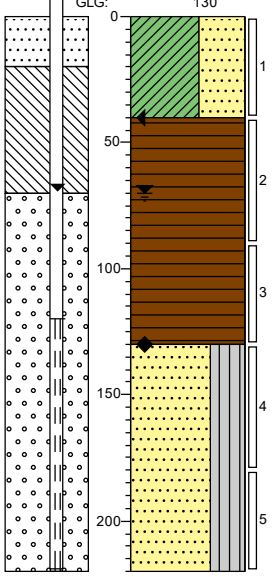
DKMP134

Projectnummer: 51005311-72-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_72

SWECO

Boring: **72_007**
Boormeester:
Datum: 10-1-2022
X-coördinaat: 180278,29
Y-coördinaat: 374253,01

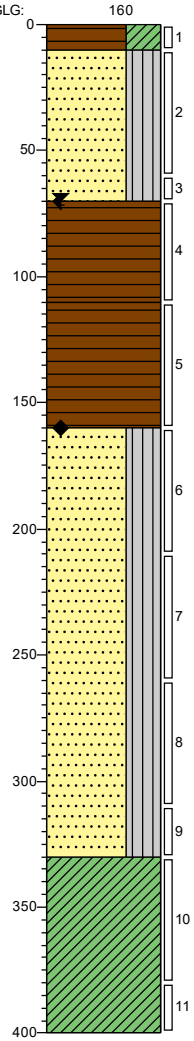
GWS: 70
GHG: 40
GLG: 130



0 bosschage
Klei, stijf, sterk zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, matig wortelhoudend, K-waarde: 0,1, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd
-40
Veen, matig slap, zwak wortelhoudend, matig zandhoudend, K-waarde: 0,37, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-130
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), resten planten, K-waarde: 6, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-220

Boring: **72_010**
Boormeester:
Datum: 10-1-2022
X-coördinaat: 180270,85
Y-coördinaat: 374244,63

GWS: 70
GHG: 70
GLG: 160



0 bosschage
-10
Veen, matig stevig, sterk kleiïg, matig wortelhoudend, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 6, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd
-70
Veen, matig slap, matig wortelhoudend, K-waarde: 0,37, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-110
Veen, matig slap, matig wortelhoudend, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,37, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-160
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), brokken klei, K-waarde: 6, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-330
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,07, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

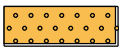

KEIEN, met grind

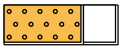

KEIEN, met zand

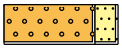

KEIEN, met silt

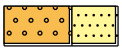

KEIEN, met klei

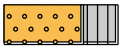
GRIND

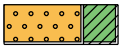

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

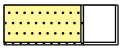

GRIND, sterk zandig

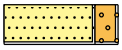

GRIND, siltig

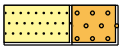

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

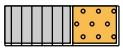

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

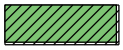

SILT, zwak grindig

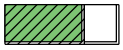

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

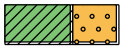

SILT, sterk zandig

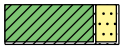
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

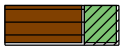
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

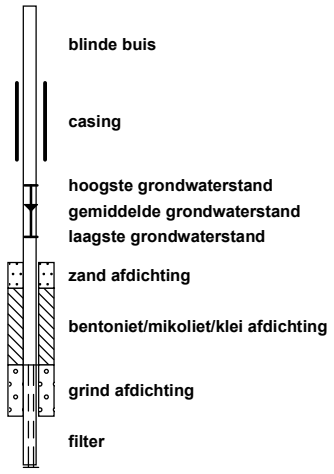

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig

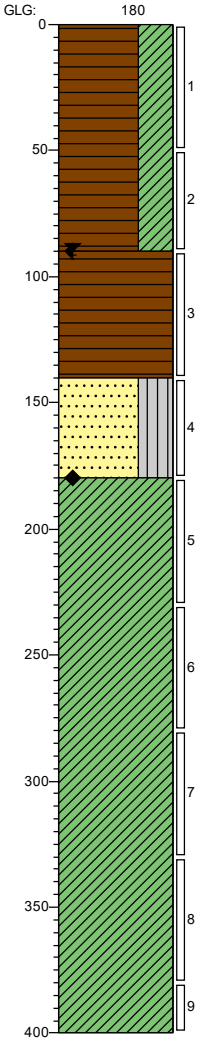

bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Projectnummer: 51005311-73-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_73

SWECO

Boring: **73_003**
Boormeester:
Datum: 22-12-2021
X-coördinaat: 180131,55
Y-coördinaat: 374604,59

GWS: 90
GHG: 90
GLG: 180



0 bosschage
Veen, stevig, sterk kleiïg, matig zandhoudend, resten wortels, resten hout, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-90
Veen, matig stevig, resten hout, K-waarde: 0,37, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

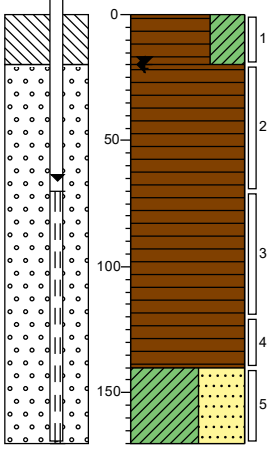
-140
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten hout, K-waarde: 5, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-180
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Boring: **73_008**
Boormeester:
Datum: 22-12-2021
X-coördinaat: 180138,64
Y-coördinaat: 374613,10

GWS: 20
GHG: 20



0 bosschage
Veen, matig stevig, sterk kleiïg, resten wortels, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-20
Veen, matig slap, sterk houthoudend, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-140
Klei, stijf, sterk zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, resten hout, K-waarde: 1, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

-170

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

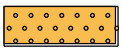

KEIEN, met grind

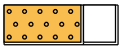

KEIEN, met zand

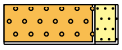

KEIEN, met silt

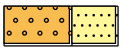

KEIEN, met klei

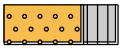
GRIND

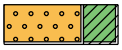

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

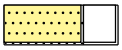

GRIND, sterk zandig

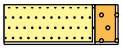

GRIND, siltig

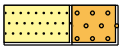

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

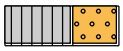

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

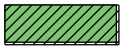

SILT, zwak grindig

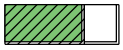

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

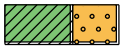

SILT, sterk zandig

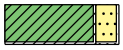
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

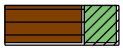
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

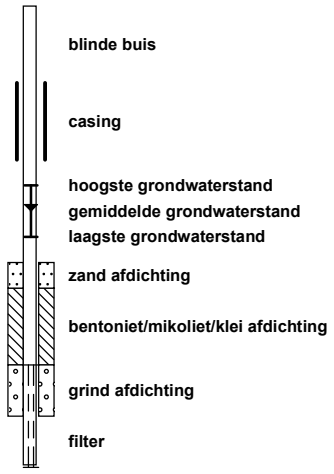

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

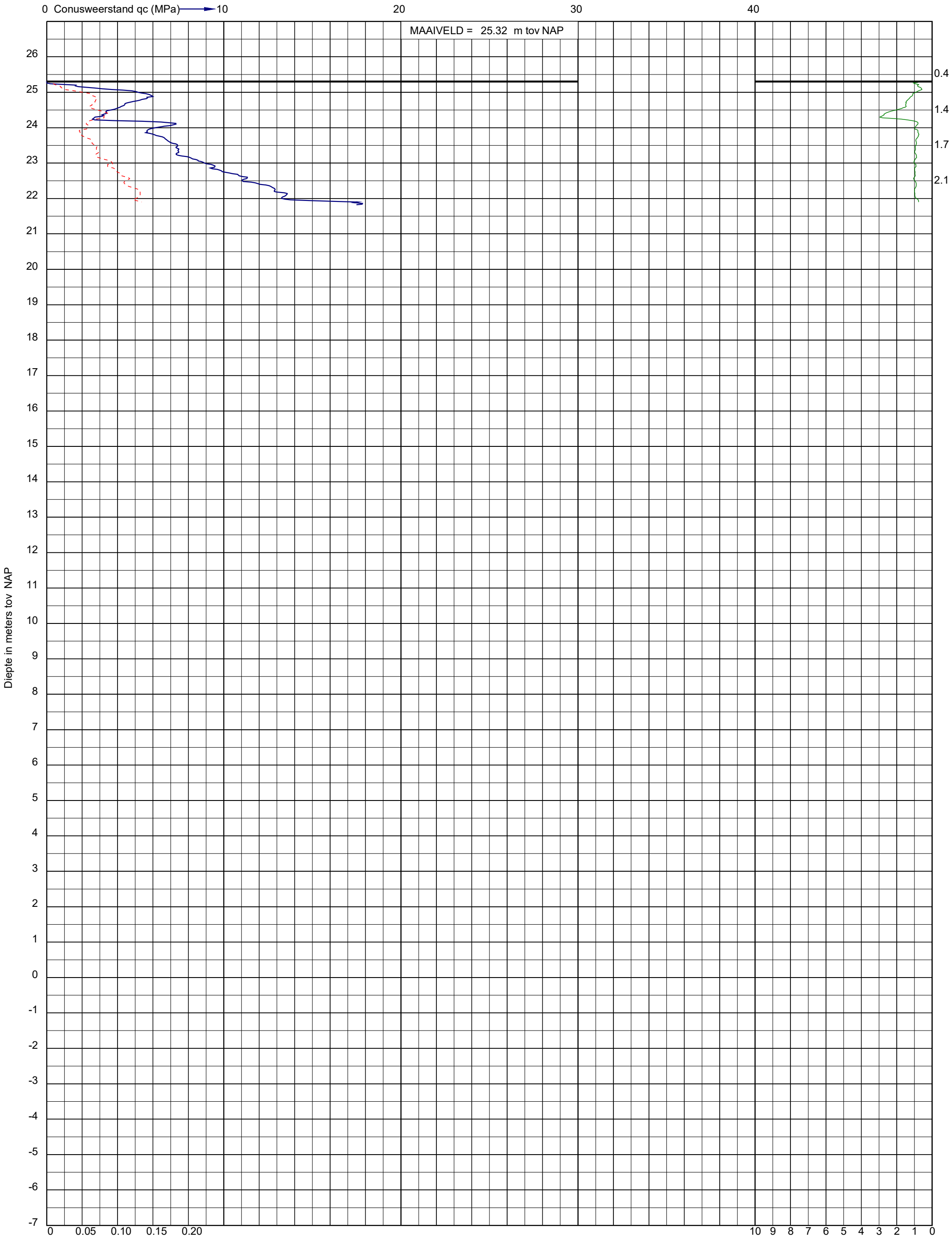
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

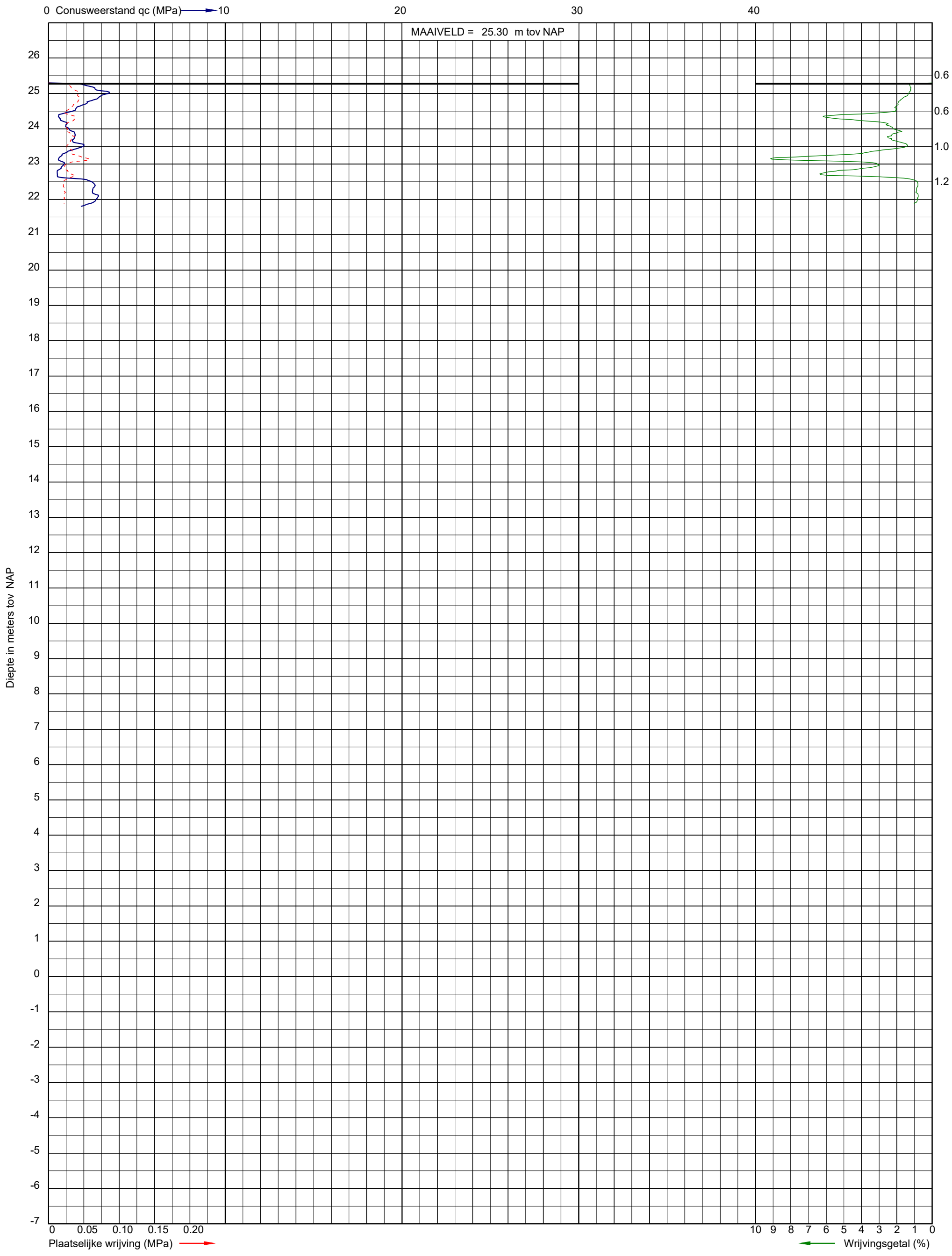


Uitvoeringsdatum: 25-2-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060136

X: 179999,686
Y: 374611,43
GWS (m-mv): 2.20

DKM457

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

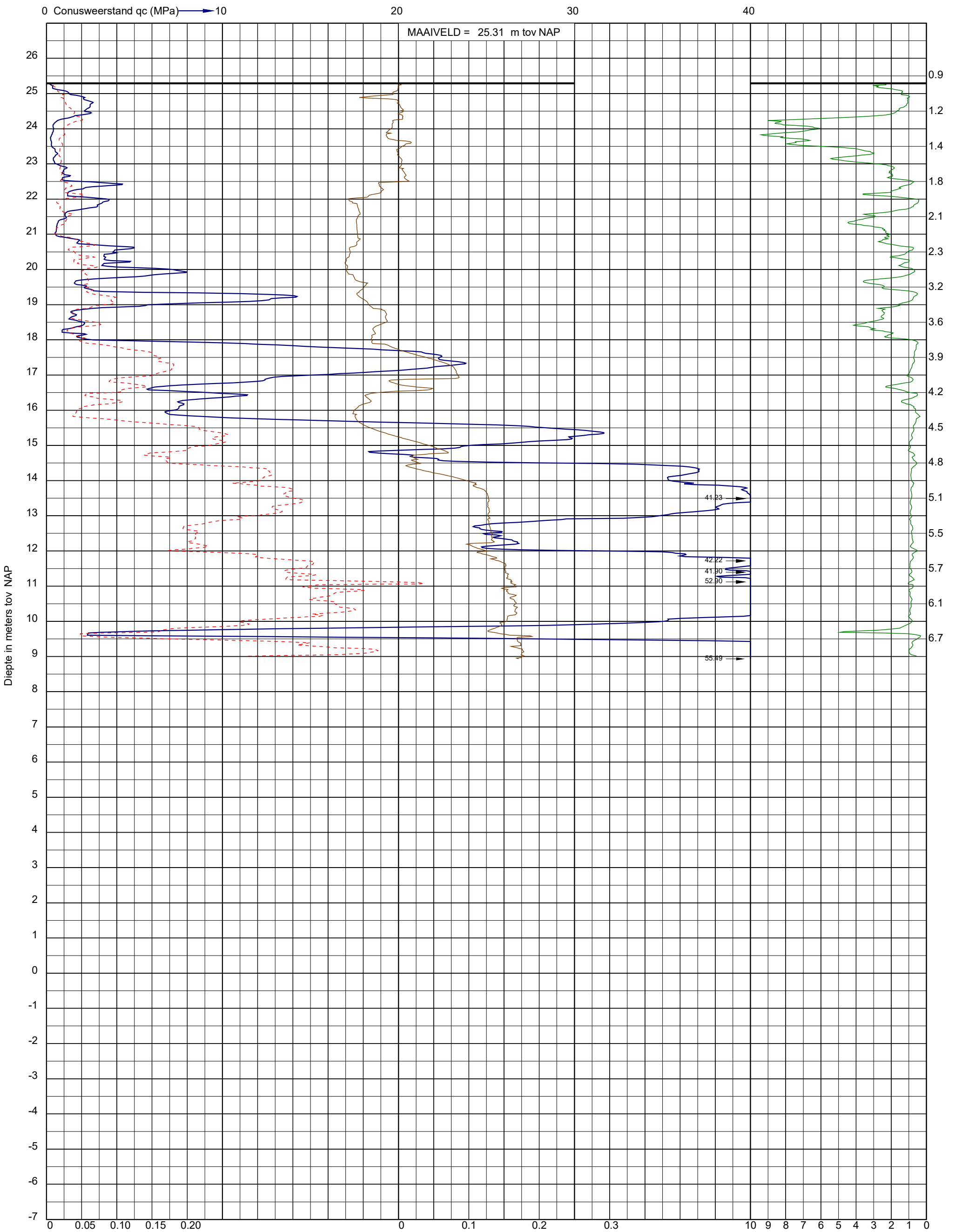


Uitvoeringsdatum: 25-2-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060136

X: 180099,68
Y: 374611,27
GWS (m-mv): 1.40

DKM462

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

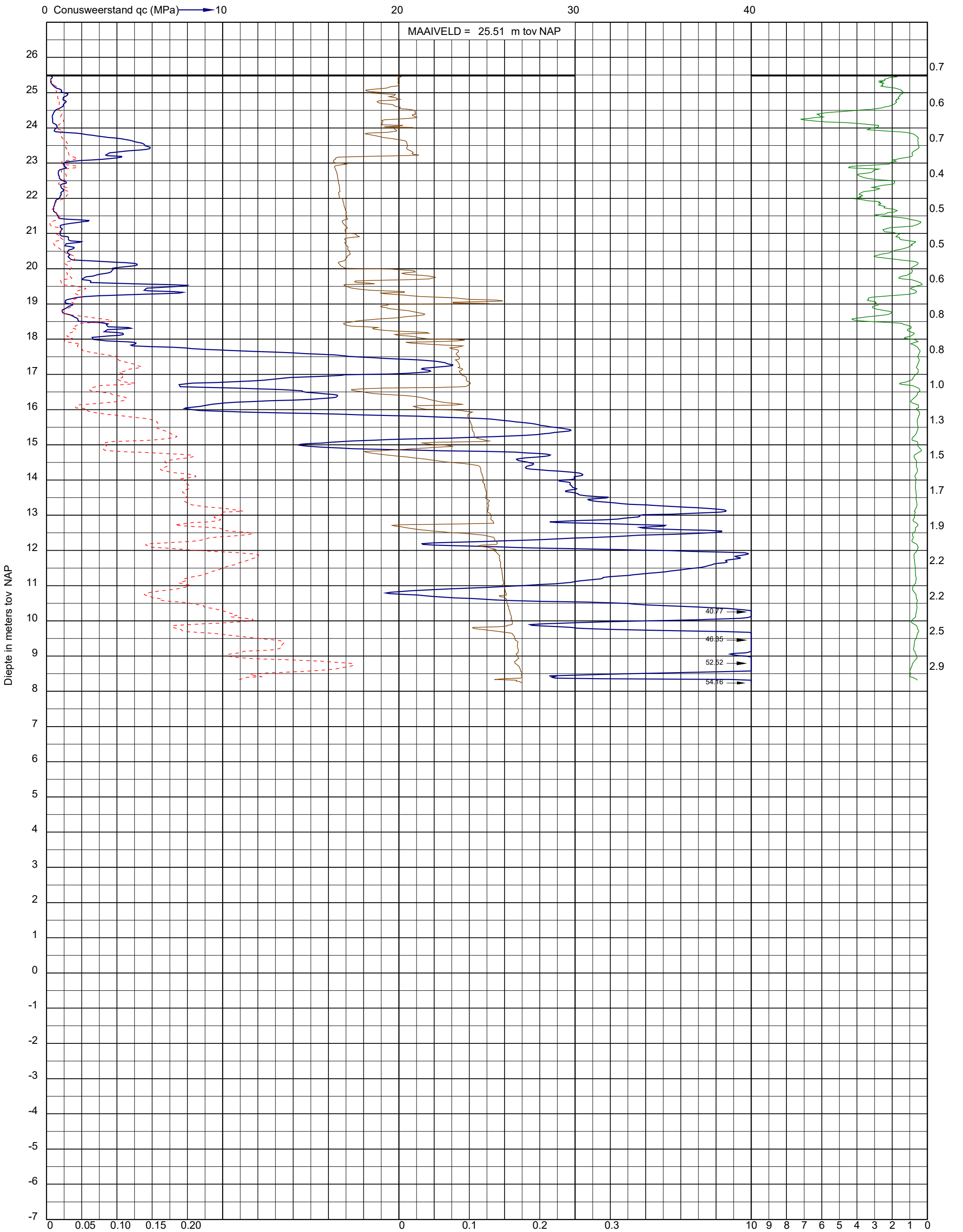


Uitvoeringsdatum: 25-2-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060136

X: 179943,42
Y: 374619,81
GWS (m-mv): 0.60

DKMP137

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 25-2-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060124

X: 180127,422
Y: 374612,41

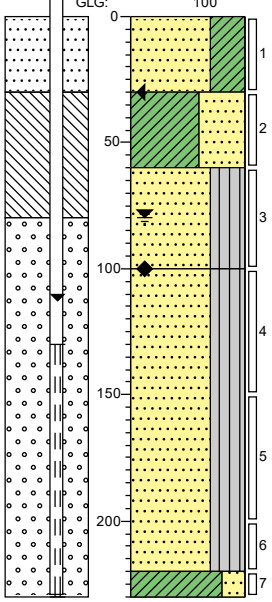
DKMP138

Projectnummer: 51005311-74-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_74

SWECO

Boring: **74_008**
Boormeester:
Datum: 22-11-2021
X-coördinaat: 179991,20
Y-coördinaat: 374992,73

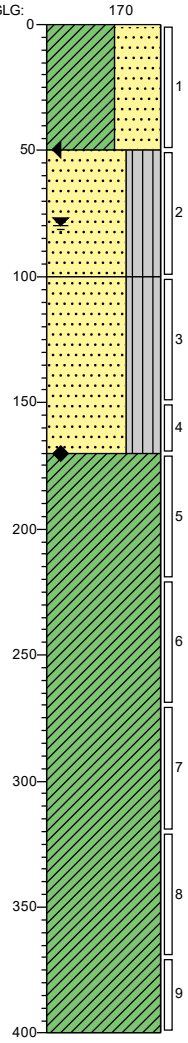
GWS: 80
GHG: 30
GLG: 100



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, resten klei, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Klei, stijf, sterk zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,8, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, lichtgrijs, Edelmanboor, Geroerd
-100
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-220
-230
Klei, stevig, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,37, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

Boring: **74_010**
Boormeester:
Datum: 22-11-2021
X-coördinaat: 179984,35
Y-coördinaat: 374984,89

GWS: 80
GHG: 50
GLG: 170



0 gras
Klei, stijf, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,8, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-100
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-170
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

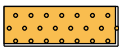

KEIEN, met grind

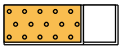

KEIEN, met zand

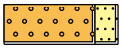

KEIEN, met silt

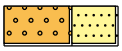

KEIEN, met klei

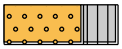
GRIND

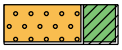

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

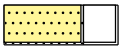

GRIND, sterk zandig

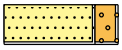

GRIND, siltig

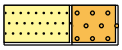

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

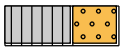

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

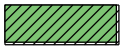

SILT, zwak grindig

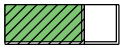

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

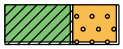

SILT, sterk zandig

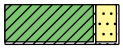
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

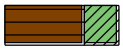
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

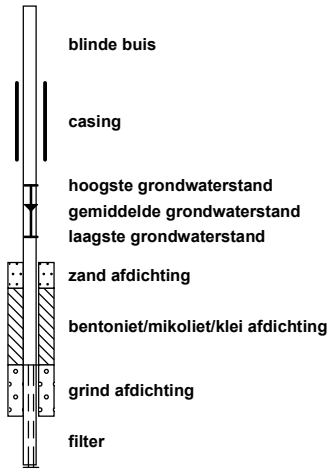

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

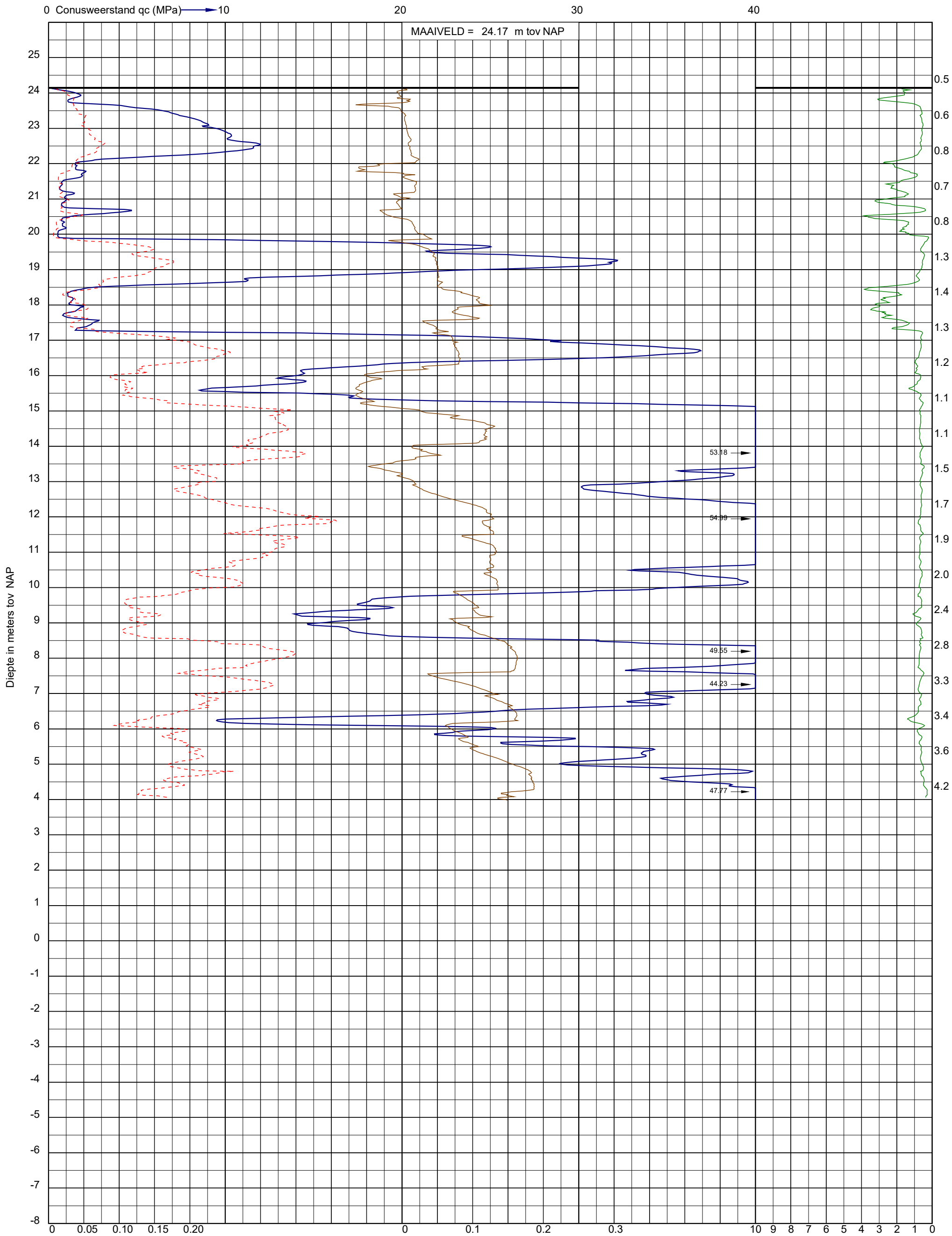
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

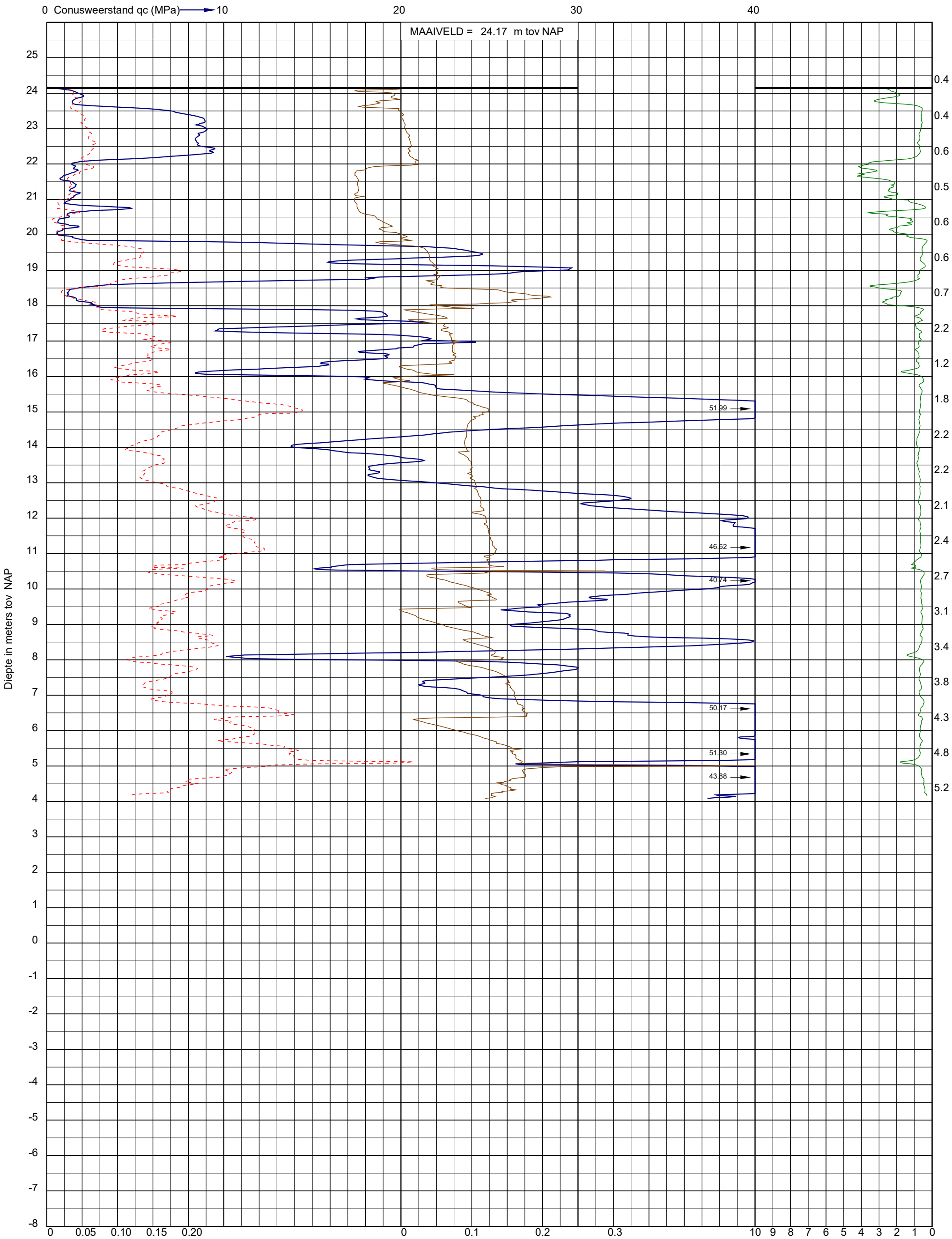


Uitvoeringsdatum: 15-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179989.9
Y: 374987.2

DKMP139

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 15-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179984.2
Y: 374996.7

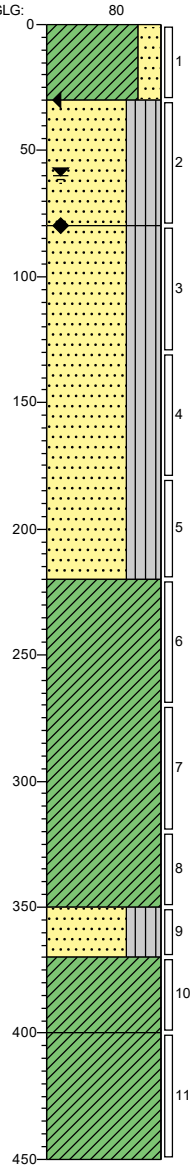
DKMP140

Projectnummer: 51005311-75-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_75

SWECO

Boring: **75_005**
Boormeester:
Datum: 30-11-2021
X-coördinaat: 179847,50
Y-coördinaat: 375367,00

GWS: 60
GHG: 30
GLG: 80



0 gras
Klei, matig stevig, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten hout, K-waarde: 5,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten hout, K-waarde: 5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-220
Klei, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-360
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig

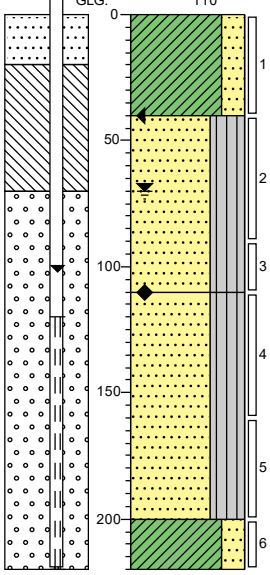
-370
Klei, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400
Klei, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-450

Boring: **75_007**
Boormeester:
Datum: 30-11-2021
X-coördinaat: 179845,56
Y-coördinaat: 375373,11

GWS: 70
GHG: 40
GLG: 110



0 gras
Klei, matig stevig, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten hout, K-waarde: 5,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-110
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten hout, K-waarde: 5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-200
Klei, stijf, zwak zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, resten hout, K-waarde: 0,37, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-220

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

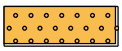

KEIEN, met grind

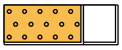

KEIEN, met zand

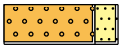

KEIEN, met silt

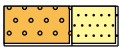

KEIEN, met klei

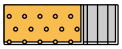
GRIND

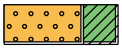

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

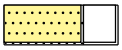

GRIND, sterk zandig

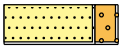

GRIND, siltig

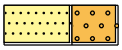

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

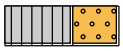

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

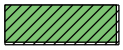

SILT, zwak grindig

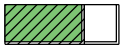

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

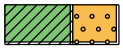

SILT, sterk zandig

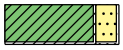
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

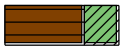
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

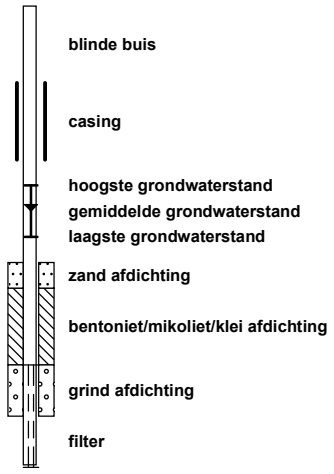

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

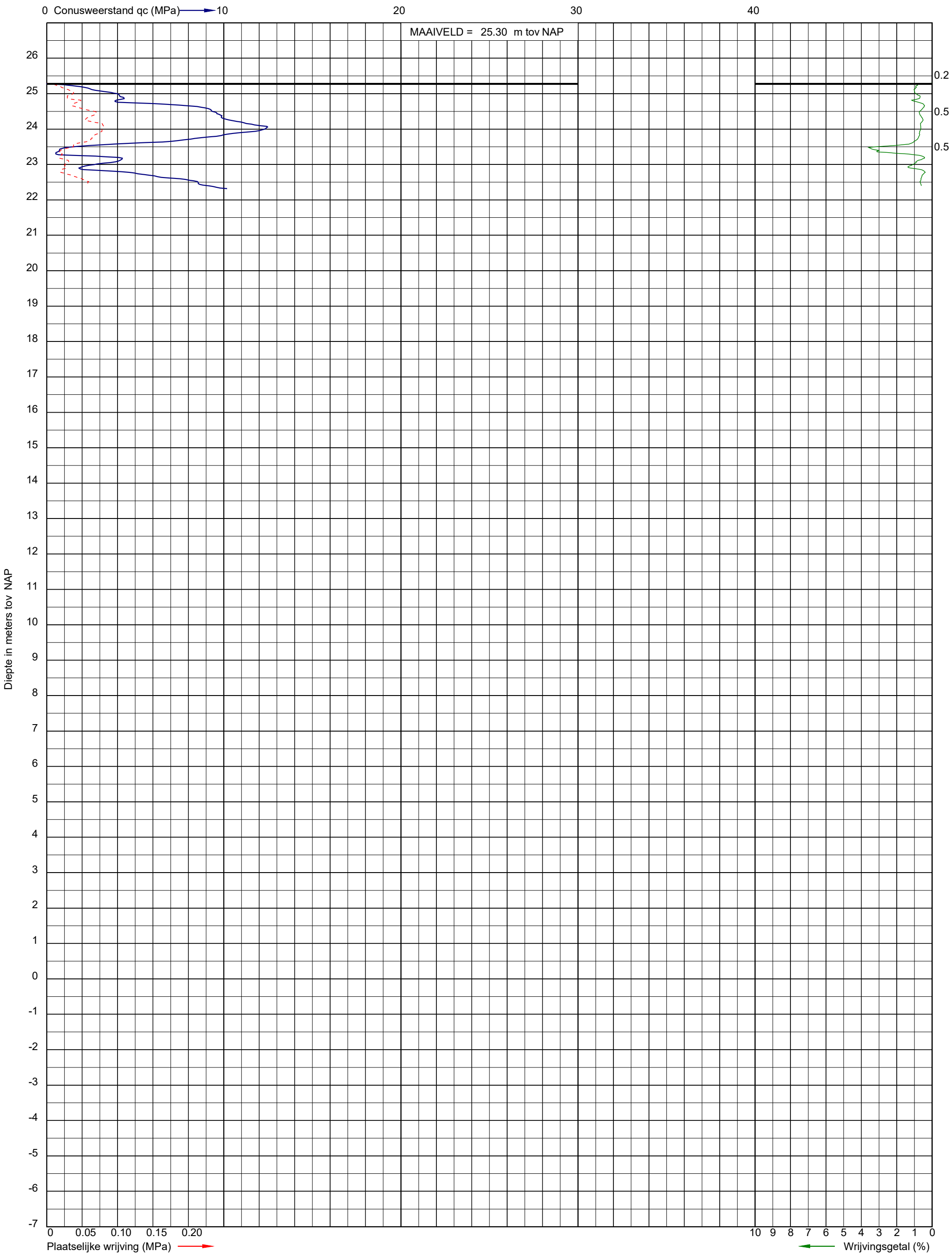
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

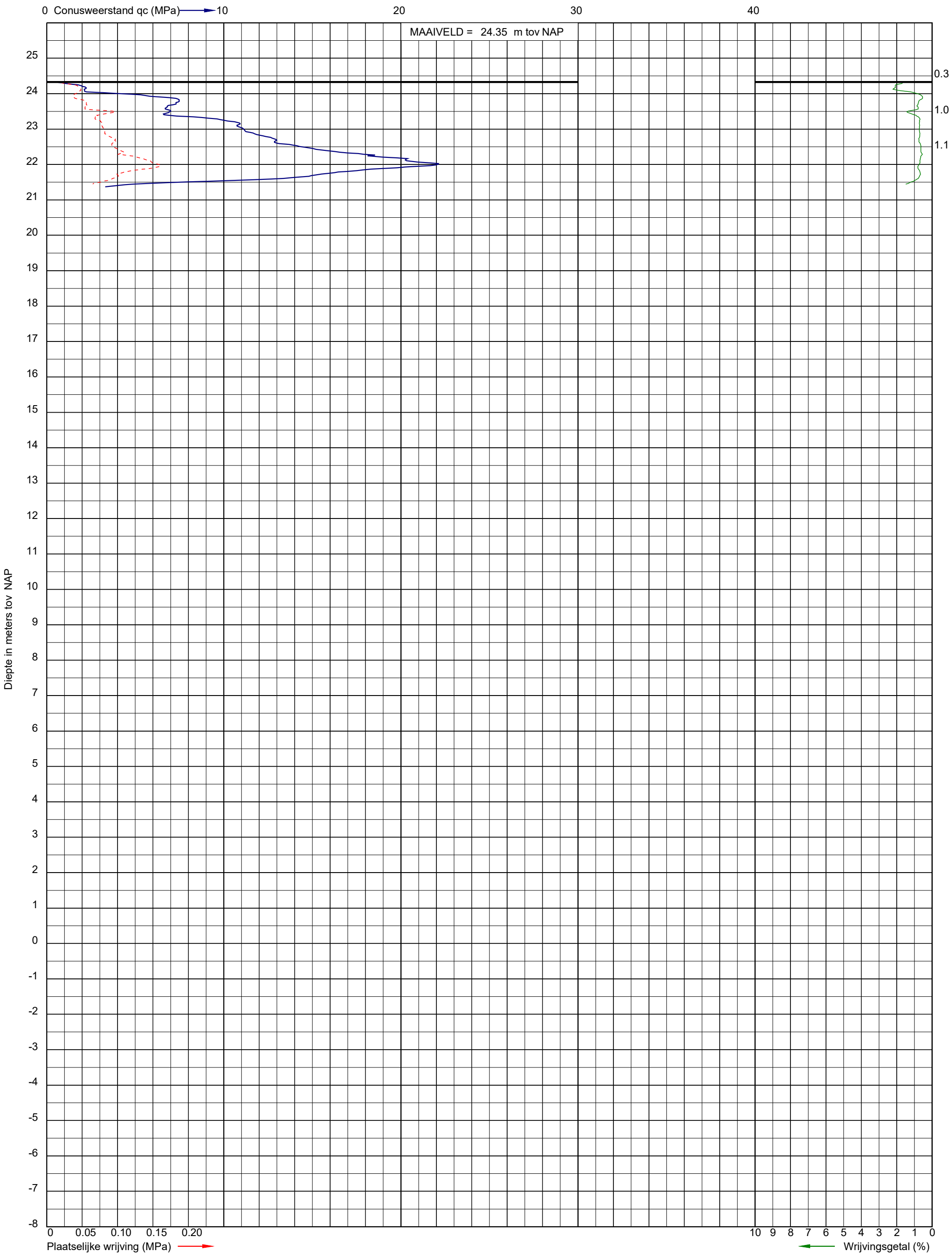


Uitvoeringsdatum: 12-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179703.3
Y: 375325.8

DKM449

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

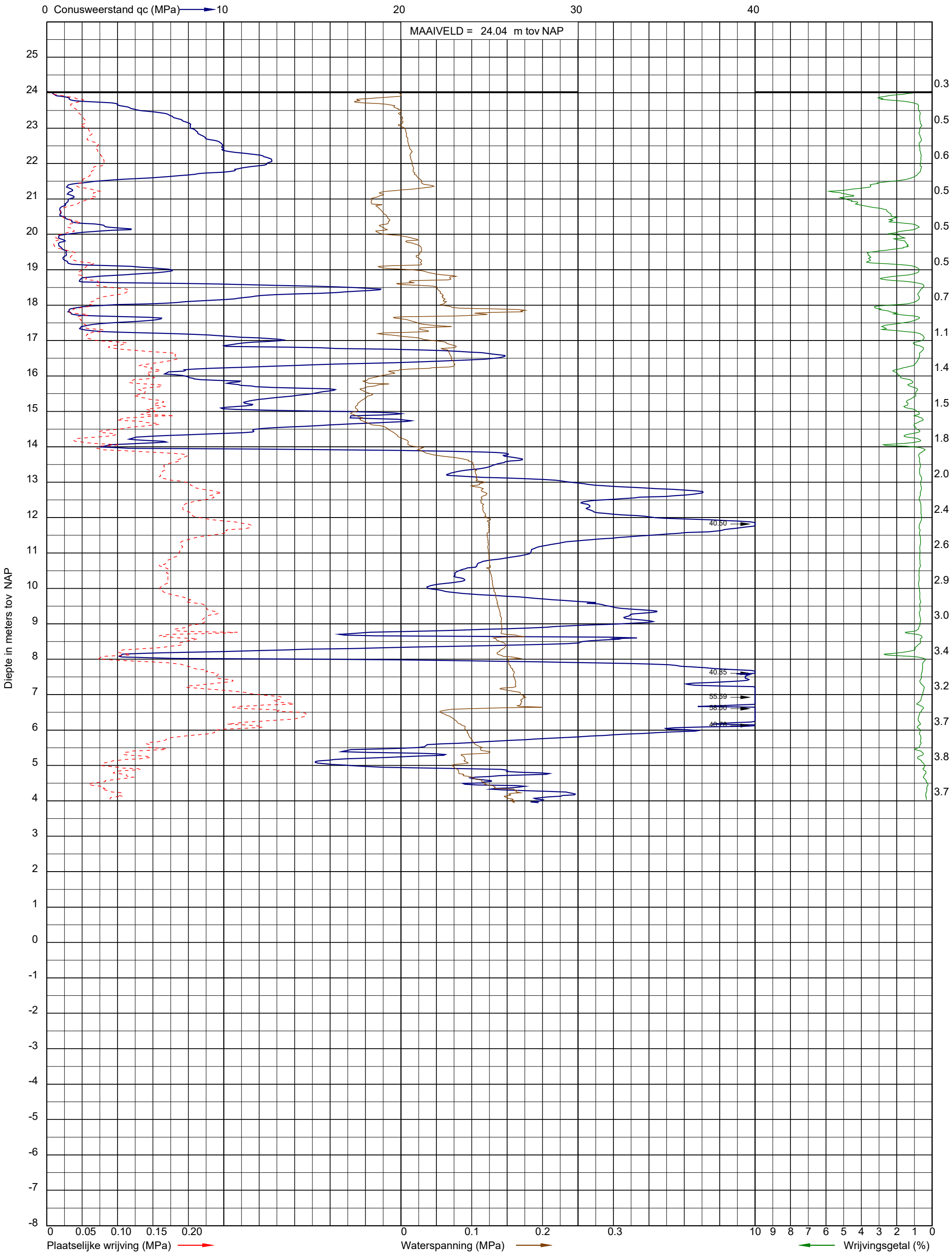


Uitvoeringsdatum: 12-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179801.4
Y: 375345.5

DKM454

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

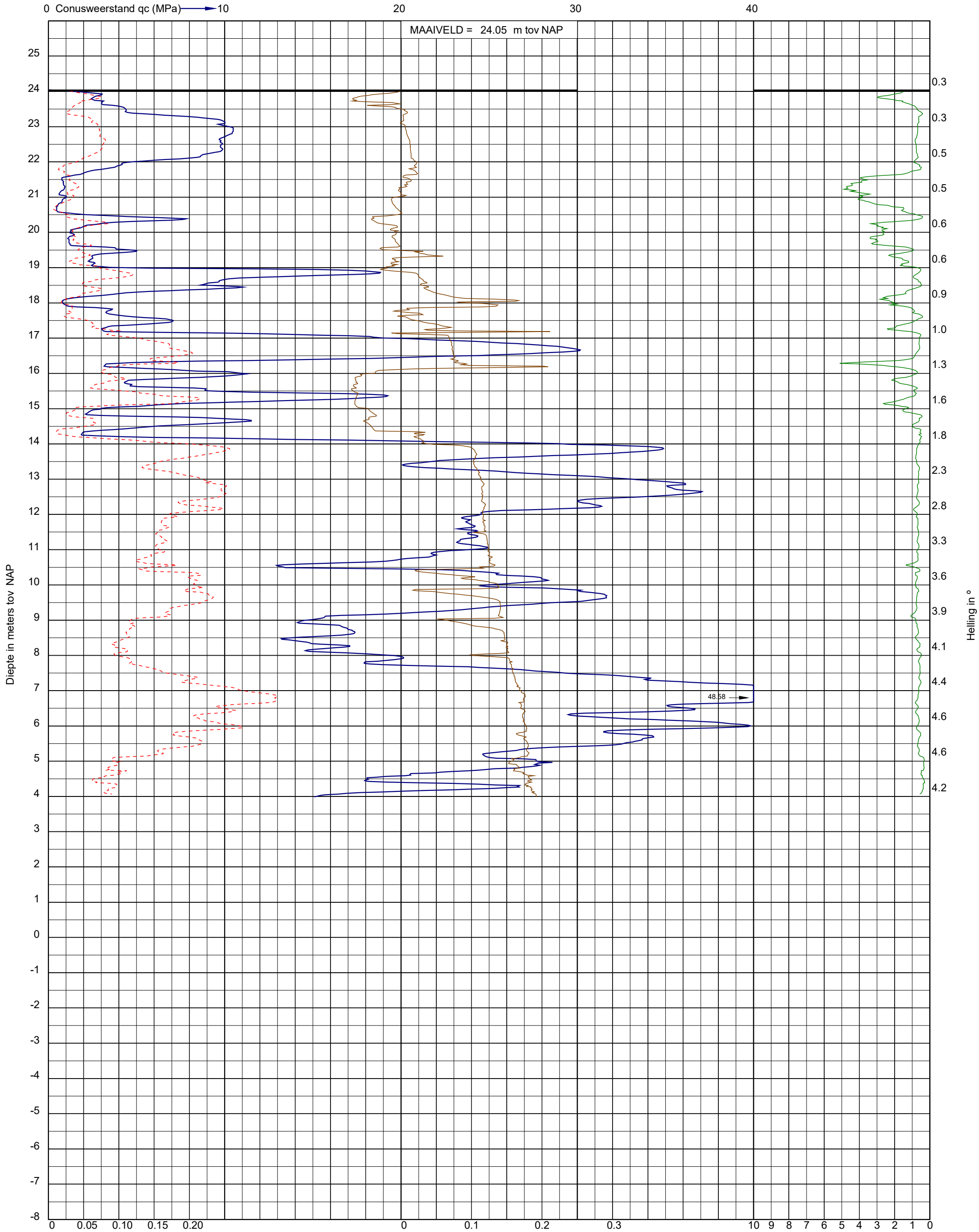


Uitvoeringsdatum: 12-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179832.3
Y: 375372.4

DKMP141

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

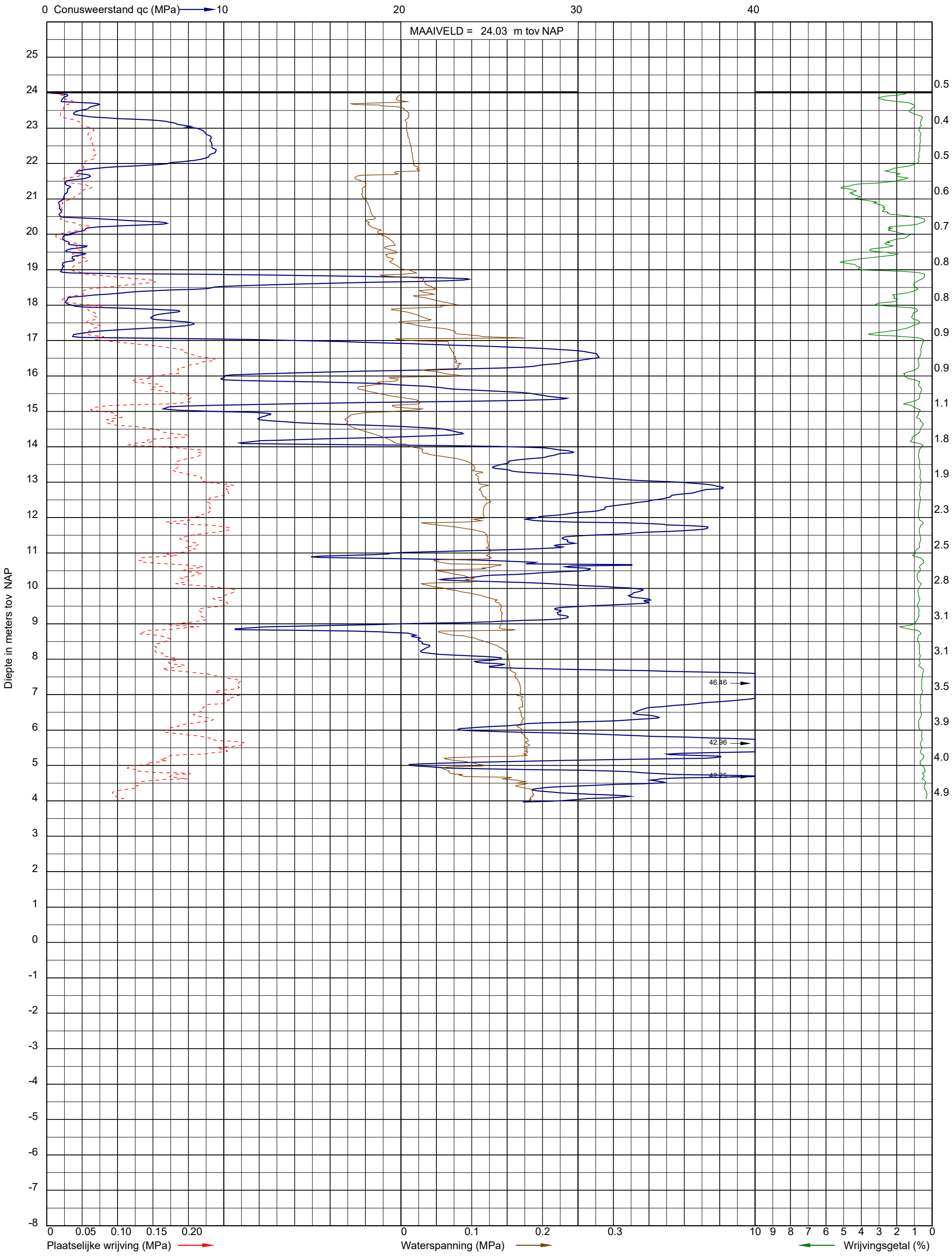


Uitvoeringsdatum: 15-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179848.2
Y: 375370.7

DKMP142

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

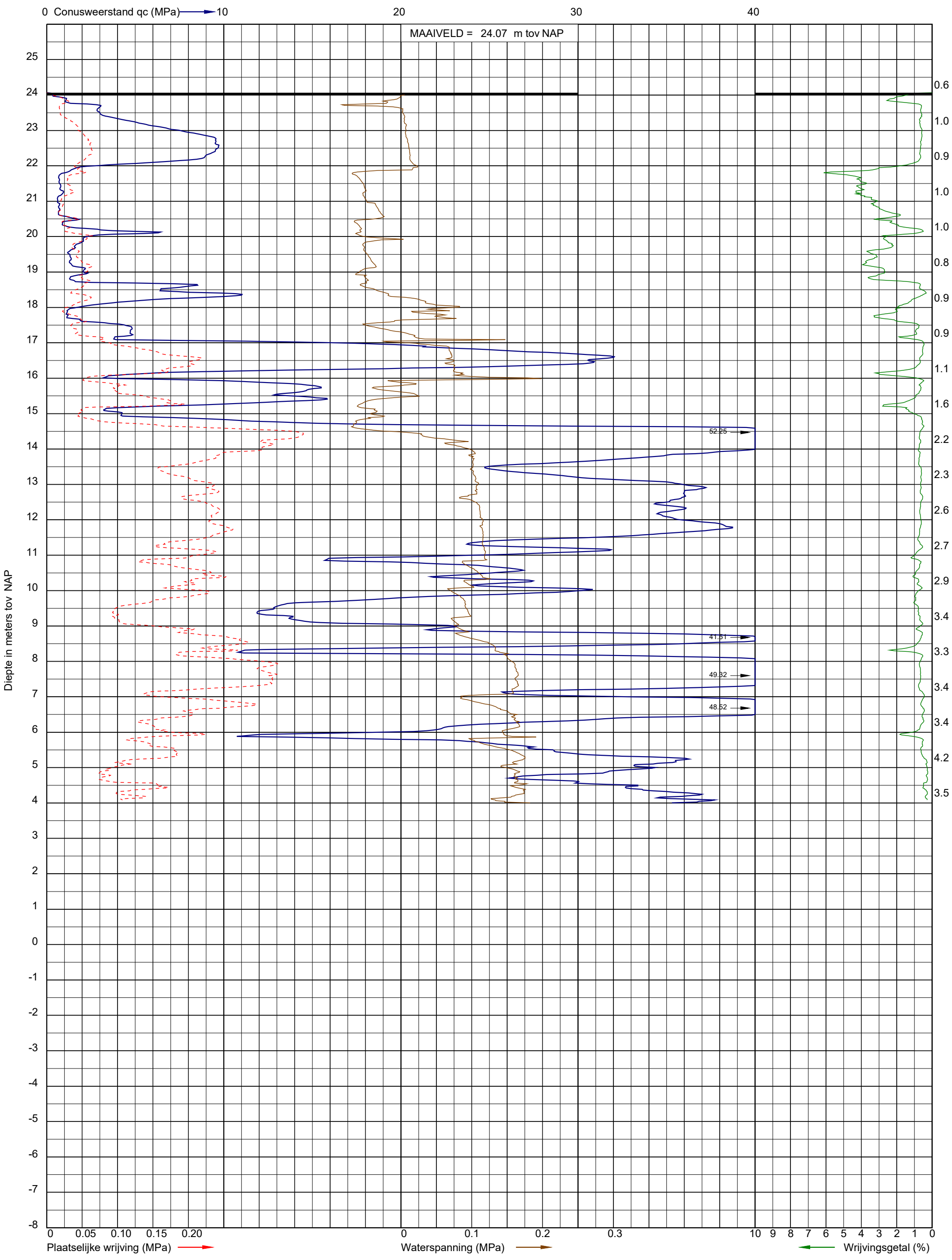


Uitvoeringsdatum: 15-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179841.0
Y: 375379.7

DKMP143

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 15-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179839.2
Y: 375364.0

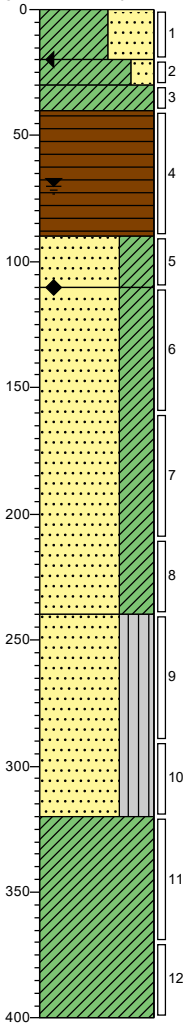
DKMP144

Projectnummer: 51005311-76-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_76

SWECO

Boring: **76_006**
Boormeester:
Datum: 19-11-2021
X-coördinaat: 179818,00
Y-coördinaat: 375764,04

GWS: 70
GHG: 20
GLG: 110



0 gras

Klei, stijf, sterk zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, resten wortels, K-waarde: 0,8, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

-20

Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, sporen roest, K-waarde: 0,37, lichtgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-30

Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,1, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-40

Veen, matig stevig, resten wortels, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60

Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), matig houthoudend, K-waarde: 5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-110

Zand, matig fijn, vast, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), resten hout, K-waarde: 5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-240

Zand, uiterst grof, vast, zwak siltig, M50 (480), sterk grindhoudend, K-waarde: 21,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

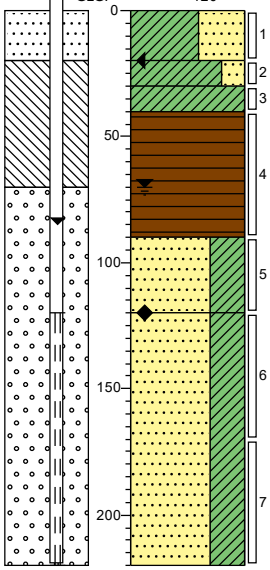
-320

Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Boring: **76_008**
Boormeester:
Datum: 19-11-2021
X-coördinaat: 179817,18
Y-coördinaat: 375769,15

GWS: 70
GHG: 20
GLG: 120



0 gras

Klei, stijf, sterk zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, resten wortels, K-waarde: 0,8, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

-20

Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, sporen roest, K-waarde: 0,37, lichtgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-30

Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,1, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-40

Veen, matig stevig, resten wortels, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60

Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), matig houthoudend, K-waarde: 5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-120

Zand, matig fijn, vast, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), resten hout, K-waarde: 5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-220

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

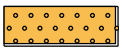

KEIEN, met grind

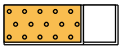

KEIEN, met zand

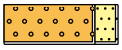

KEIEN, met silt

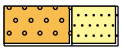

KEIEN, met klei

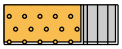
GRIND

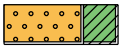

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

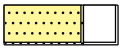

GRIND, sterk zandig

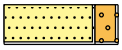

GRIND, siltig

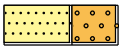

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

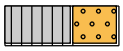

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

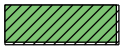

SILT, zwak grindig

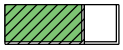

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

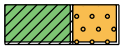

SILT, sterk zandig

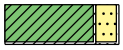
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

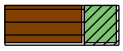
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

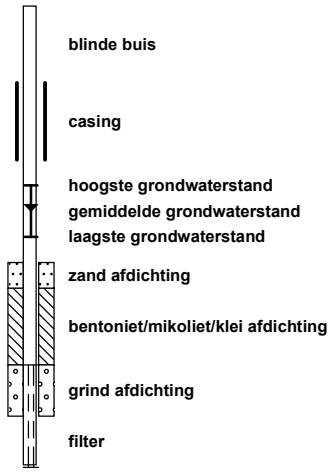

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

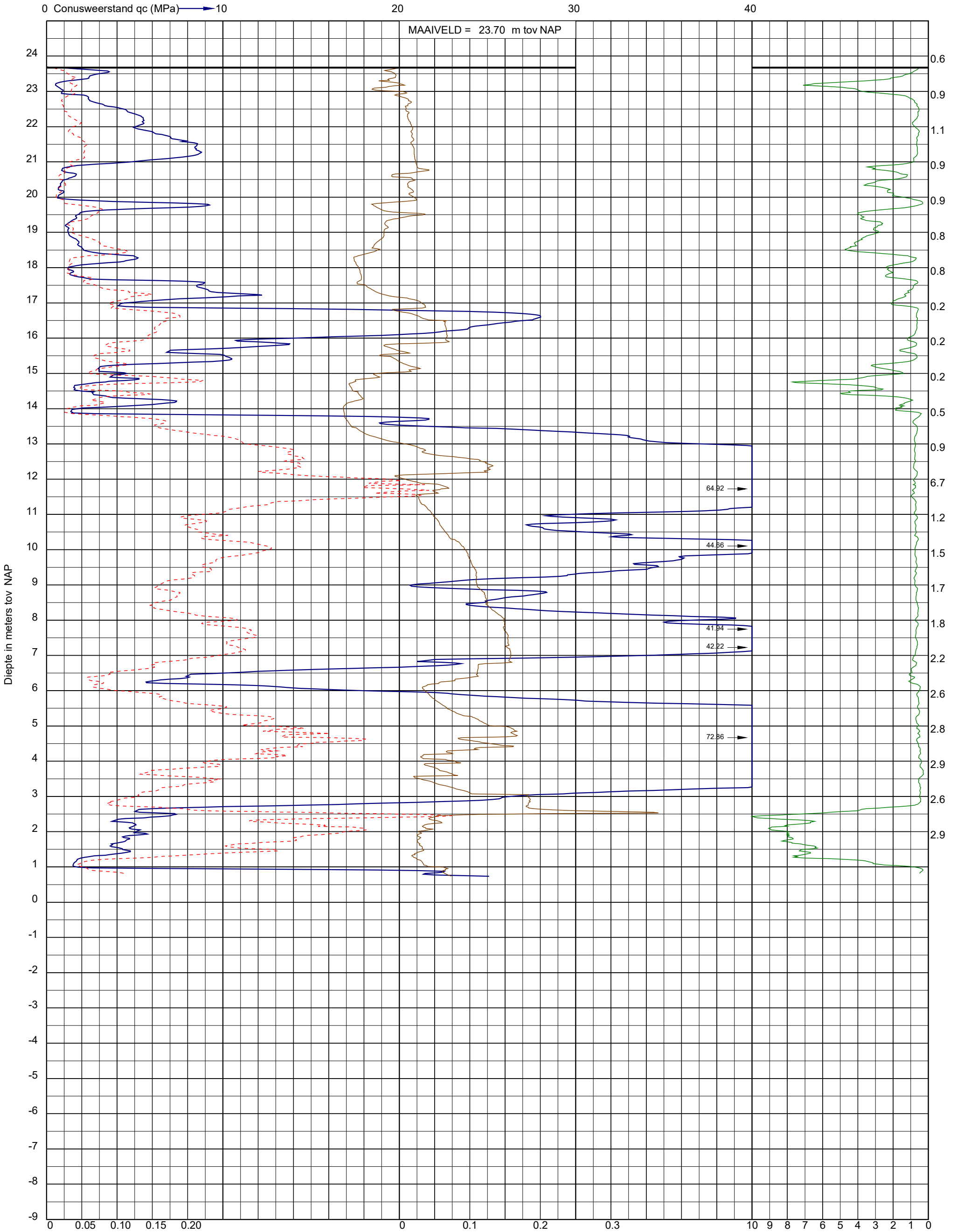
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

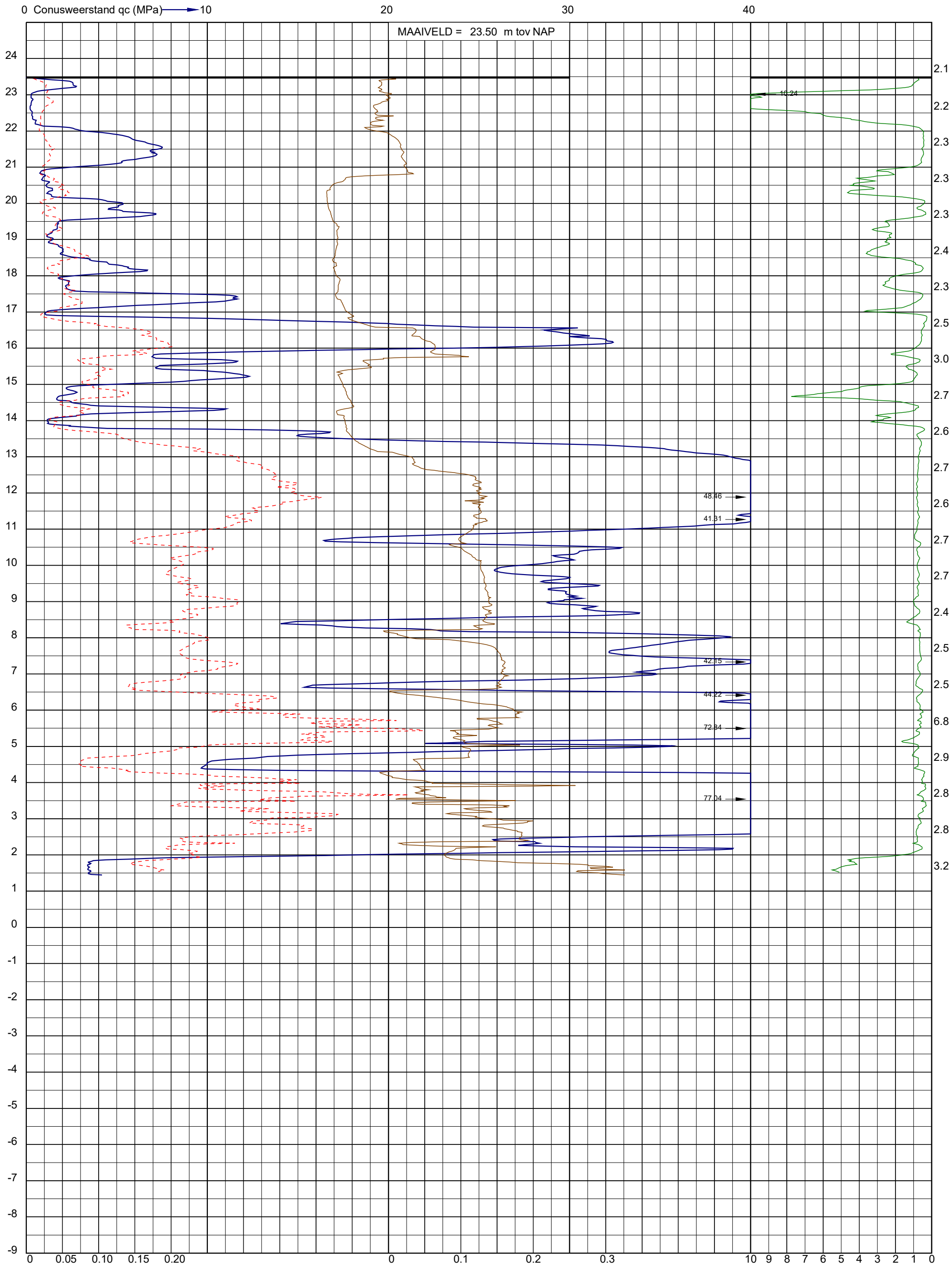


Uitvoeringsdatum: 16-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179818.7
Y: 375766.9

DKMP145

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 16-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179806.9
Y: 375771.1

DKMP146

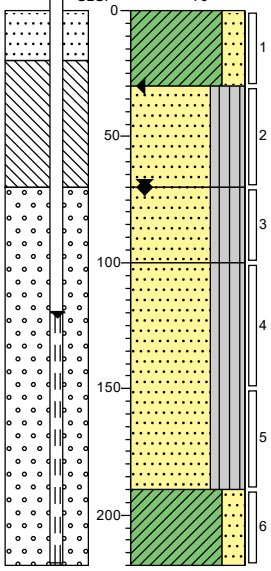
Projectnummer: 51005311-78-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_78

SWECO

Boring: **78_005**

Boormeester:
Datum: 30-11-2021
X-coördinaat: 179763,17
Y-coördinaat: 376566,34

GWS: 70
GHG: 30
GLG: 70



0 gras
Klei, matig stevig, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten hout, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-100
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten hout, K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

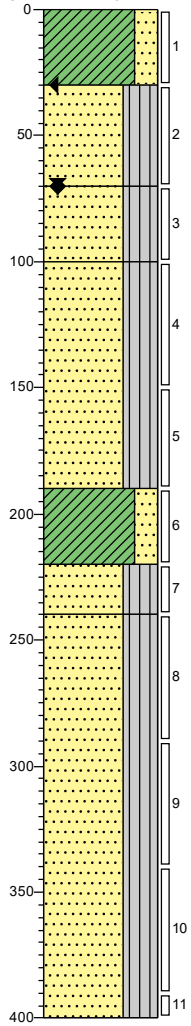
-190
Klei, slap, matig zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,07, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-220

Boring: **78_009**

Boormeester:
Datum: 30-11-2021
X-coördinaat: 179763,61
Y-coördinaat: 376561,27

GWS: 70
GHG: 30
GLG: 70



0 gras
Klei, matig stevig, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten hout, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-100
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten hout, K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-190
Klei, slap, matig zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,07, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-220
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-240
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

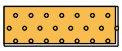

KEIEN, met grind

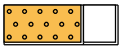

KEIEN, met zand

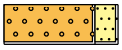

KEIEN, met silt

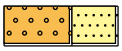

KEIEN, met klei

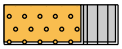
GRIND

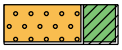

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

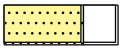

GRIND, sterk zandig

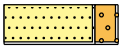

GRIND, siltig

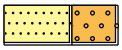

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

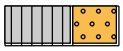

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

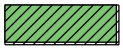

SILT, zwak grindig

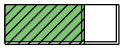

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

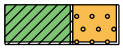

SILT, sterk zandig

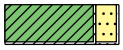
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

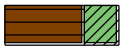
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

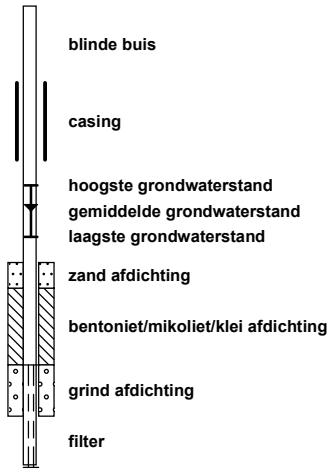

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

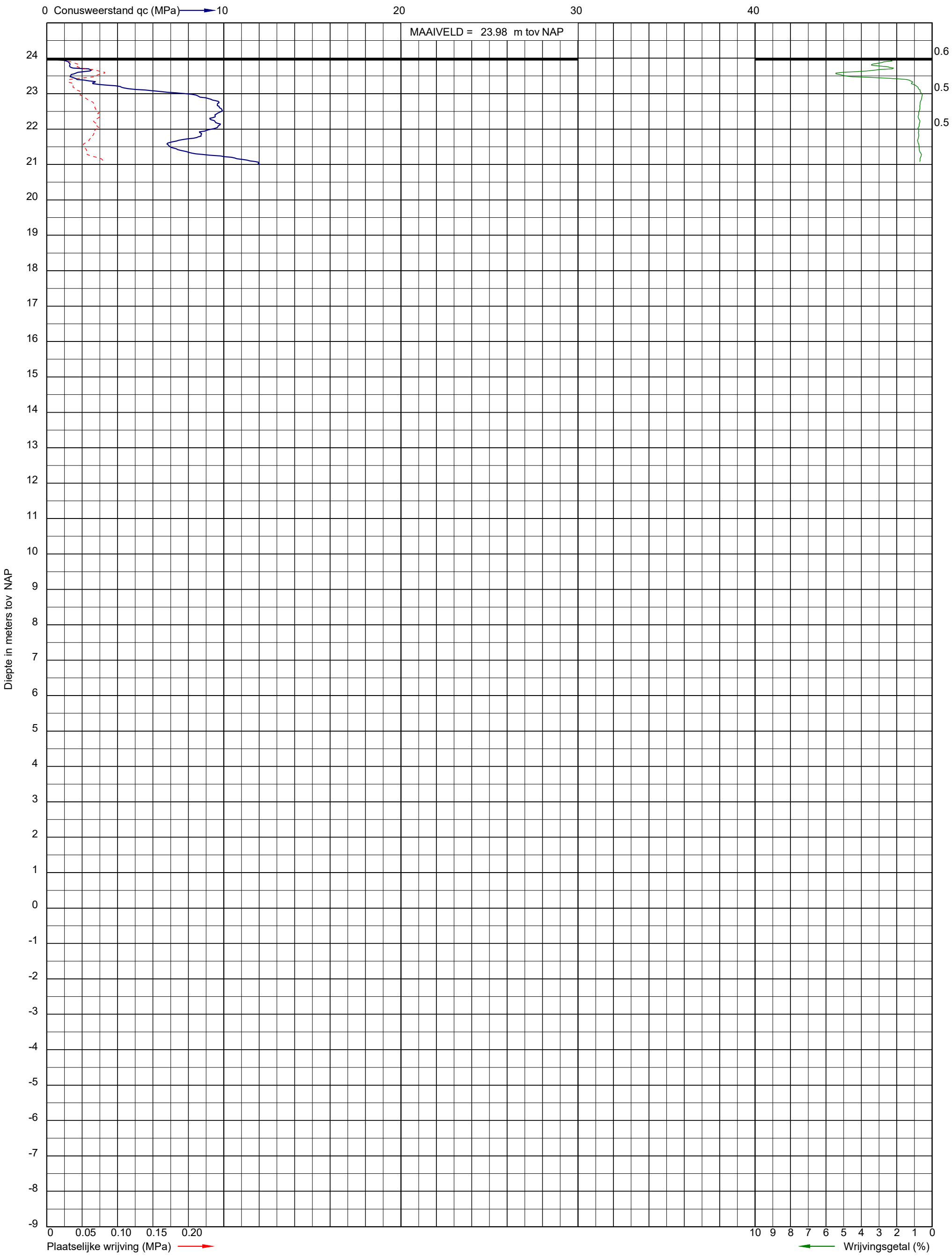
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

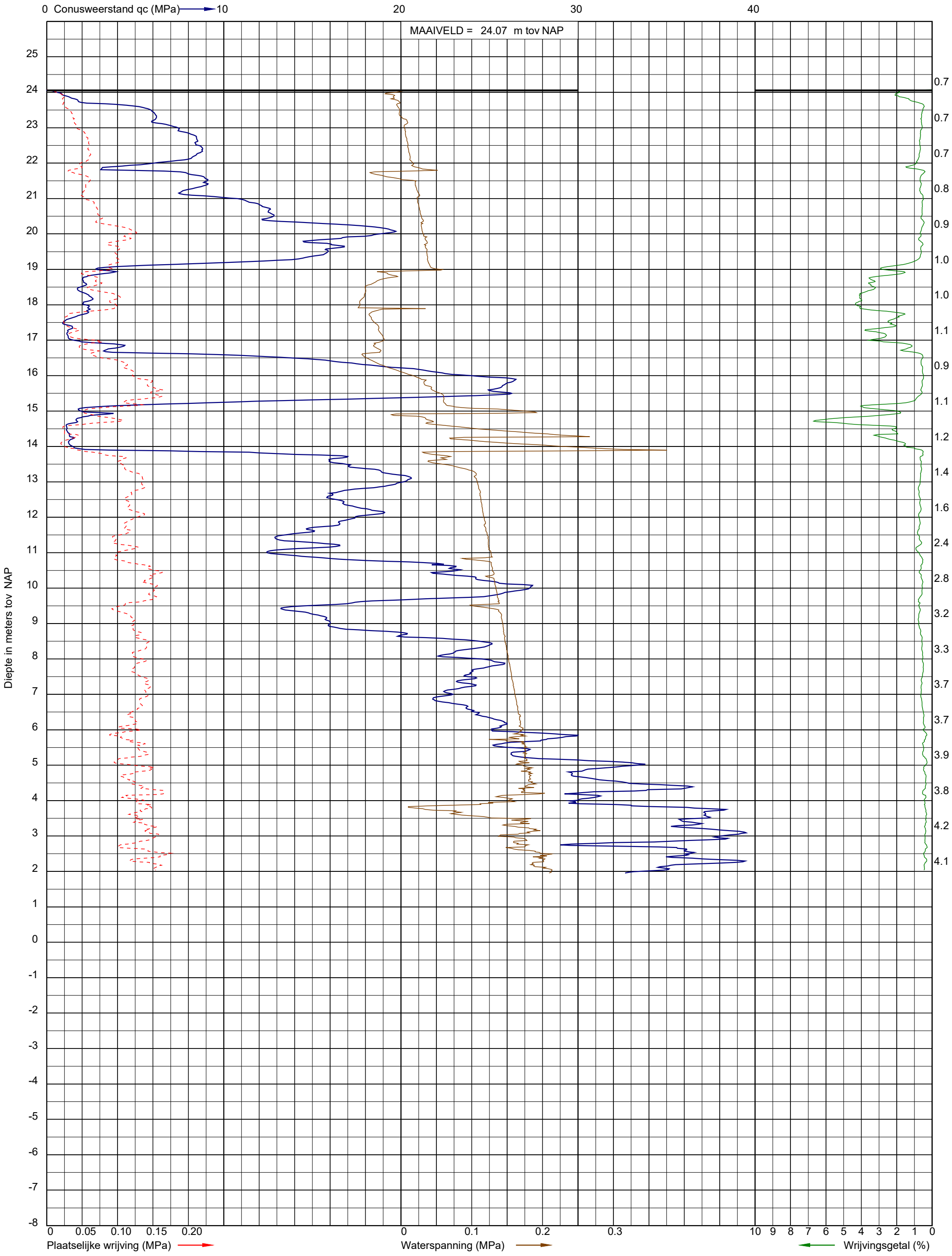


Uitvoeringsdatum: 16-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179723.8
Y: 376634.2

DKM452

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

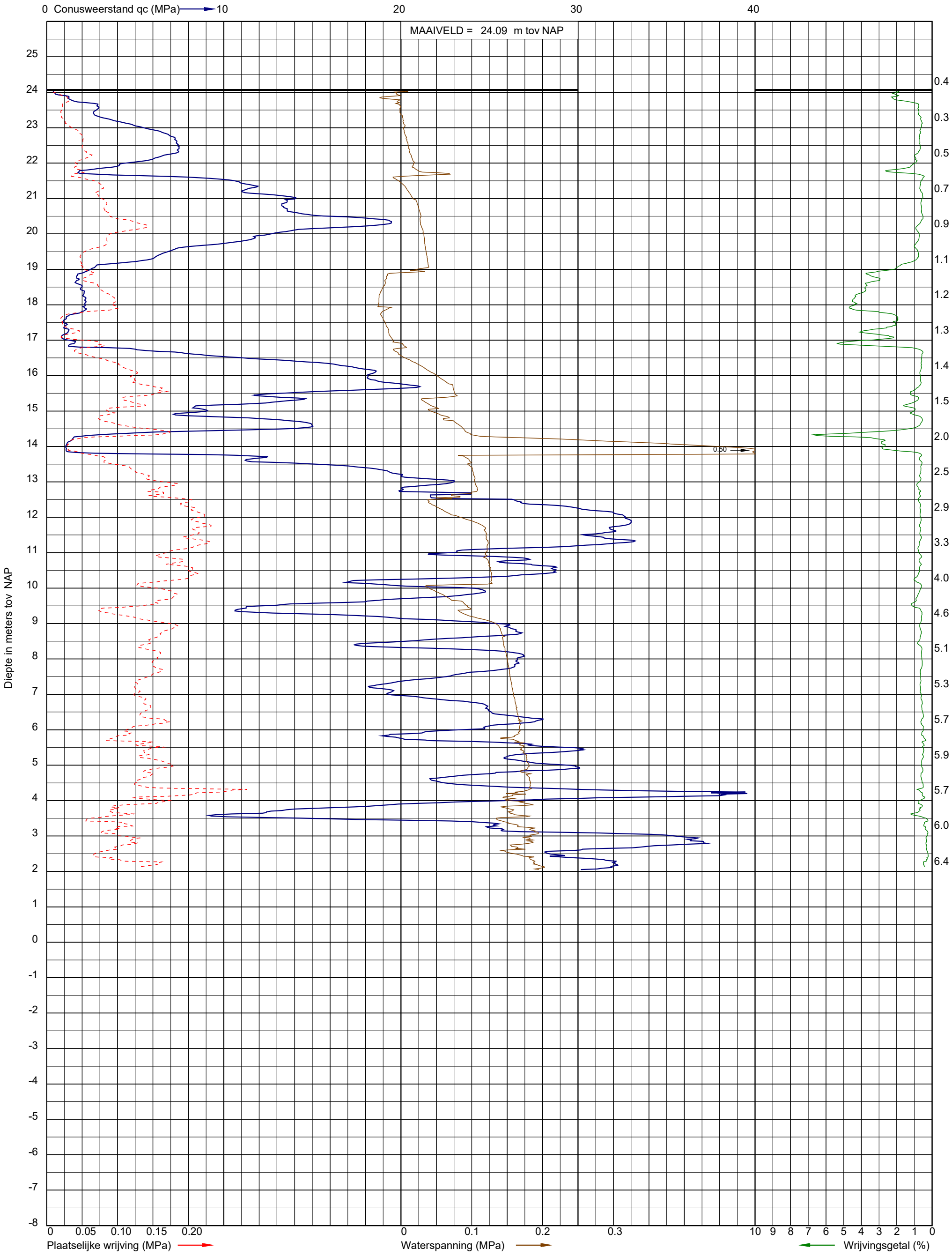


Uitvoeringsdatum: 16-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179759.7
Y: 376562.2

DKMP147

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 16-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179755.7
Y: 376571.6

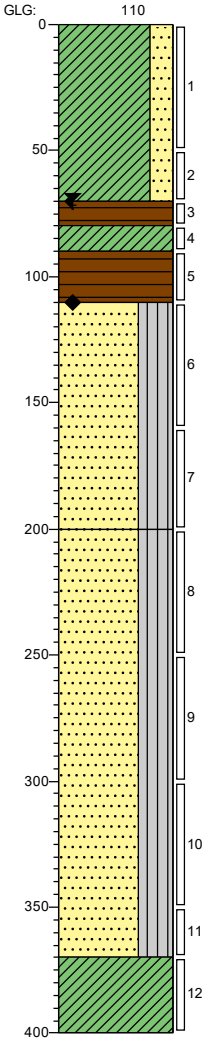
DKMP148

Projectnummer: 51005311-79-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_79

SWECO

Boring: **79_002**
Boormeester:
Datum: 1-12-2021
X-coördinaat: 179735,98
Y-coördinaat: 376959,88

GWS: 70
GHG: 70
GLG: 110



0 gras
Klei, stijf, zwak zandig, sterk humeus, sterk zandhoudend, resten wortels, K-waarde: 0,3, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
Veen, slap, resten hout, K-waarde: 0,25, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80
Klei, zeer slap, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-90
Veen, slap, resten hout, K-waarde: 0,25, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-110
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), resten hout, K-waarde: 4, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

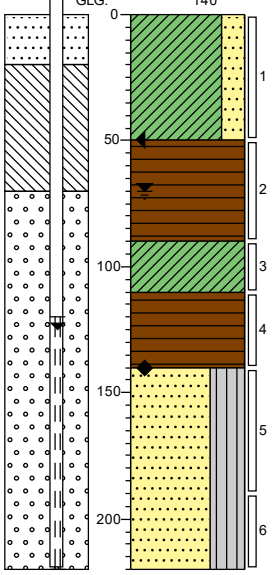
-200
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-370
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Boring: **79_006**
Boormeester:
Datum: 1-12-2021
X-coördinaat: 179735,26
Y-coördinaat: 376965,56

GWS: 70
GHG: 50
GLG: 140



0 gras
Klei, stijf, zwak zandig, sterk humeus, sterk zandhoudend, resten wortels, K-waarde: 0,3, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Veen, slap, resten hout, K-waarde: 0,25, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80
Klei, zeer slap, sterk siltig, zwak humeus, resten planten, K-waarde: 0,09, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-110
Veen, slap, resten hout, K-waarde: 0,25, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-140
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-220

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

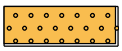

KEIEN, met grind

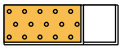

KEIEN, met zand

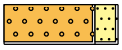

KEIEN, met silt

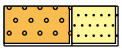

KEIEN, met klei

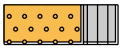
GRIND

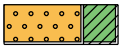

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

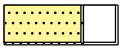

GRIND, sterk zandig

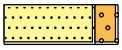

GRIND, siltig

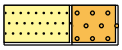

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

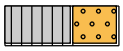

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

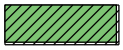

SILT, zwak grindig

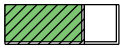

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

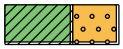

SILT, sterk zandig

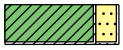
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

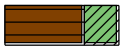
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

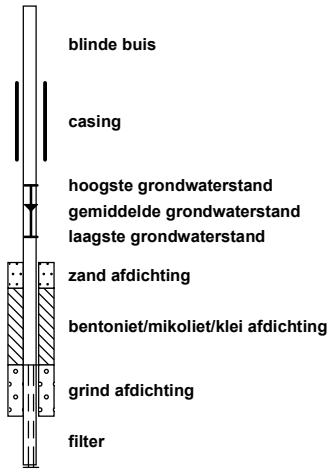

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

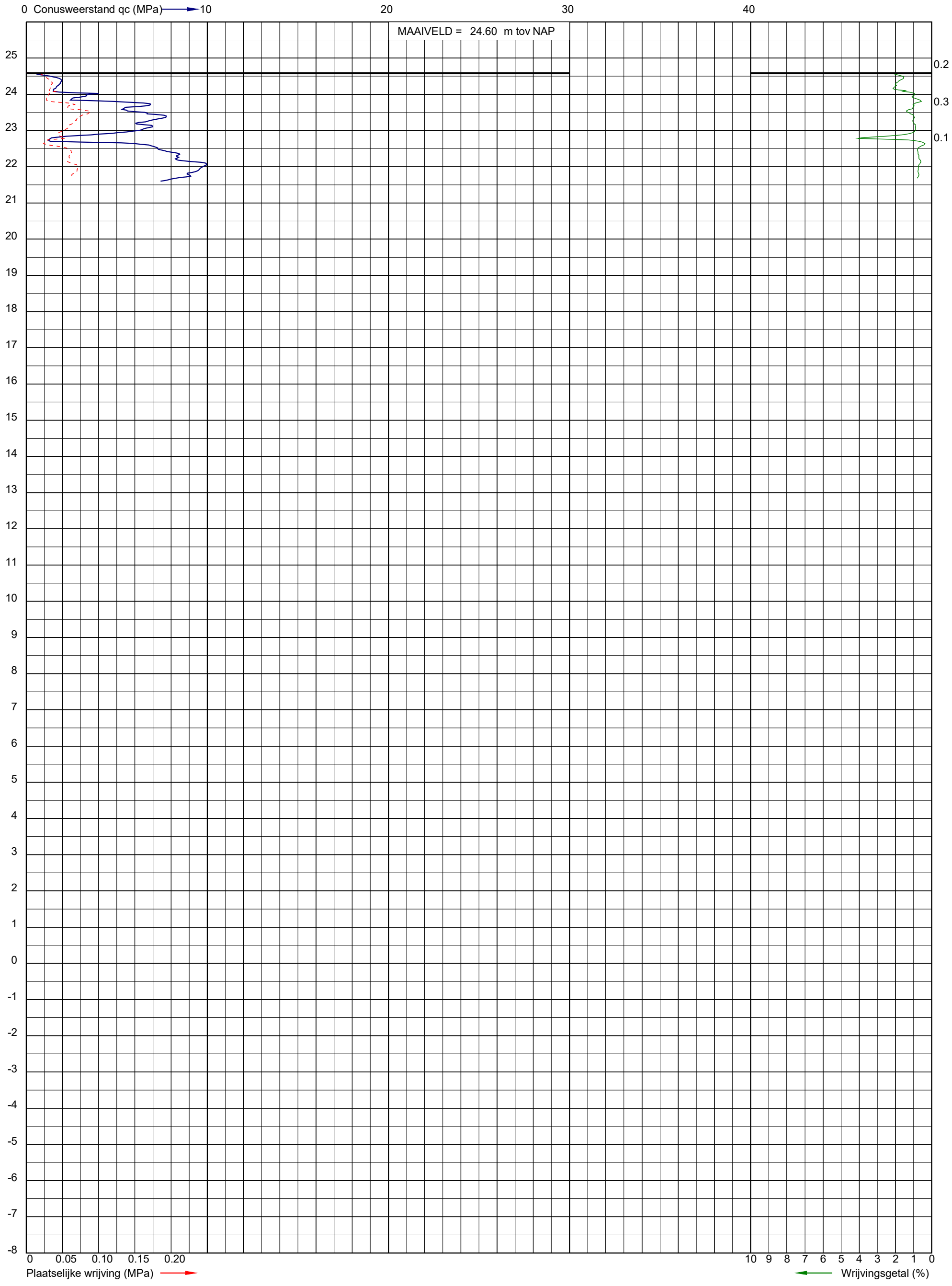
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

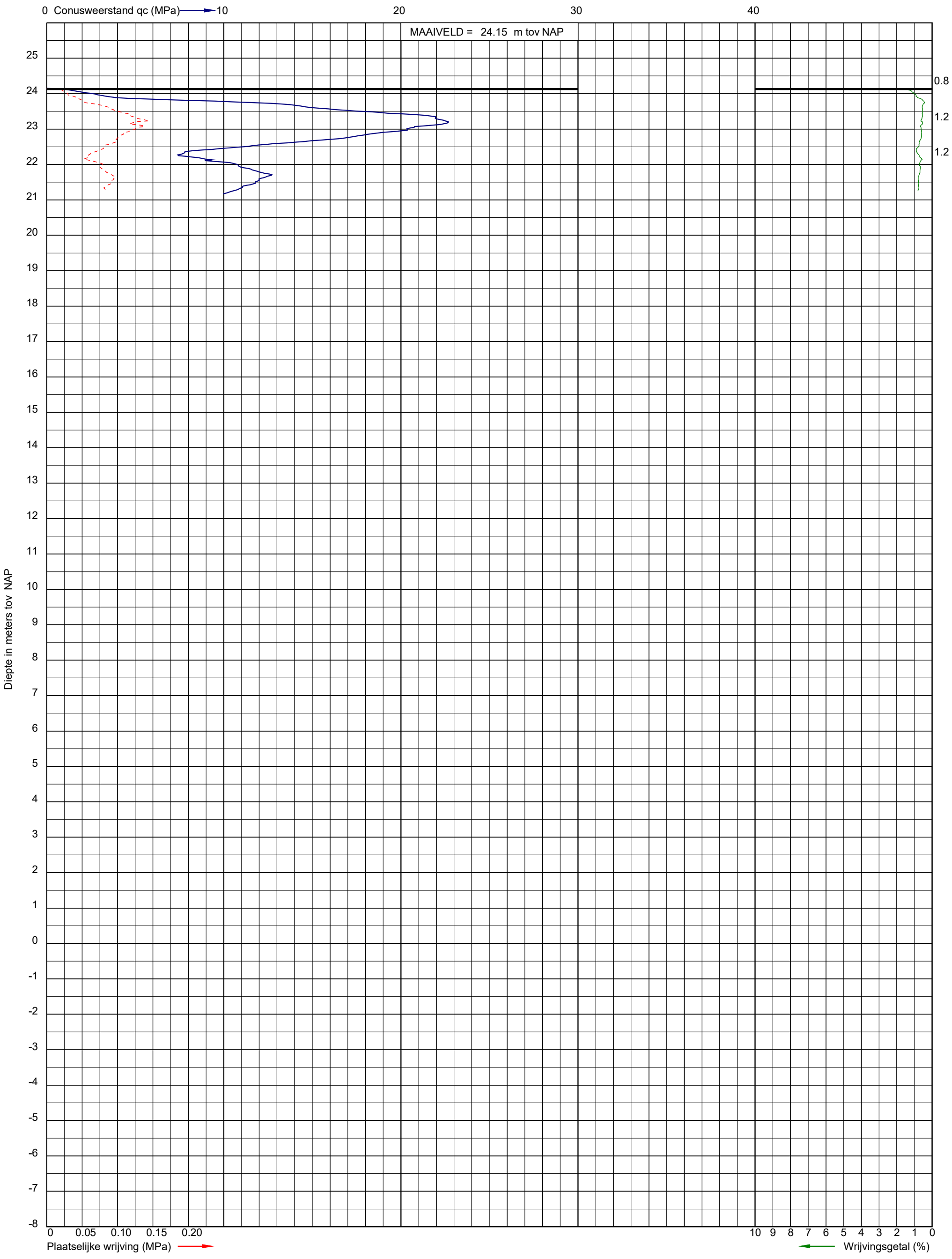


Uitvoeringsdatum: 16-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179526.4
Y: 376905.4

DKM408

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

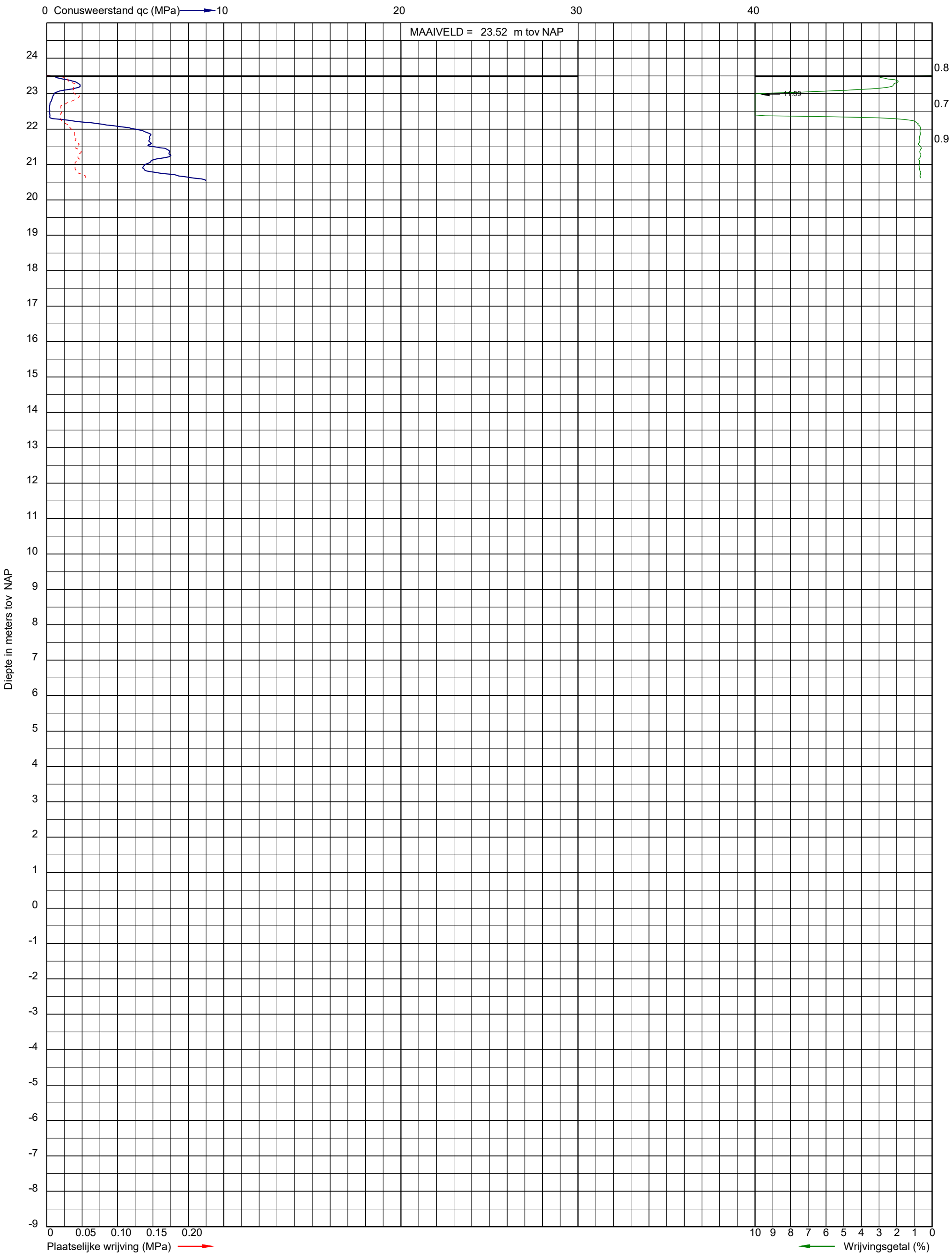


Uitvoeringsdatum: 16-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179608.7
Y: 376929.6

DKM413

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

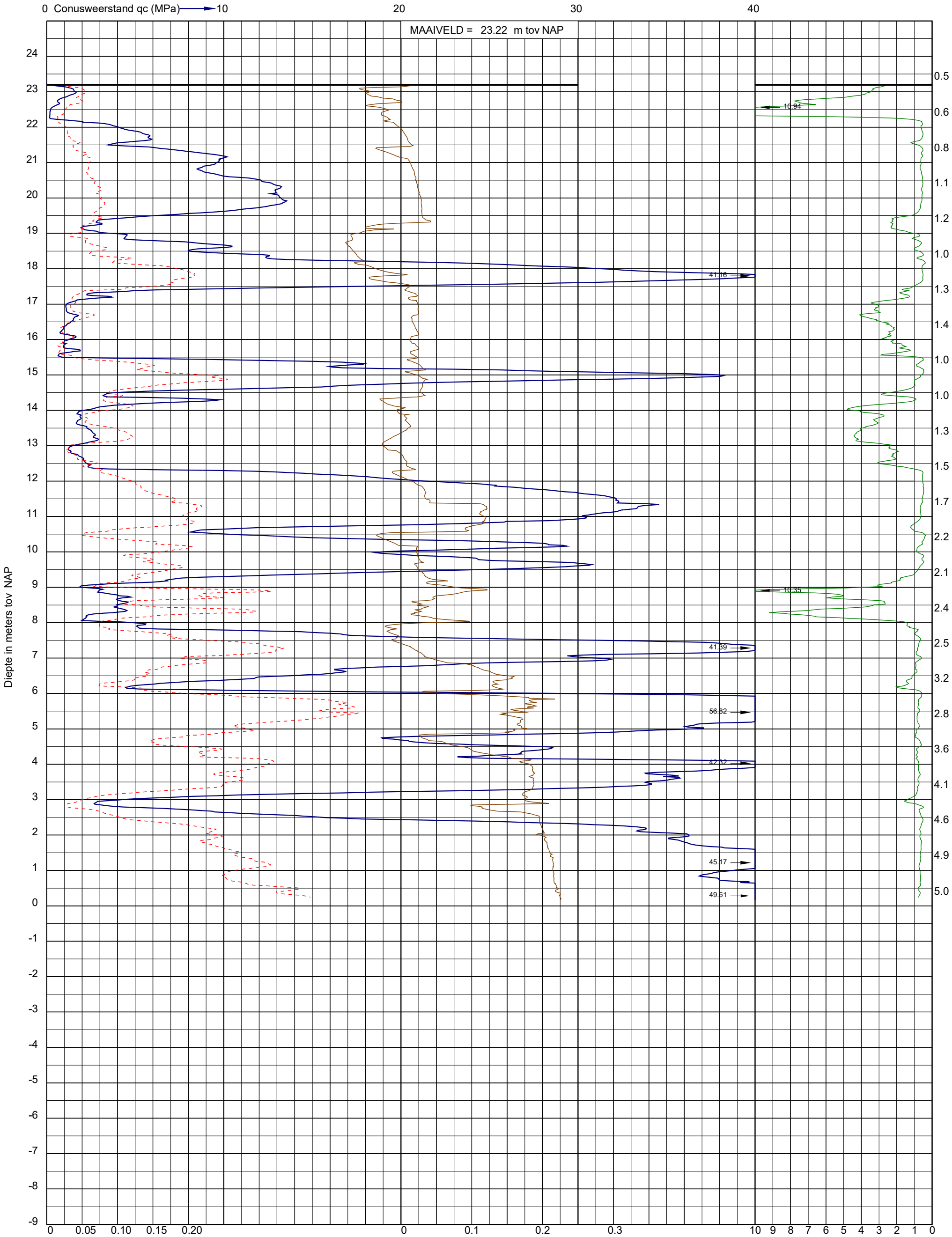


Uitvoeringsdatum: 16-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179693.6
Y: 376949.1

DKM450

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

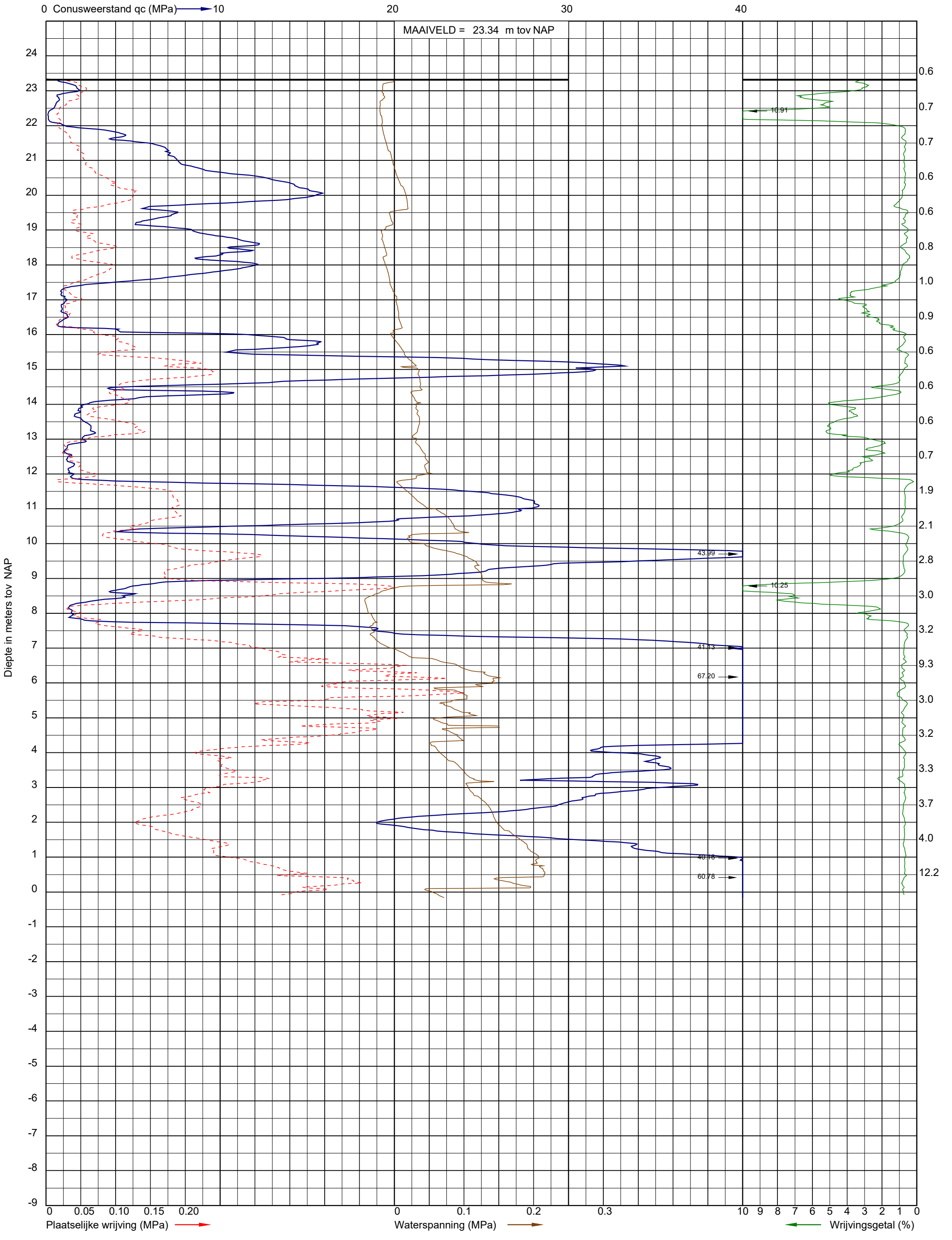


Uitvoeringsdatum: 16-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179736.5
Y: 376962.7

DKMP149

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 16-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179723.7
Y: 376967.5

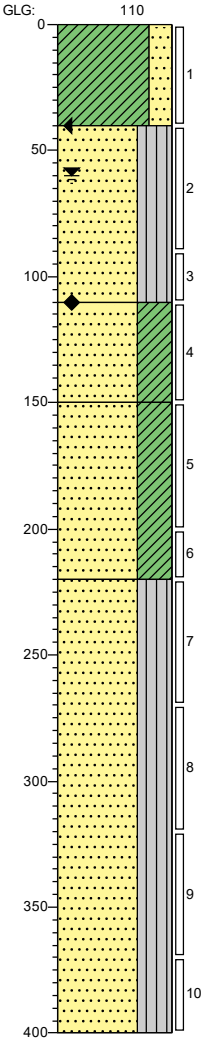
DKMP150

Projectnummer: 51005311-80-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_80

SWECO

Boring: **80_005**
Boormeester:
Datum: 2-12-2021
X-coördinaat: 179708,73
Y-coördinaat: 377358,65

GWS: 60
GHG: 40
GLG: 110



0 gras
Klei, matig stevig, zwak zandig, sterk humeus, resten wortels, K-waarde: 0,3, standaard roestbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-110
Zand, matig fijn, vast, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Pulsboor, Ongeroerd

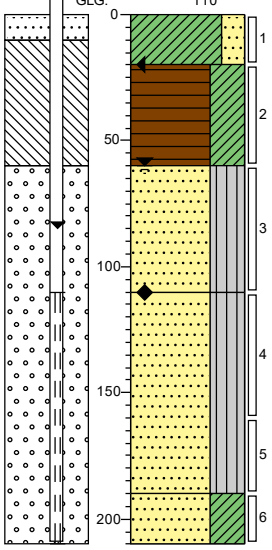
-150
Zand, zeer fijn, slap, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (140), resten hout, K-waarde: 4, lichtgrijs, Pulsboor, Ongeroerd

-220
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), K-waarde: 4,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-400

Boring: **80_007**
Boormeester:
Datum: 2-12-2021
X-coördinaat: 179708,22
Y-coördinaat: 377364,13

GWS: 60
GHG: 20
GLG: 110



0 gras
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, resten wortels, K-waarde: 0,3, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-20
Veen, matig stevig, sterk kleiïg, sterk roesthoudend, K-waarde: 0,3, standaard, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-110
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-190
Zand, zeer fijn, slap, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-210

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

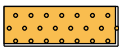

KEIEN, met grind

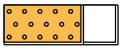

KEIEN, met zand

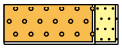

KEIEN, met silt

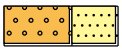

KEIEN, met klei

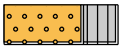
GRIND

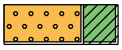

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

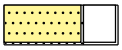

GRIND, sterk zandig

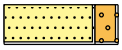

GRIND, siltig

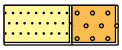

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

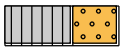

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

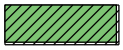

SILT, zwak grindig

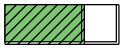

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

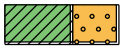

SILT, sterk zandig

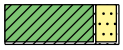
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

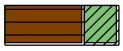
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

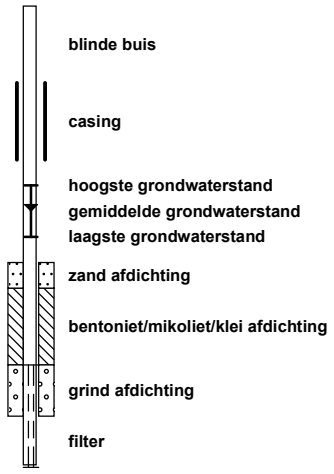

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

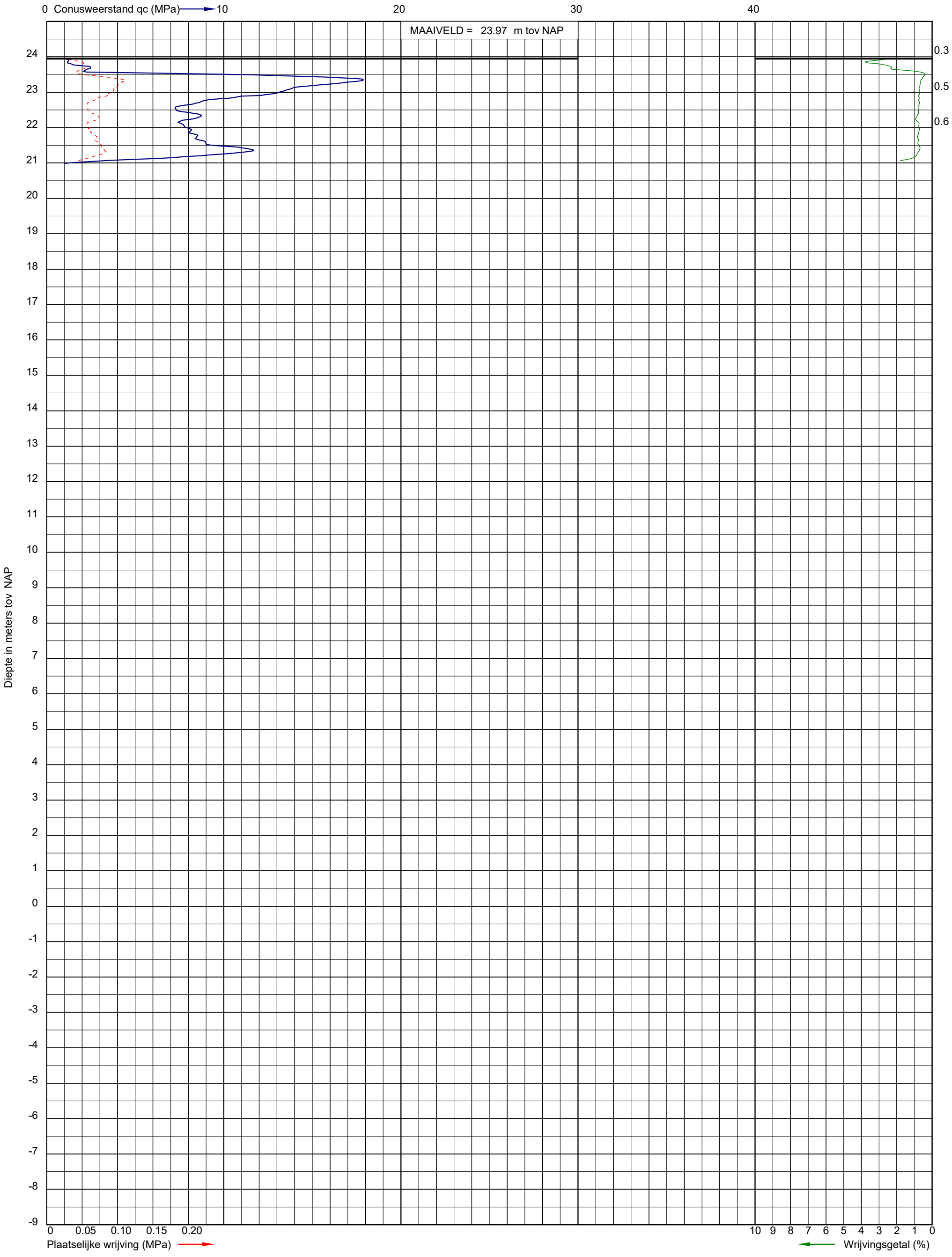
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

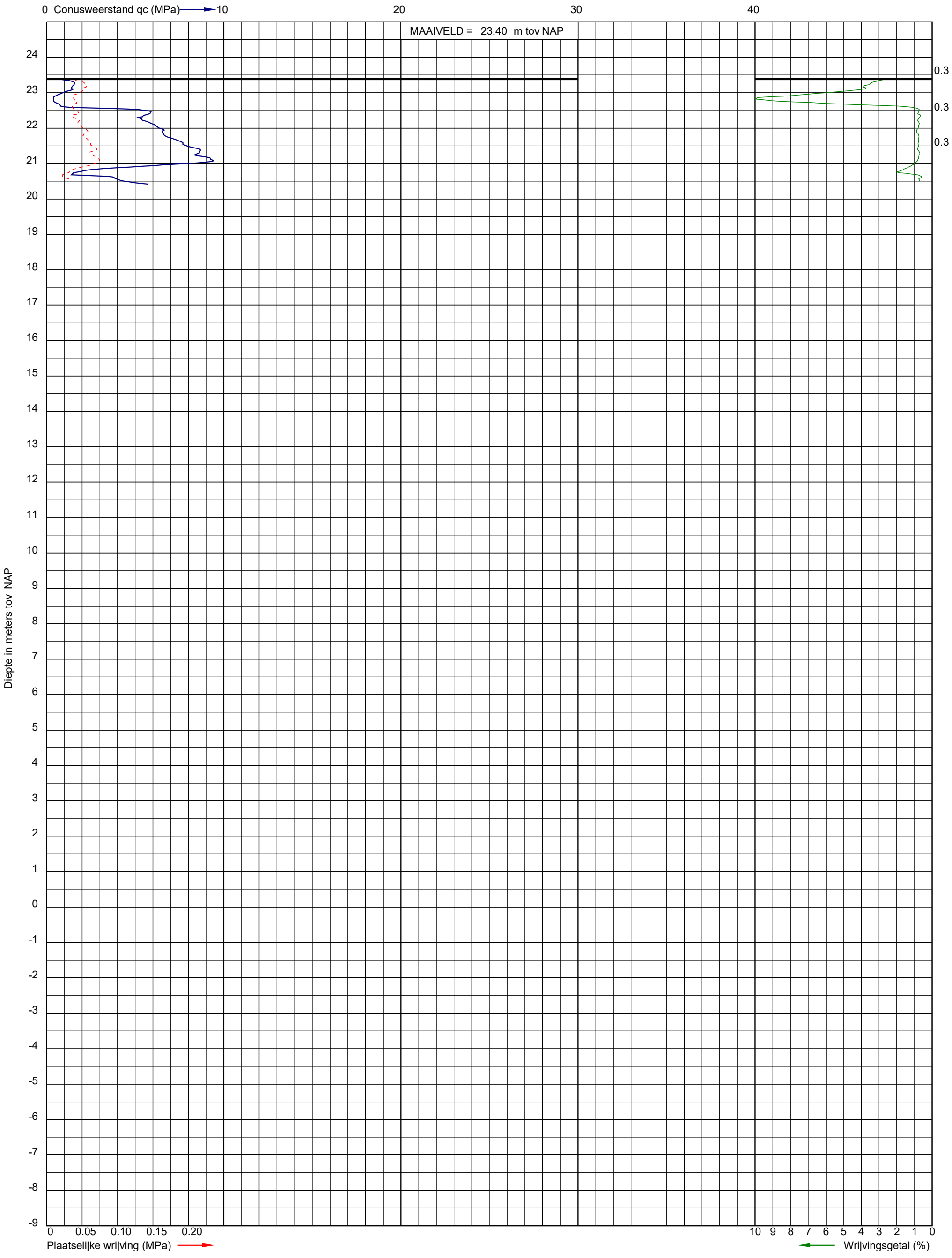


Uitvoeringsdatum: 17-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179465.7
Y: 377321.9

DKM403

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

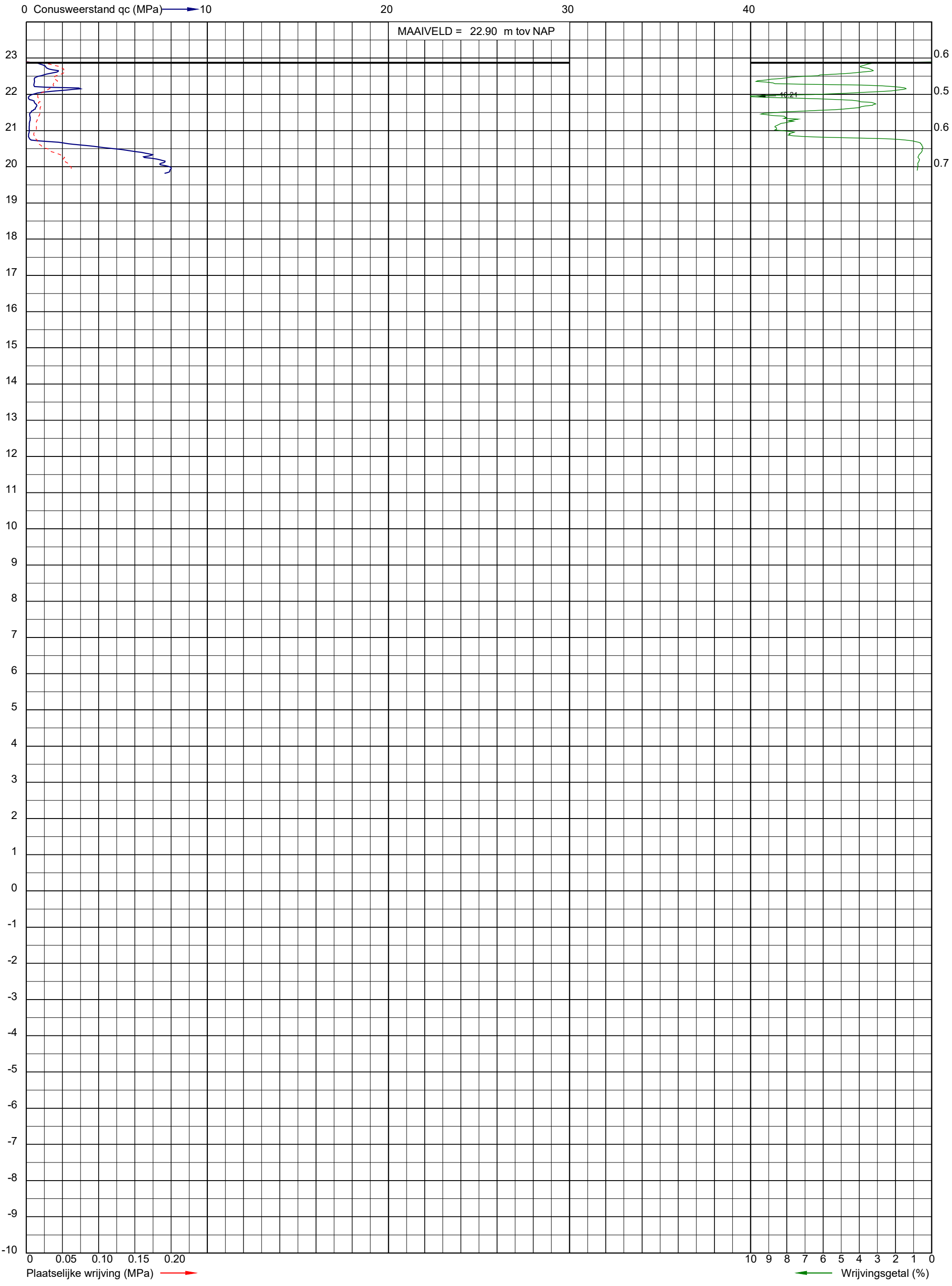


Uitvoeringsdatum: 17-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179565.3
Y: 377332.7

DKM407

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

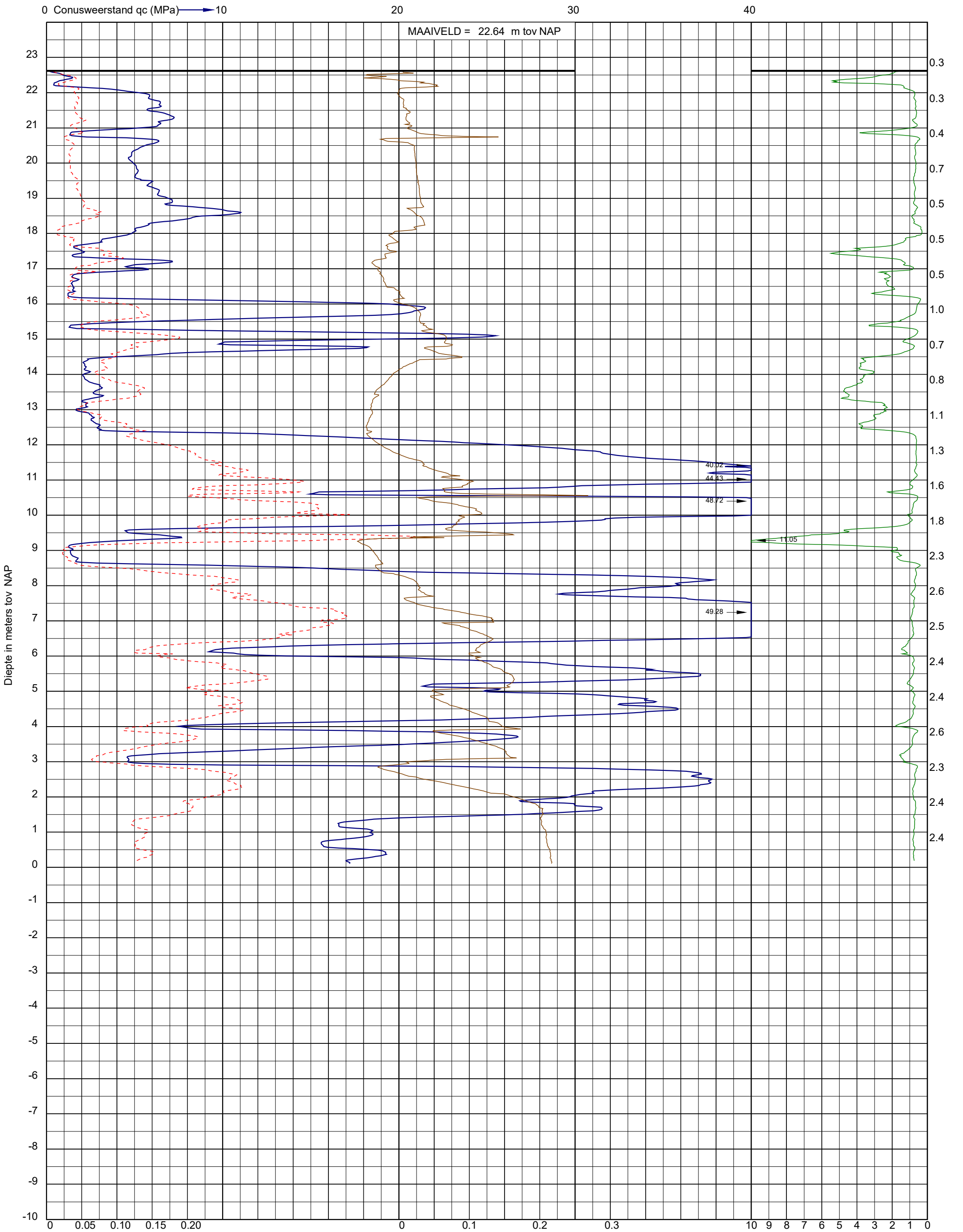


Uitvoeringsdatum: 17-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179664.6
Y: 377343.6

DKM414

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

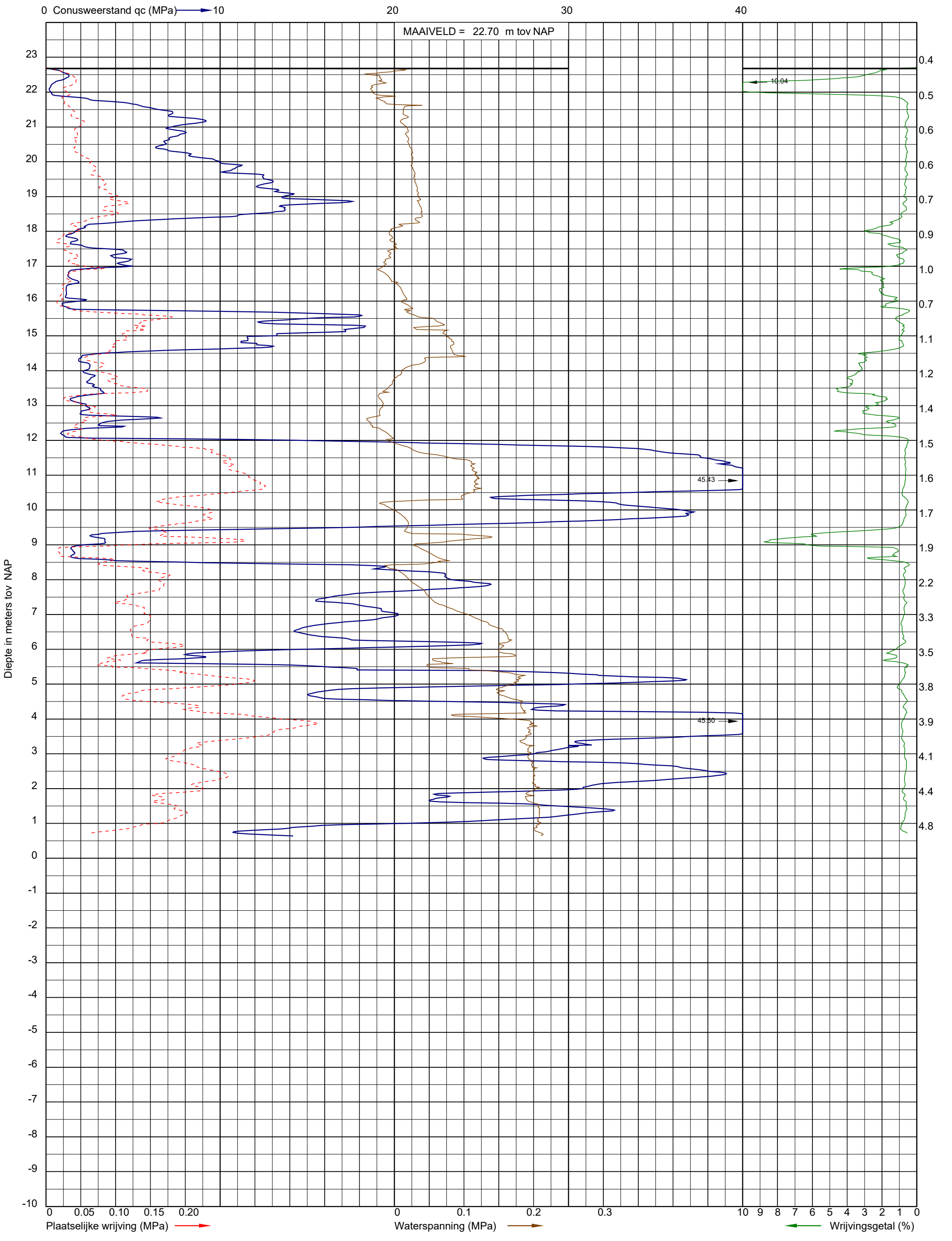


Uitvoeringsdatum: 17-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179709.1
Y: 377361.7

DKMP151

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 17-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060160

X: 179696.4
Y: 377366.0

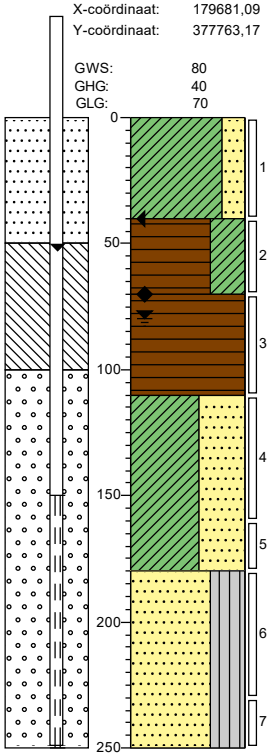
DKMP152

Projectnummer: 51005311-81-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_81

SWECO

Boring: **81_005**
Boormeester:
Datum: 15-2-2022
X-coördinaat: 179681,09
Y-coördinaat: 377763,17

GWS: 80
GHG: 40
GLG: 70



0 gras
Klei, matig stevig, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,2, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Veen, matig stevig, zwak kleïig, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
Veen, matig slap, sterk riethoudend, K-waarde: 0,1, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

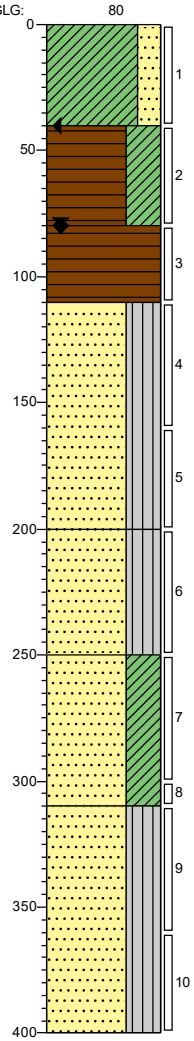
-110
Klei, matig slap, sterk zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, zwak houthoudend, K-waarde: 0,2, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-180
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten riet, K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-250

Boring: **81_008**
Boormeester:
Datum: 15-2-2022
X-coördinaat: 179681,79
Y-coördinaat: 377757,36

GWS: 80
GHG: 40
GLG: 80



0 gras
Klei, matig stevig, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,2, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Veen, matig stevig, zwak kleïig, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80
Veen, matig slap, sterk riethoudend, K-waarde: 0,1, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-110
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten riet, K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten riet, K-waarde: 5,3, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-250
Zand, matig fijn, vast, sterk kleïig, matig humeus, M50 (160), resten riet, K-waarde: 4,8, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-310
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), matig grindhoudend, K-waarde: 7, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

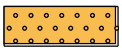

KEIEN, met grind

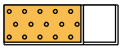

KEIEN, met zand

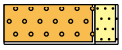

KEIEN, met silt

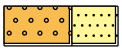

KEIEN, met klei

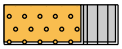
GRIND

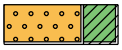

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

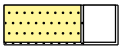

GRIND, sterk zandig

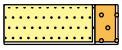

GRIND, siltig

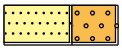

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

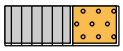

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

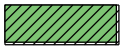

SILT, zwak grindig

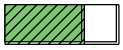

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

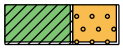

SILT, sterk zandig

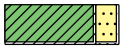
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

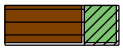
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

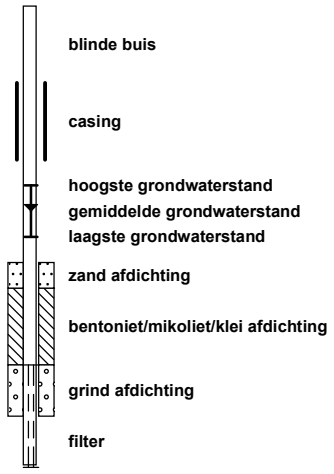

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

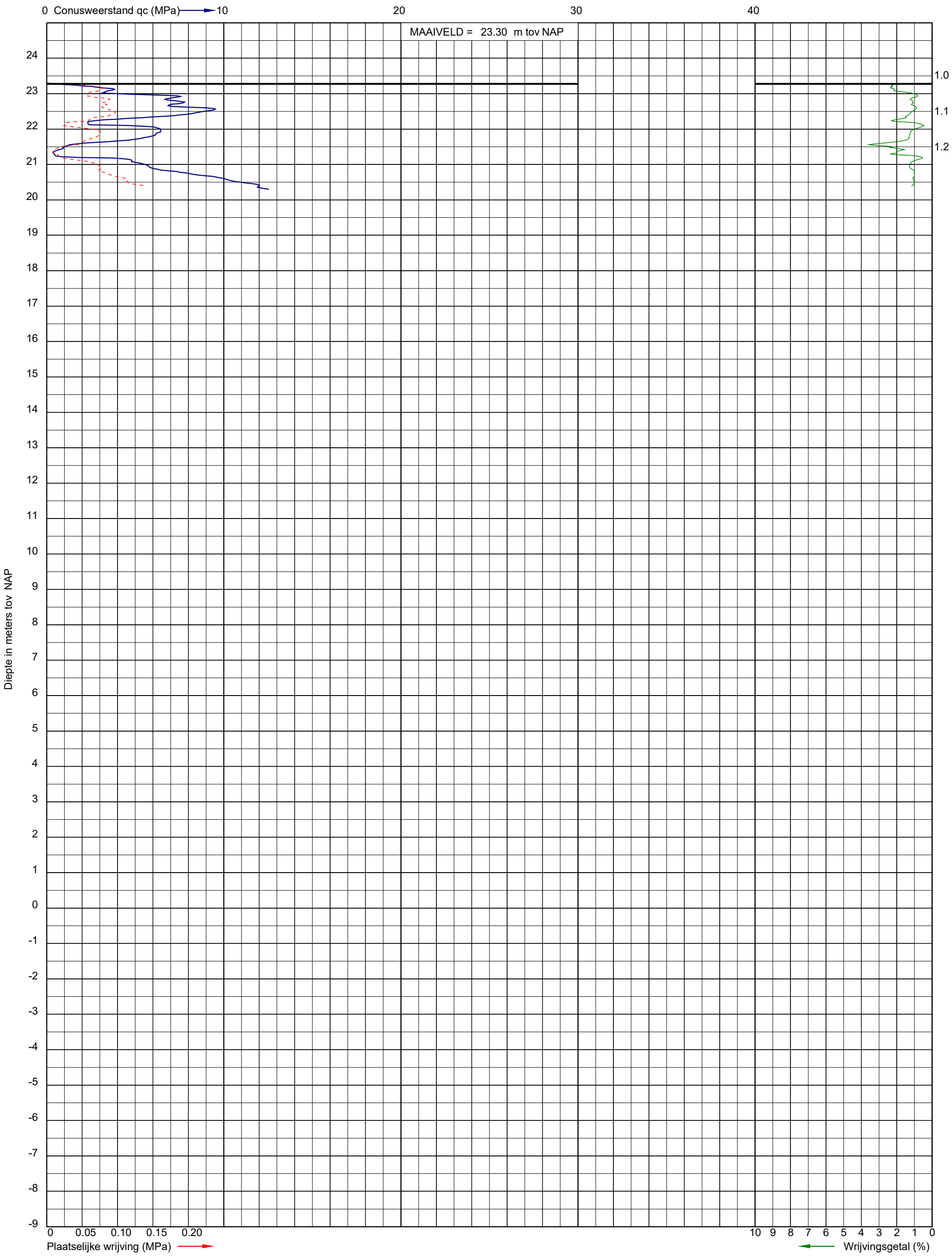
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

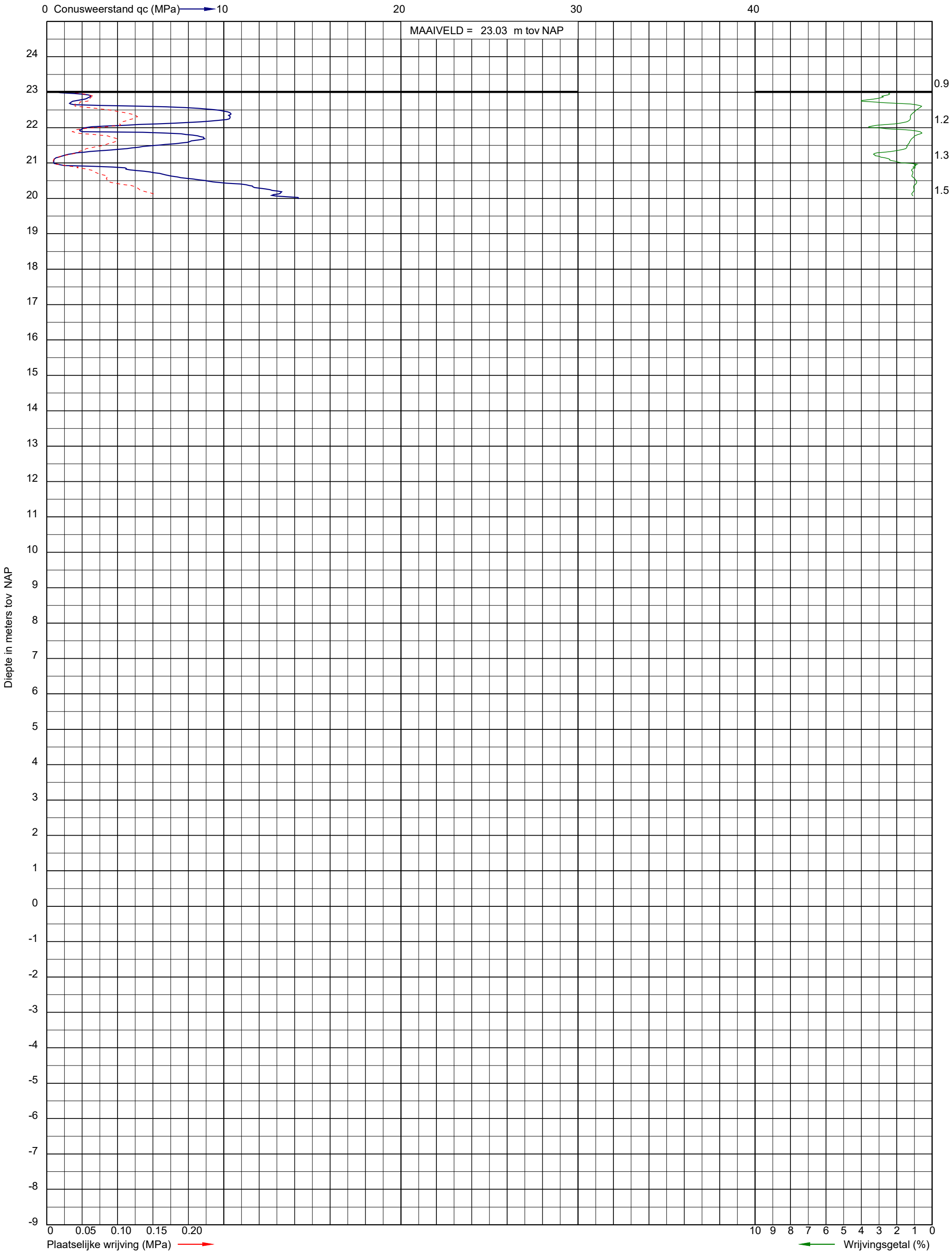


Uitvoeringsdatum: 18-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 179578,715
Y: 377739,300

DKM410

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

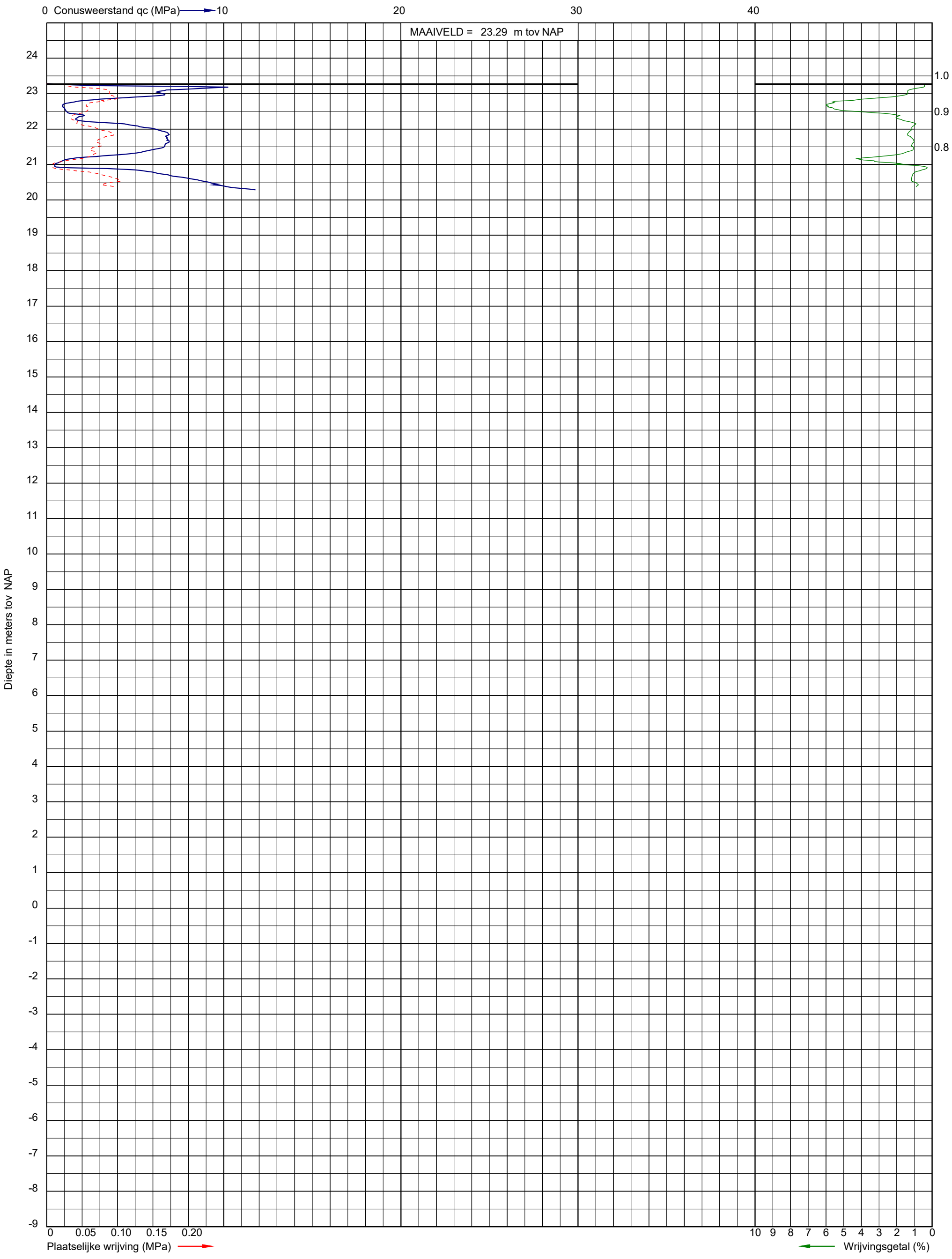


Uitvoeringsdatum: 18-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 179588.6
Y: 377720.6

DKM411

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

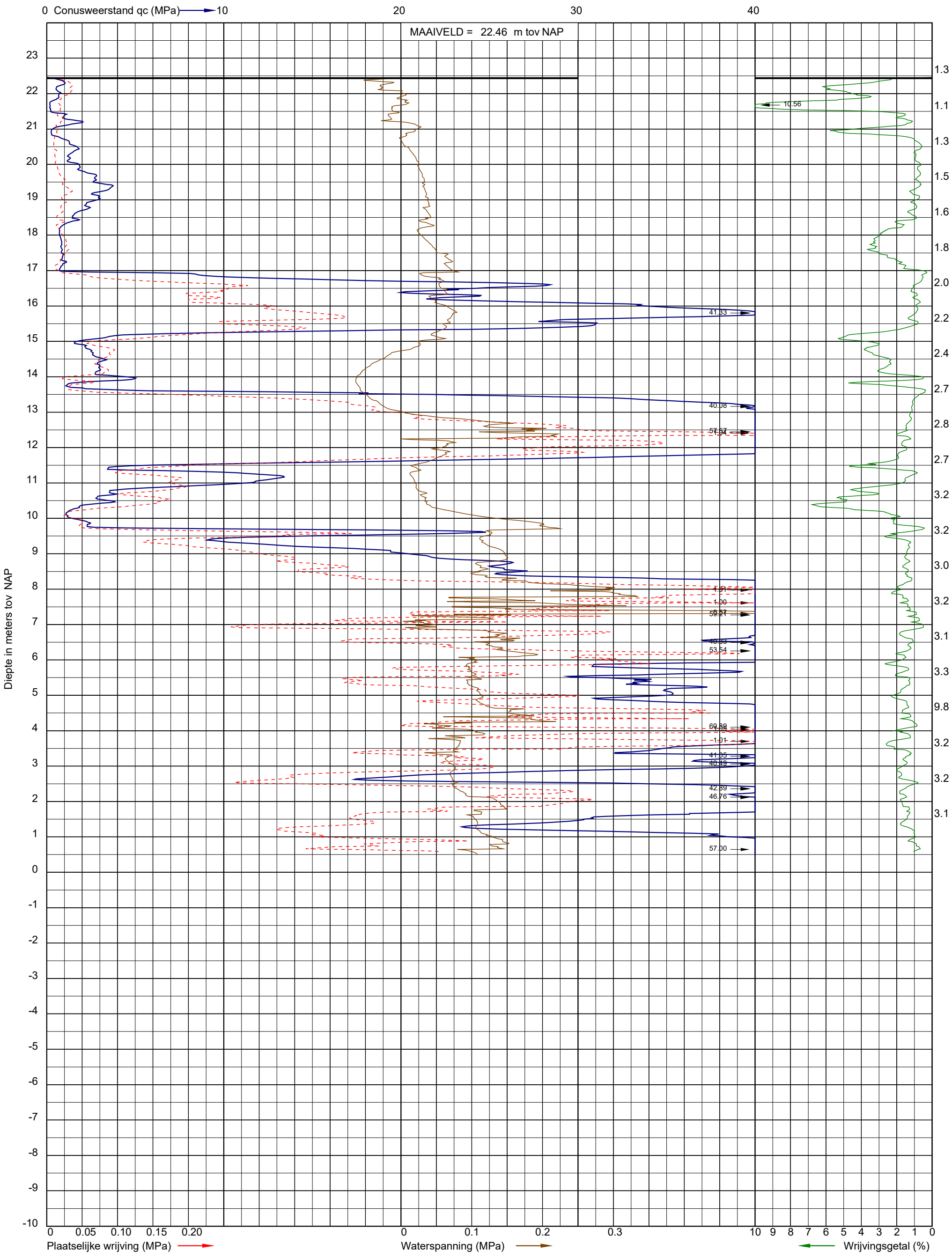


Uitvoeringsdatum: 18-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 179582.8
Y: 377646.0

DKM412

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

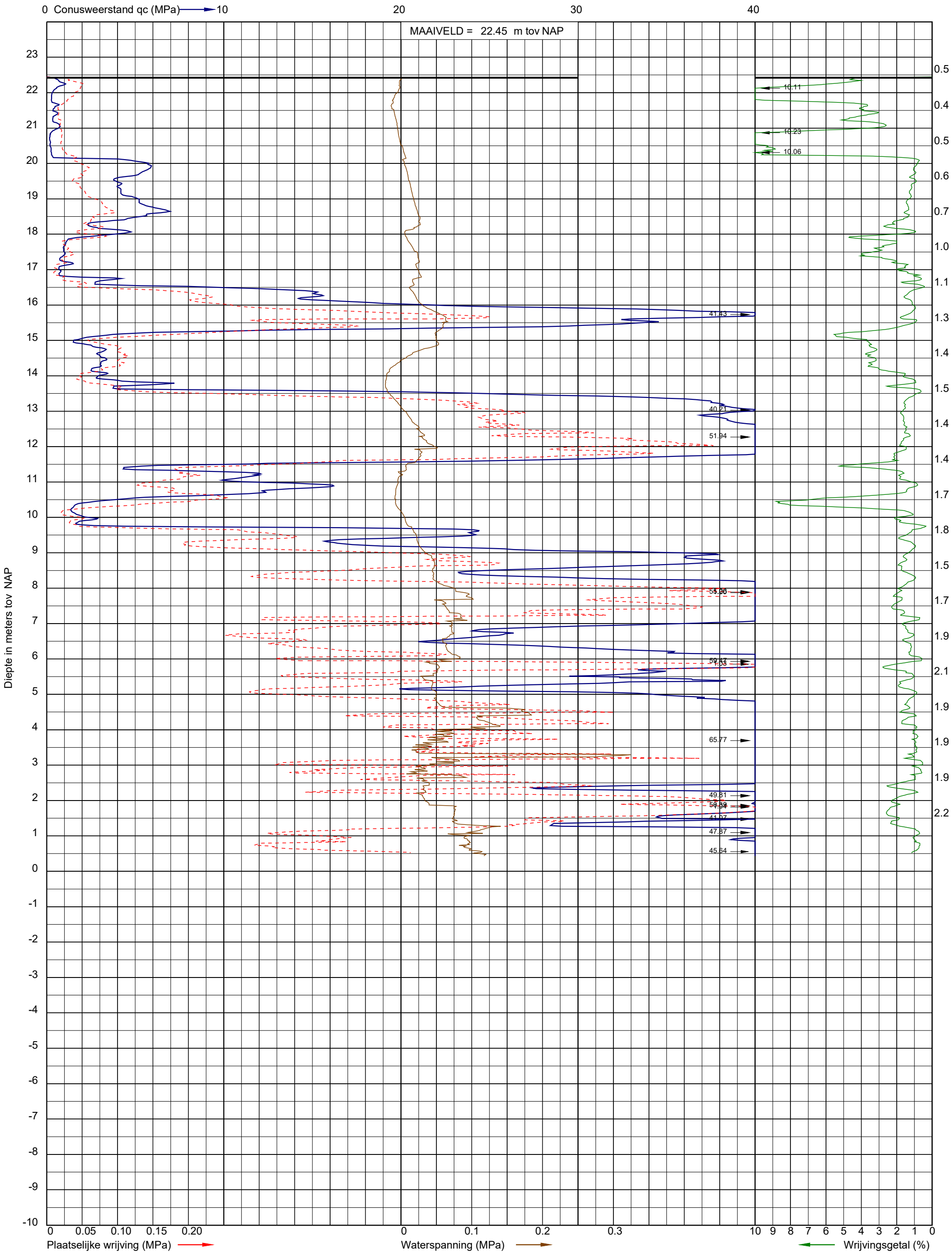


Uitvoeringsdatum: 18-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 179682.5
Y: 377763.5
GWS (m-mv): 0.50

DKMP153

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 18-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 179668.7
Y: 377762.4

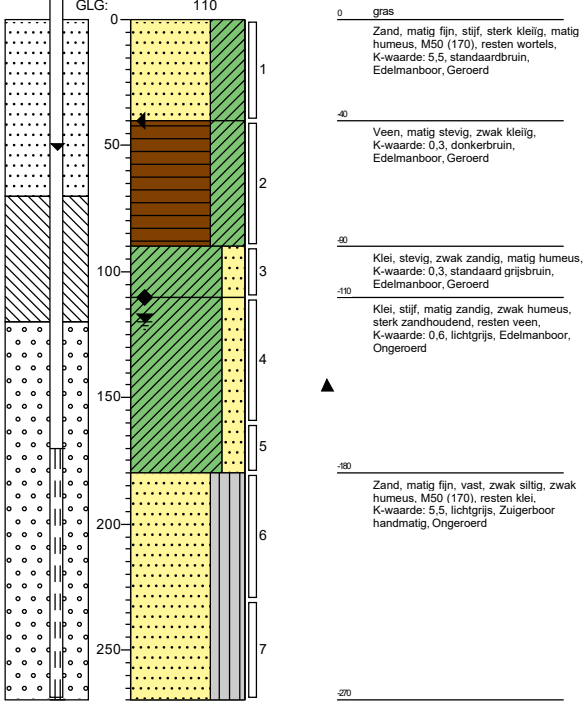
DKMP154

Projectnummer: 51005311-86-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_86

SWECO

Boring: **86_007**
Boormeester:
Datum: 19-11-2021
X-coördinaat: 178474,92
Y-coördinaat: 379090,20

GWS: 120
GHG: 40
GLG: 110



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Veen, matig stevig, zwak kleïg, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-90
Klei, stevig, zwak zandig, matig humeus, K-waarde: 0,3, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

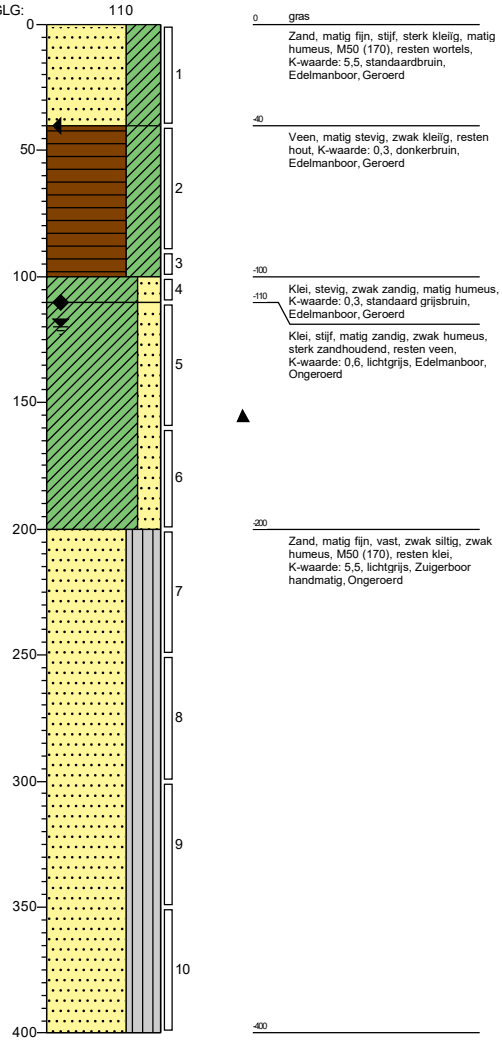
-110
Klei, stijf, matig zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, resten veen, K-waarde: 0,6, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-180
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten klei, K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-270

Boring: **86_009**
Boormeester:
Datum: 19-11-2021
X-coördinaat: 178472,06
Y-coördinaat: 379077,61

GWS: 120
GHG: 40
GLG: 110



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Veen, matig stevig, zwak kleïg, resten hout, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-100
-110
Klei, stevig, zwak zandig, matig humeus, K-waarde: 0,3, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd
Klei, stijf, matig zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, resten veen, K-waarde: 0,6, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten klei, K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

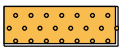

KEIEN, met grind

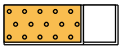

KEIEN, met zand

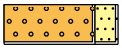

KEIEN, met silt

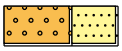

KEIEN, met klei

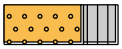
GRIND

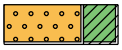

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

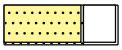

GRIND, sterk zandig

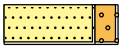

GRIND, siltig

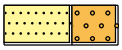

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

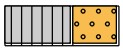

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

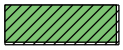

SILT, zwak grindig

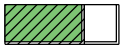

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

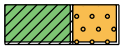

SILT, sterk zandig

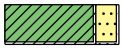
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

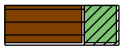
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

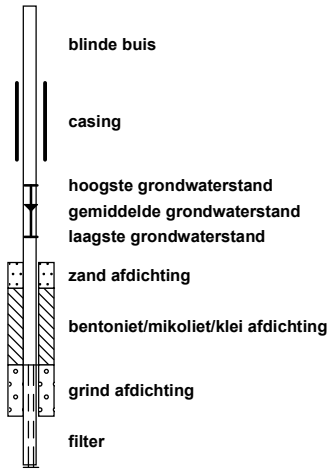

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

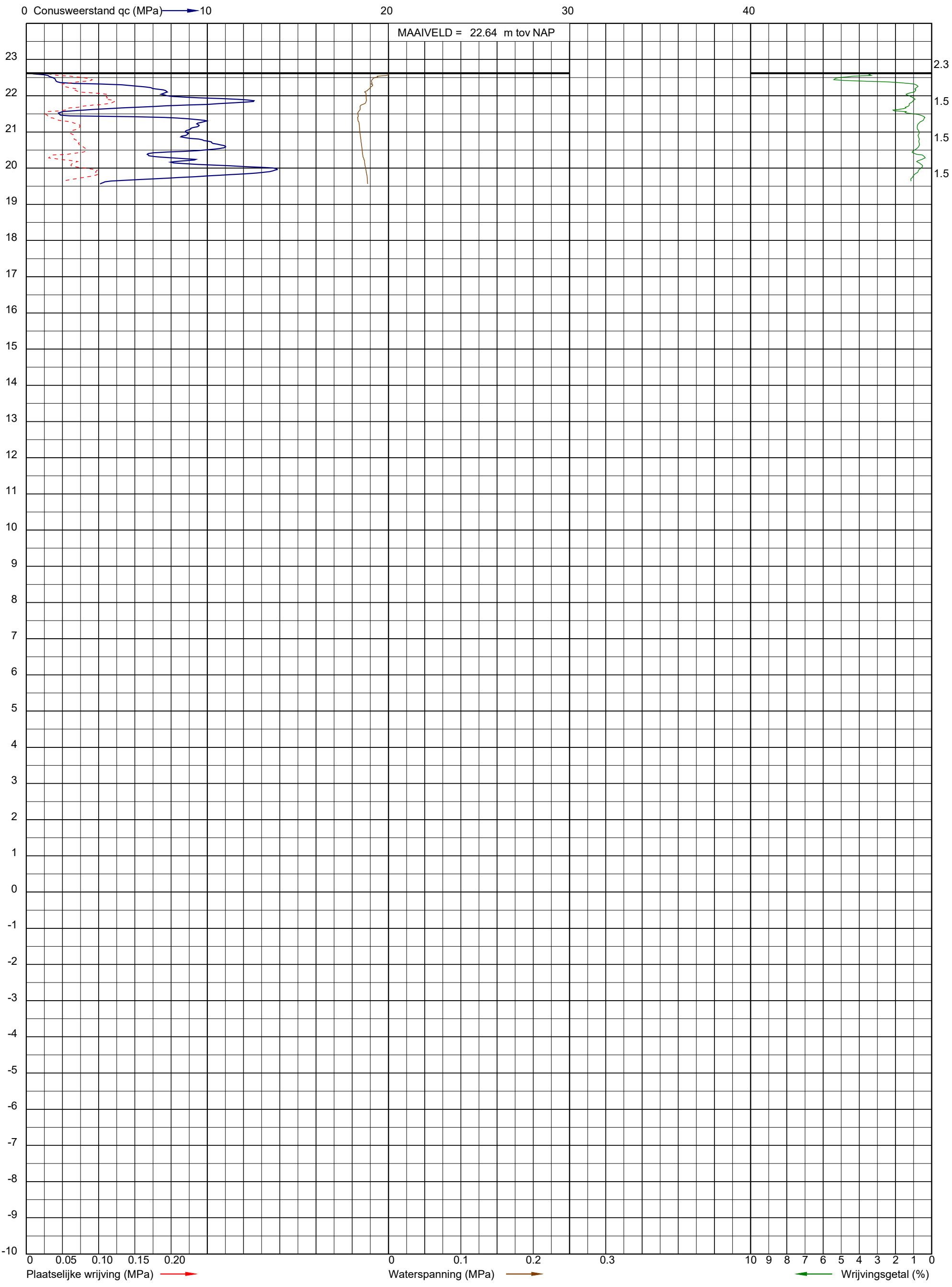
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

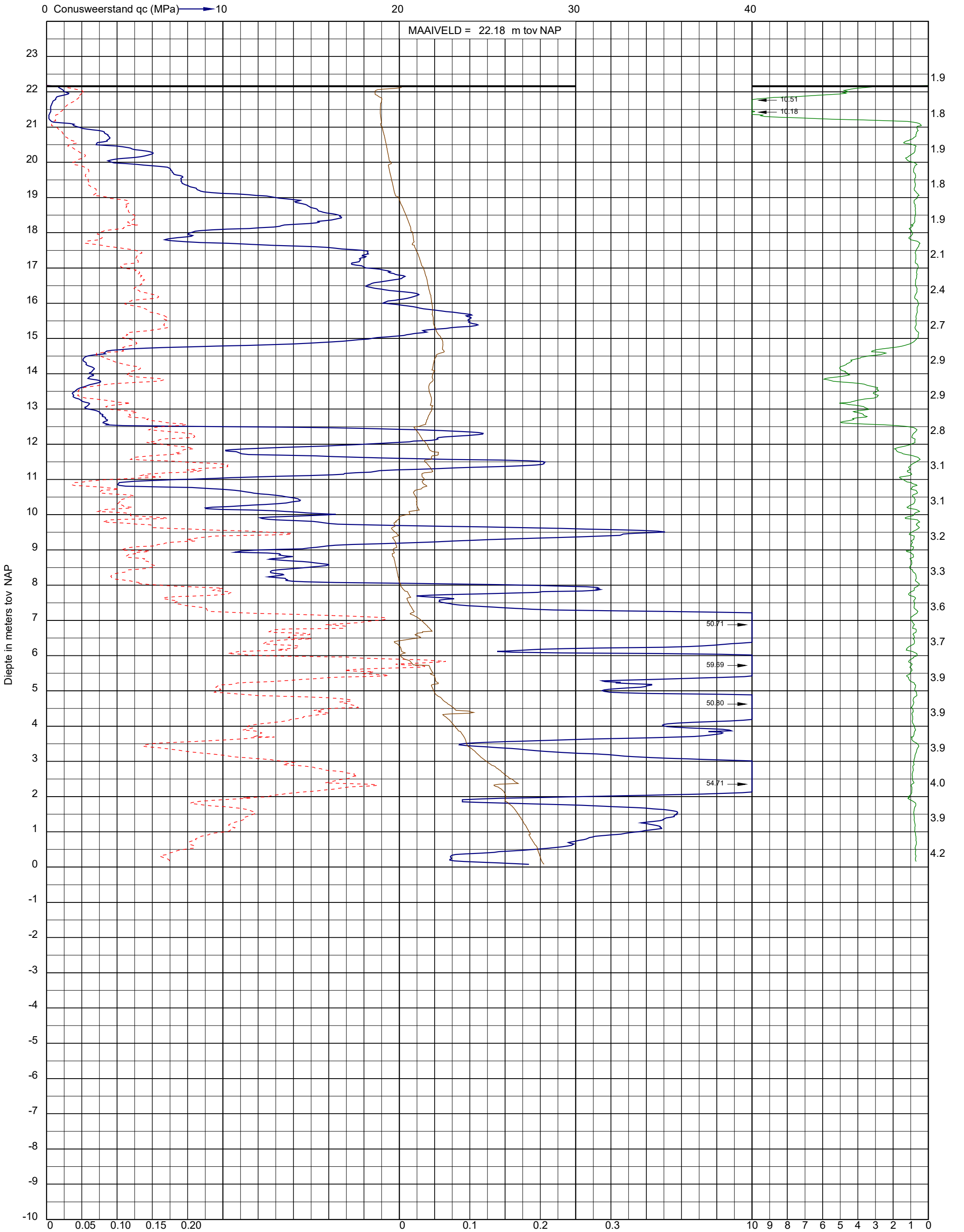


Uitvoeringsdatum: 10-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 178543.1
Y: 379139.9

DKM427

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

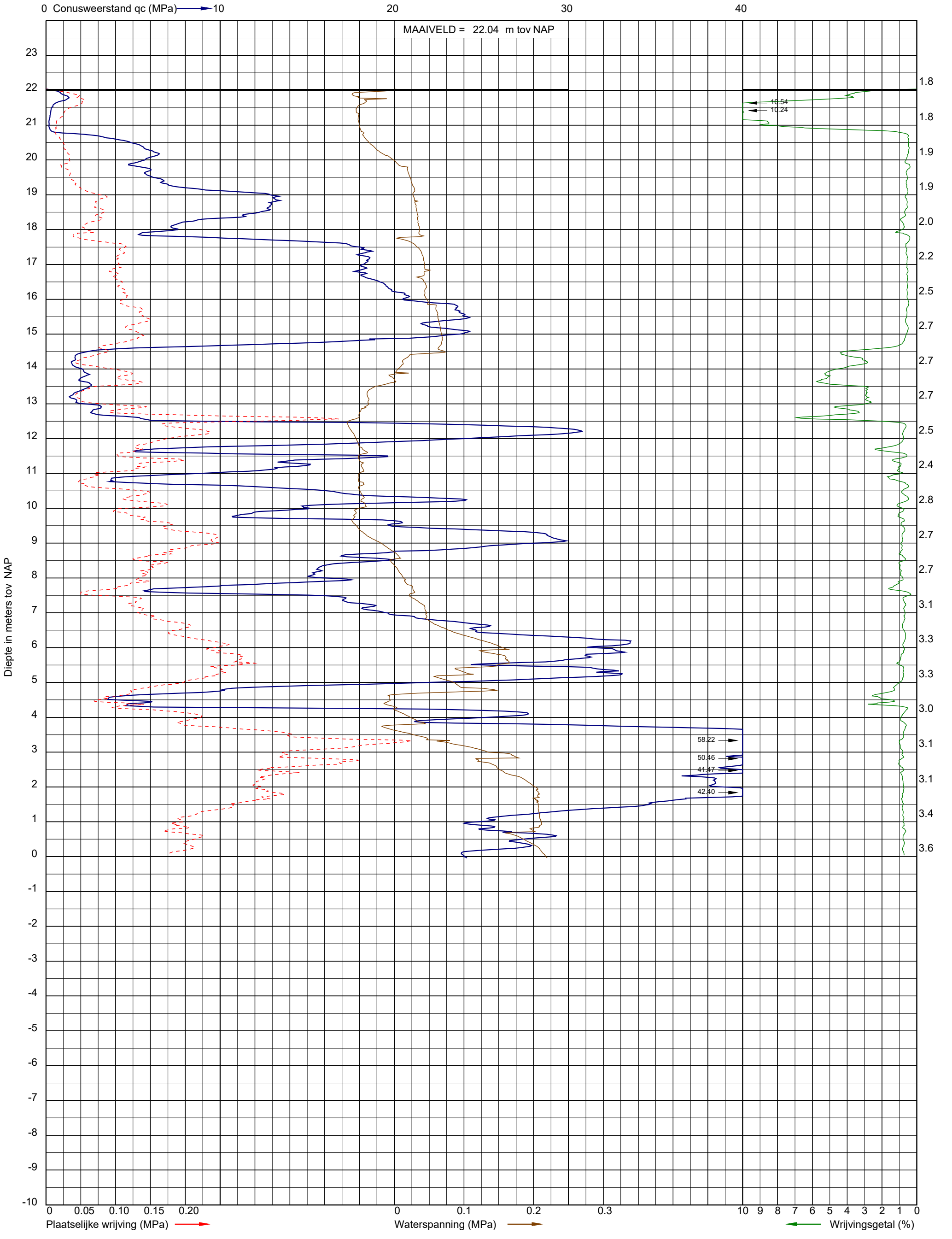


Uitvoeringsdatum: 10-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 178477.6
Y: 379088.9

DKMP155

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 10-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 178464.3
Y: 379082.5

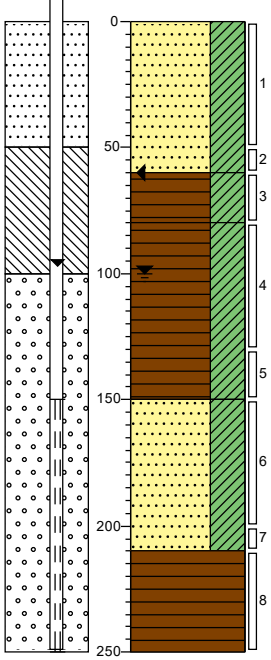
DKMP156

Projectnummer: 51005311-88-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_88

SWECO

Boring: **88_007**
Boormeester:
Datum: 18-11-2021
X-coördinaat: 177916,62
Y-coördinaat: 379589,38

GWS: 100
GHG: 60



0 gras
Zand, matig fijn, matig stevig, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Veen, matig stevig, sterk kleiïg, K-waarde: 0,35, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80
Veen, matig stevig, sterk kleiïg, resten riet, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

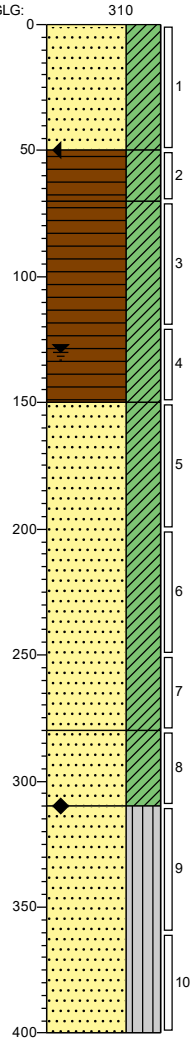
-150
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (170), resten hout, resten klei, brokken veen, K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-210
Veen, matig stevig, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-250

Boring: **88_011**
Boormeester:
Datum: 18-11-2021
X-coördinaat: 177912,21
Y-coördinaat: 379577,95

GWS: 130
GHG: 50
GLG: 310



0 gras
Zand, matig fijn, matig stevig, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Veen, matig stevig, sterk kleiïg, K-waarde: 0,35, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
Veen, matig stevig, sterk kleiïg, resten riet, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-150
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (170), resten hout, brokken veen, brokken klei, K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-280
Zand, matig fijn, matig stevig, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (160), resten planten, brokken klei, K-waarde: 5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-310
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

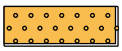

KEIEN, met grind

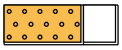

KEIEN, met zand

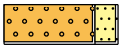

KEIEN, met silt

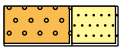

KEIEN, met klei

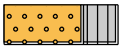
GRIND

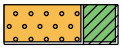

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

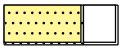

GRIND, sterk zandig

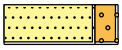

GRIND, siltig

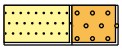

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

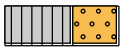

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

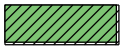

SILT, zwak grindig

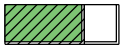

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

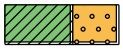

SILT, sterk zandig

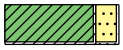
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

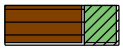
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

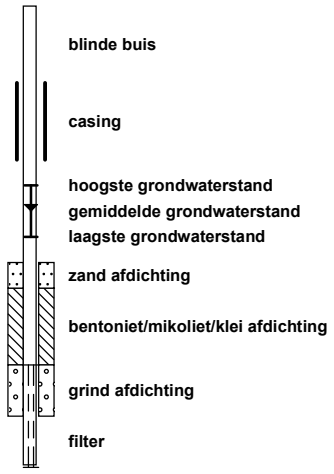

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

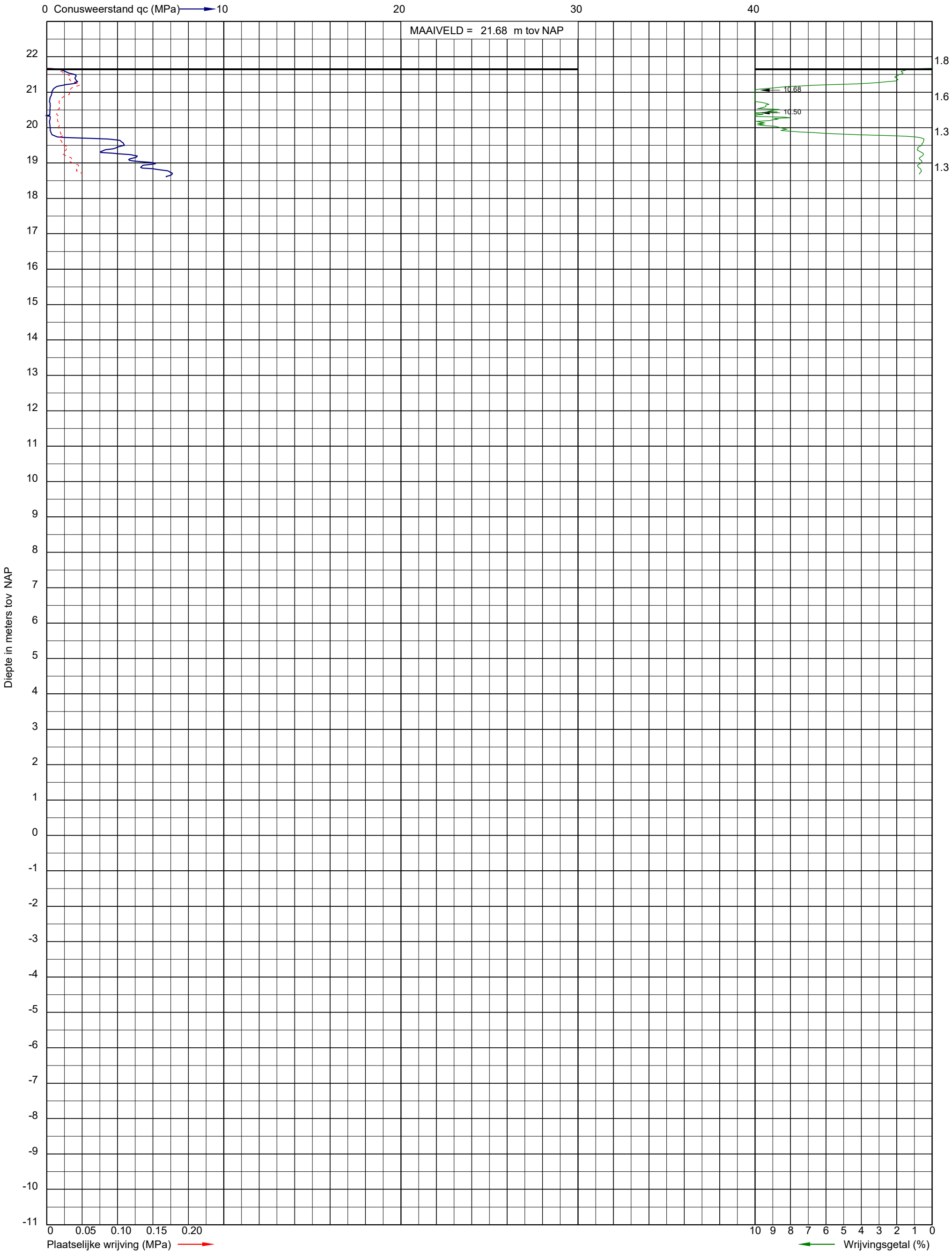
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

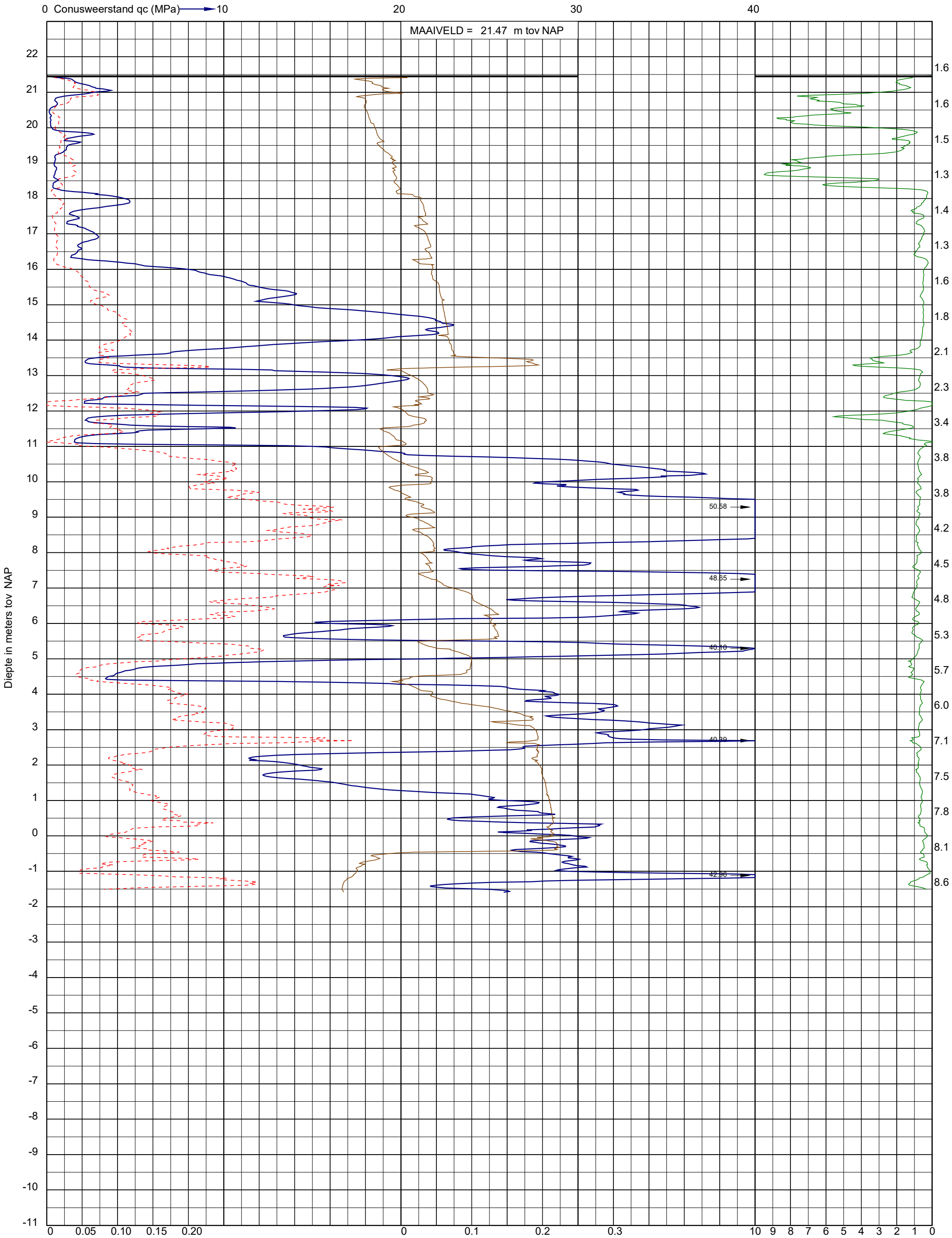


Uitvoeringsdatum: 9-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 177988.9
Y: 379645.4

DKM425

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

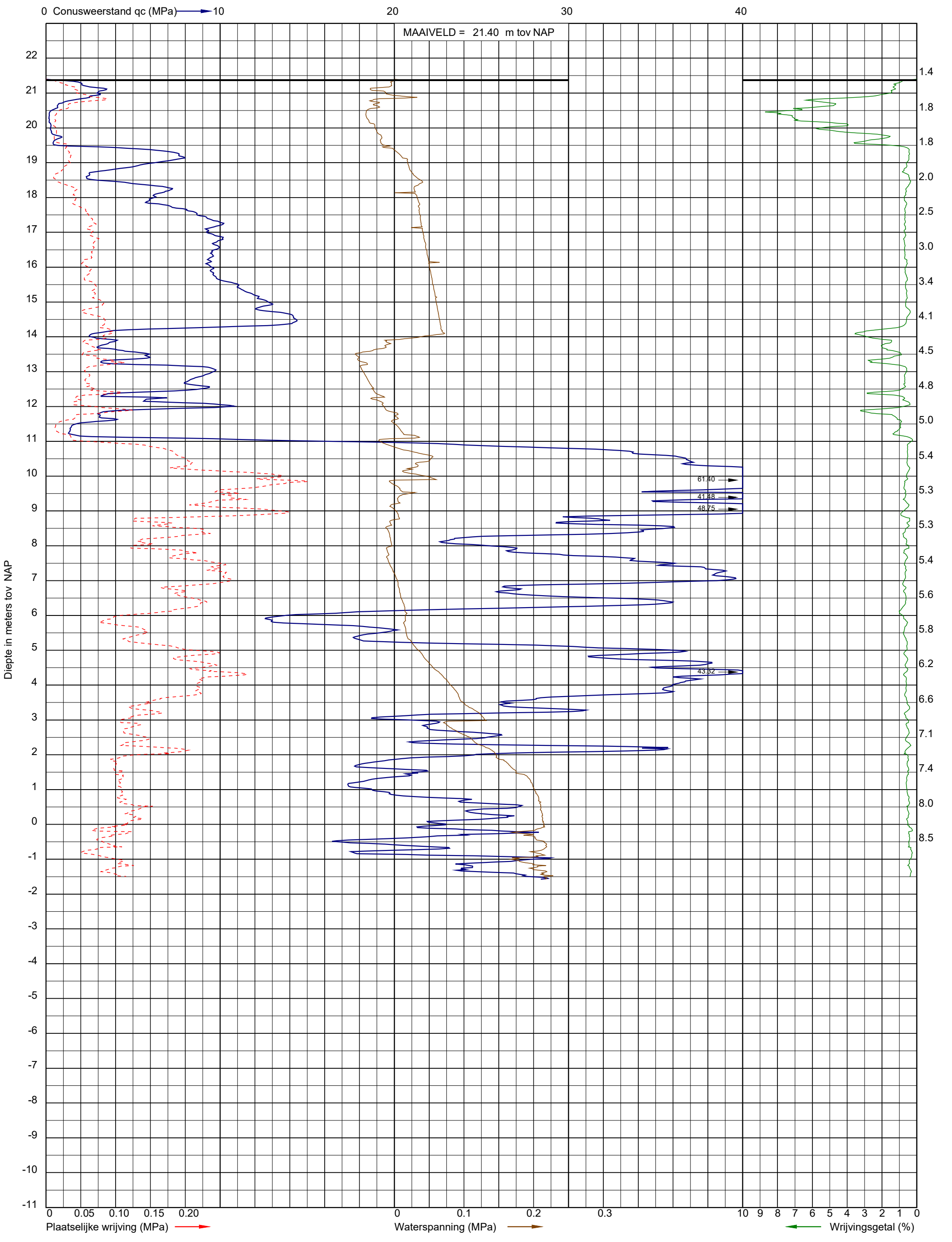


Uitvoeringsdatum: 9-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 177919.5
Y: 379588.6

DKMP157

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 9-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 177906.2
Y: 379582.9

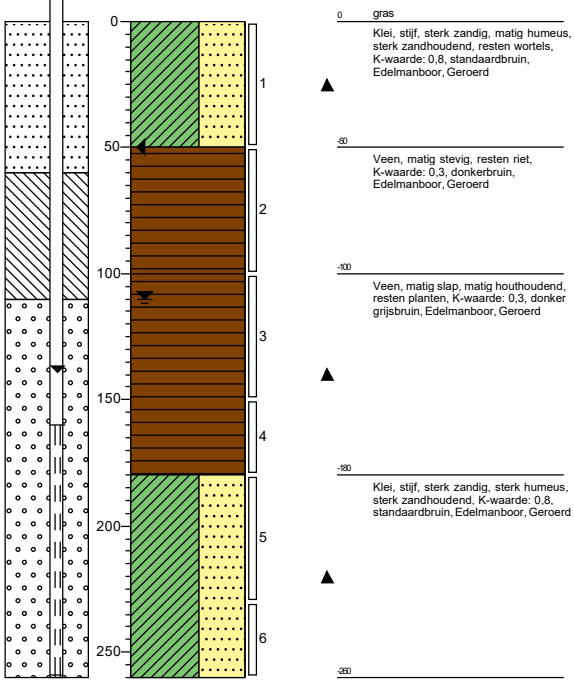
DKMP158

Projectnummer: 51005311-89-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_89

SWECO

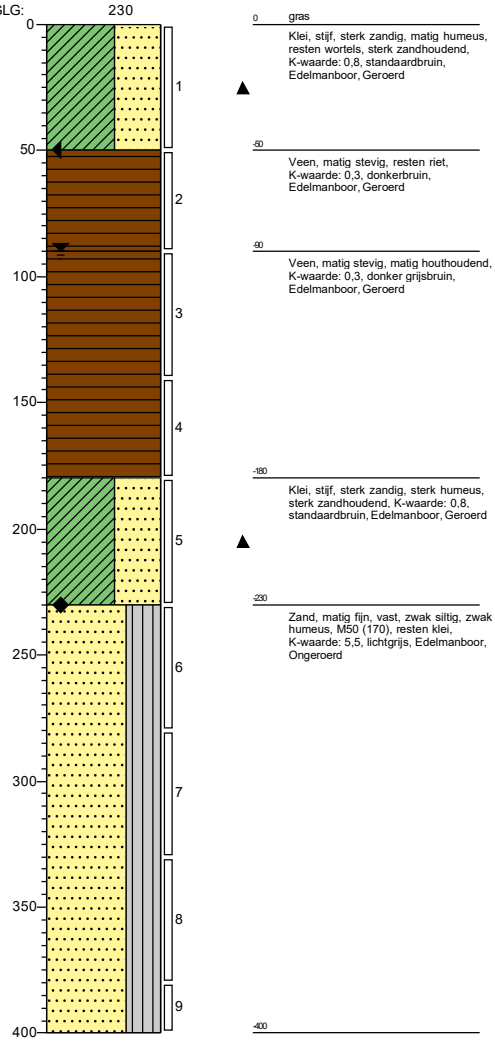
Boring: **89_007**
Boormeester:
Datum: 17-11-2021
X-coördinaat: 177640,28
Y-coördinaat: 379835,98

GWS: 110
GHG: 50



Boring: **89_010**
Boormeester:
Datum: 17-11-2021
X-coördinaat: 177637,67
Y-coördinaat: 379824,27

GWS: 90
GHG: 50
GLG: 230



Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

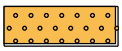

KEIEN, met grind

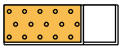

KEIEN, met zand

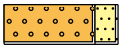

KEIEN, met silt

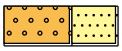

KEIEN, met klei

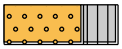
GRIND

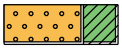

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

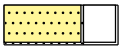

GRIND, sterk zandig

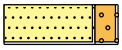

GRIND, siltig

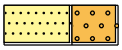

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

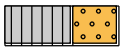

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

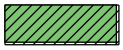

SILT, zwak grindig

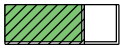

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

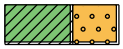

SILT, sterk zandig

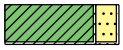
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

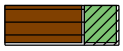
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

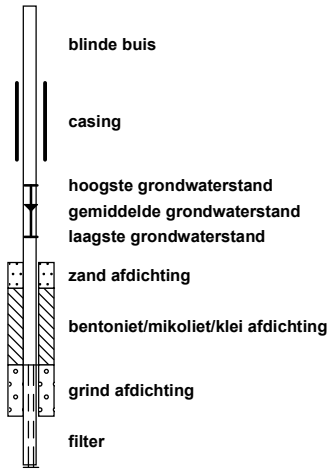

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

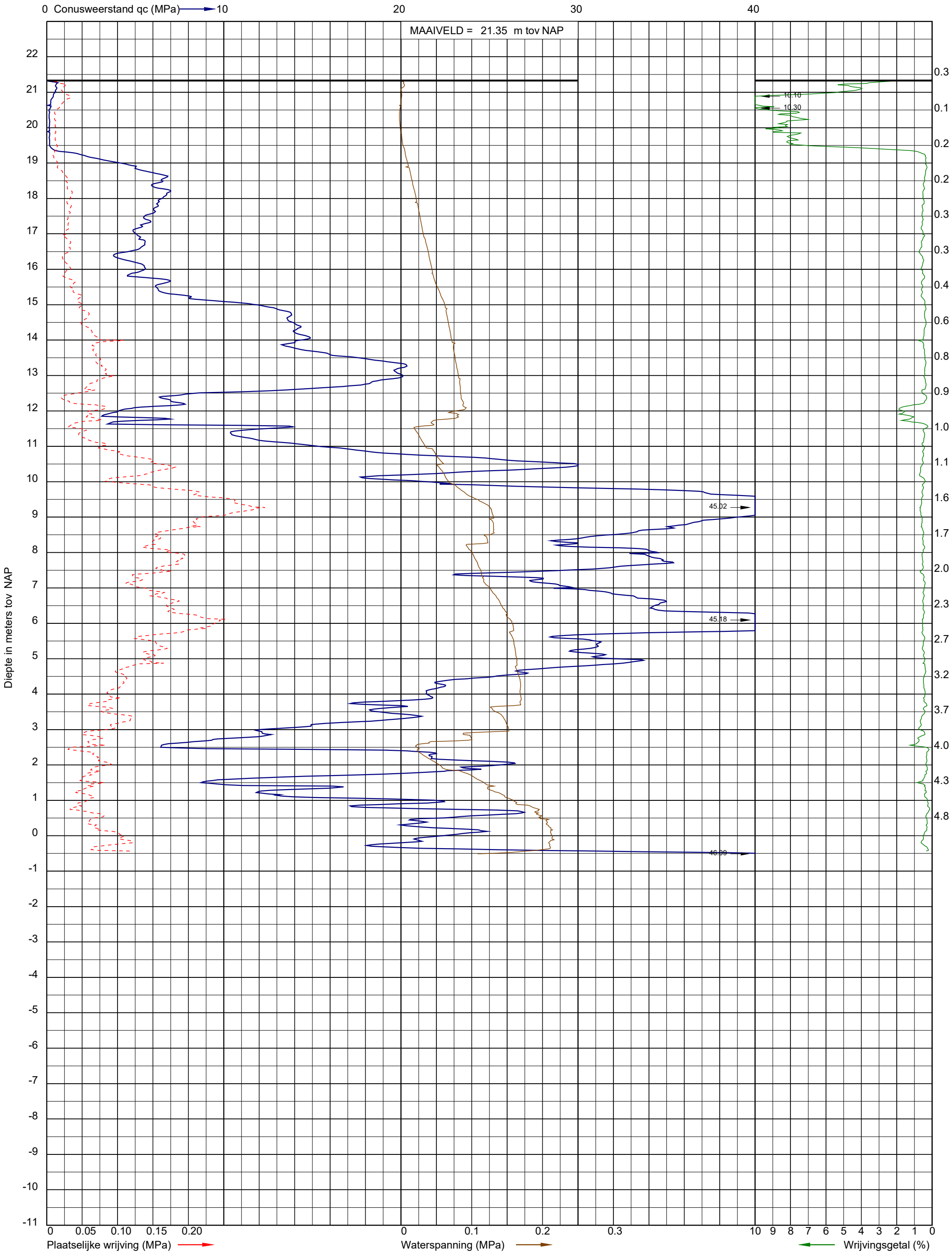
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

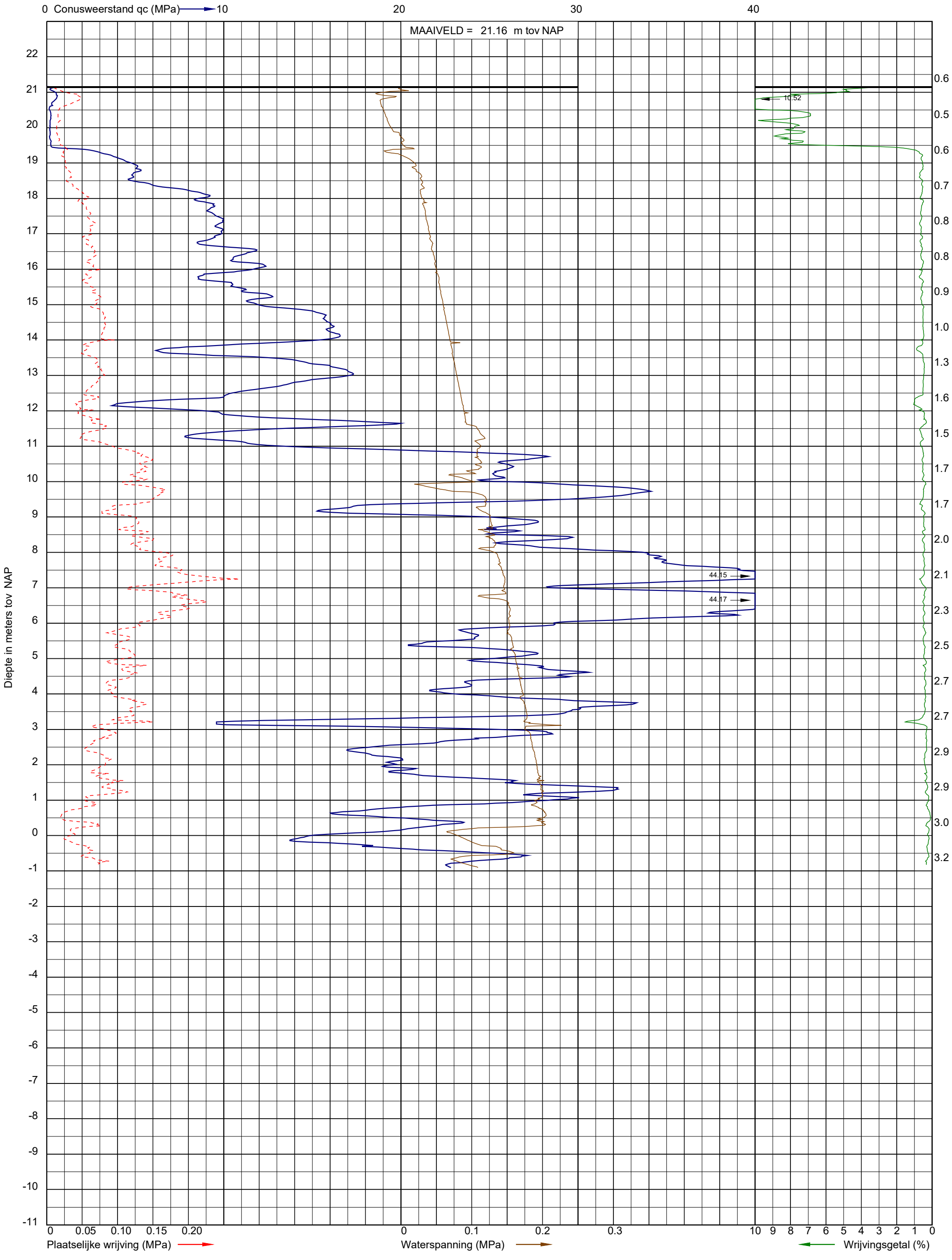


Uitvoeringsdatum: 10-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 177645.5
Y: 379833.2

DKMP159

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 10-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 177630.4
Y: 379829.7

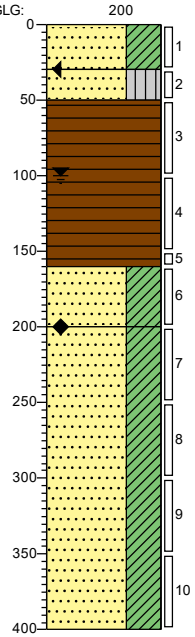
DKMP160

Projectnummer: 51005311-91-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_91

SWECO

Boring: **91_005**
Boormeester:
Datum: 16-11-2021
X-coördinaat: 177280,70
Y-coördinaat: 380379,74

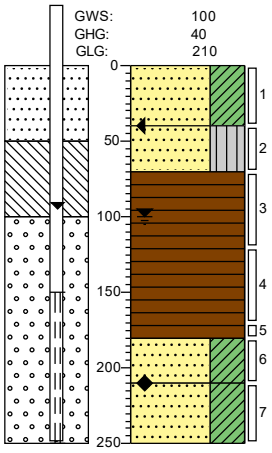
GWS: 100
GHG: 30
GLG: 200



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-60
Veen, matig slap, resten hout, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-160
Zand, matig fijn, vast, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), matig houthoudend, K-waarde: 5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-200
Zand, matig fijn, vast, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (170), matig houthoudend, K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-400

Boring: **91_007**
Boormeester:
Datum: 16-11-2021
X-coördinaat: 177288,33
Y-coördinaat: 380385,46

GWS: 100
GHG: 40
GLG: 210

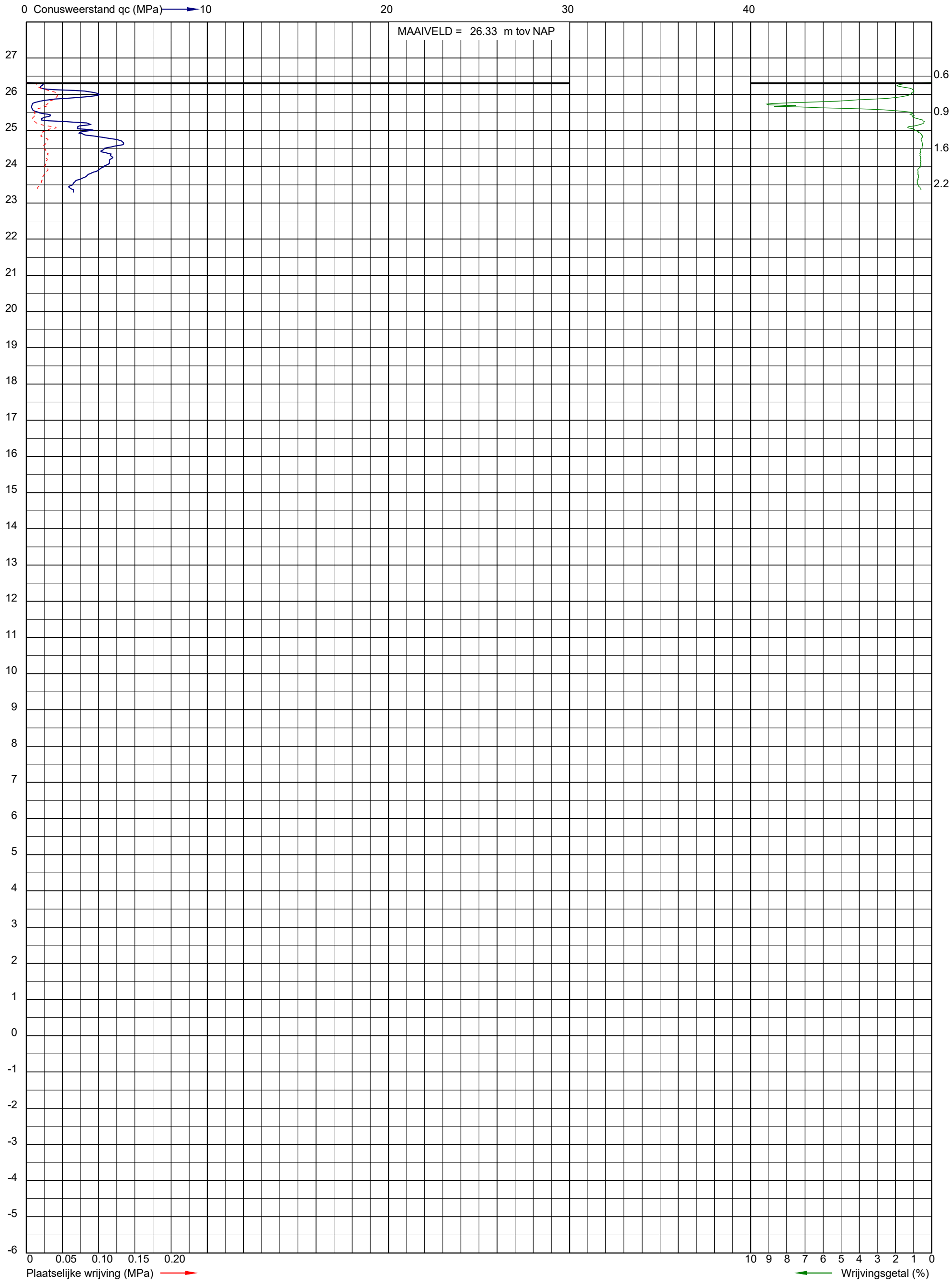


0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-40
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-70
Veen, matig slap, resten hout, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-180
Zand, matig fijn, vast, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), matig houthoudend, K-waarde: 5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-210
Zand, matig fijn, vast, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (170), matig houthoudend, K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-250

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 50

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

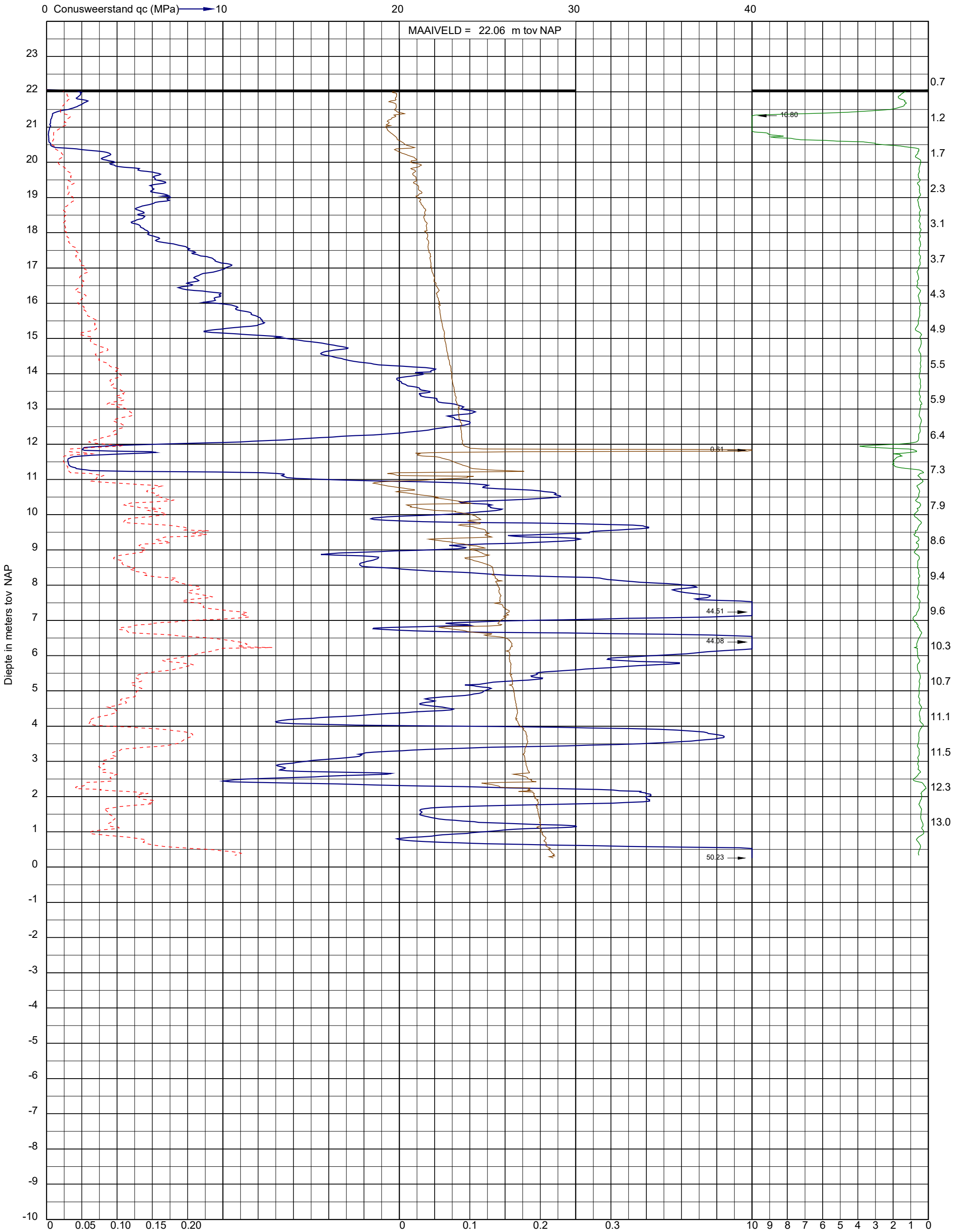


Uitvoeringsdatum: 9-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 177304,32
Y: 380398,35

DKM511

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

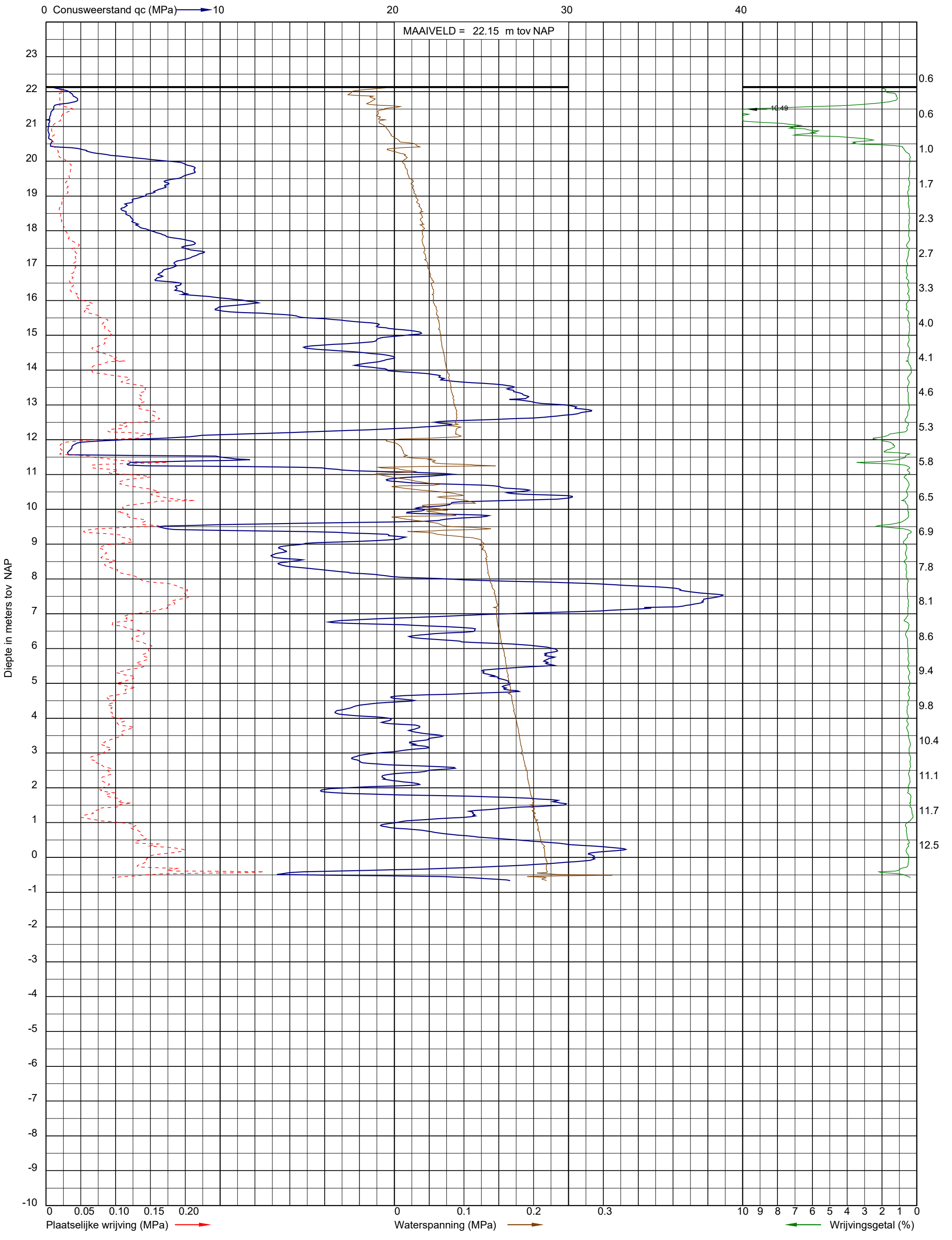


Uitvoeringsdatum: 9-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 177290,07
Y: 380384,43

DKMP161

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 9-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 177277,95
Y: 380386,52
GWS (m-mv): 0.70

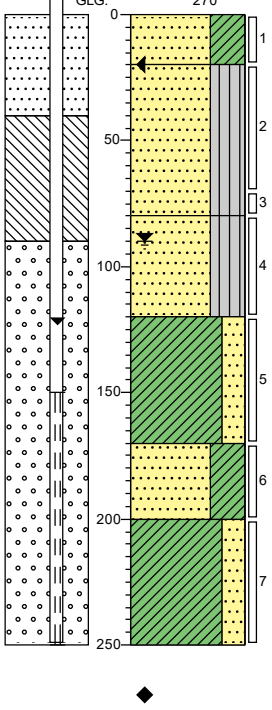
DKMP162

Projectnummer: 51005311-92-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_92

SWECO

Boring: **92_008**
Boormeester:
Datum: 16-11-2021
X-coördinaat: 177215,74
Y-coördinaat: 380729,00

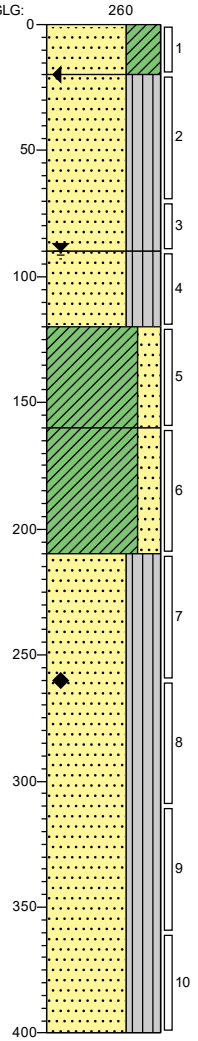
GWS: 90
GHG: 20
GLG: 270



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-80
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-120
Klei, slap, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,35, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-170
Zand, matig fijn, vast, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig
-200
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,3, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig
-250

Boring: **92_011**
Boormeester:
Datum: 16-11-2021
X-coördinaat: 177214,71
Y-coördinaat: 380734,32

GWS: 90
GHG: 20
GLG: 260



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-80
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-120
Klei, slap, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,35, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-160
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,22, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig
-210
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

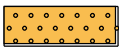

KEIEN, met grind

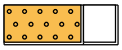

KEIEN, met zand

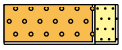

KEIEN, met silt

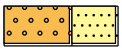

KEIEN, met klei

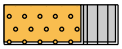
GRIND

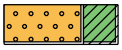

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

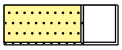

GRIND, sterk zandig

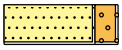

GRIND, siltig

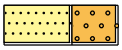

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

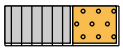

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

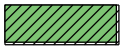

SILT, zwak grindig

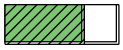

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

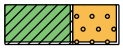

SILT, sterk zandig

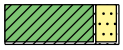
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

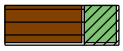
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

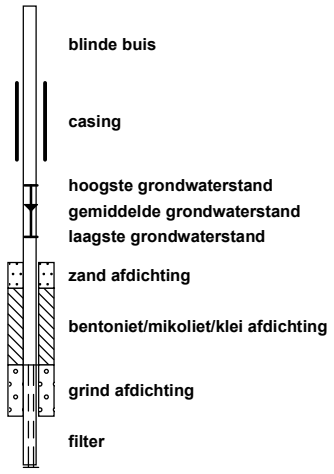

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

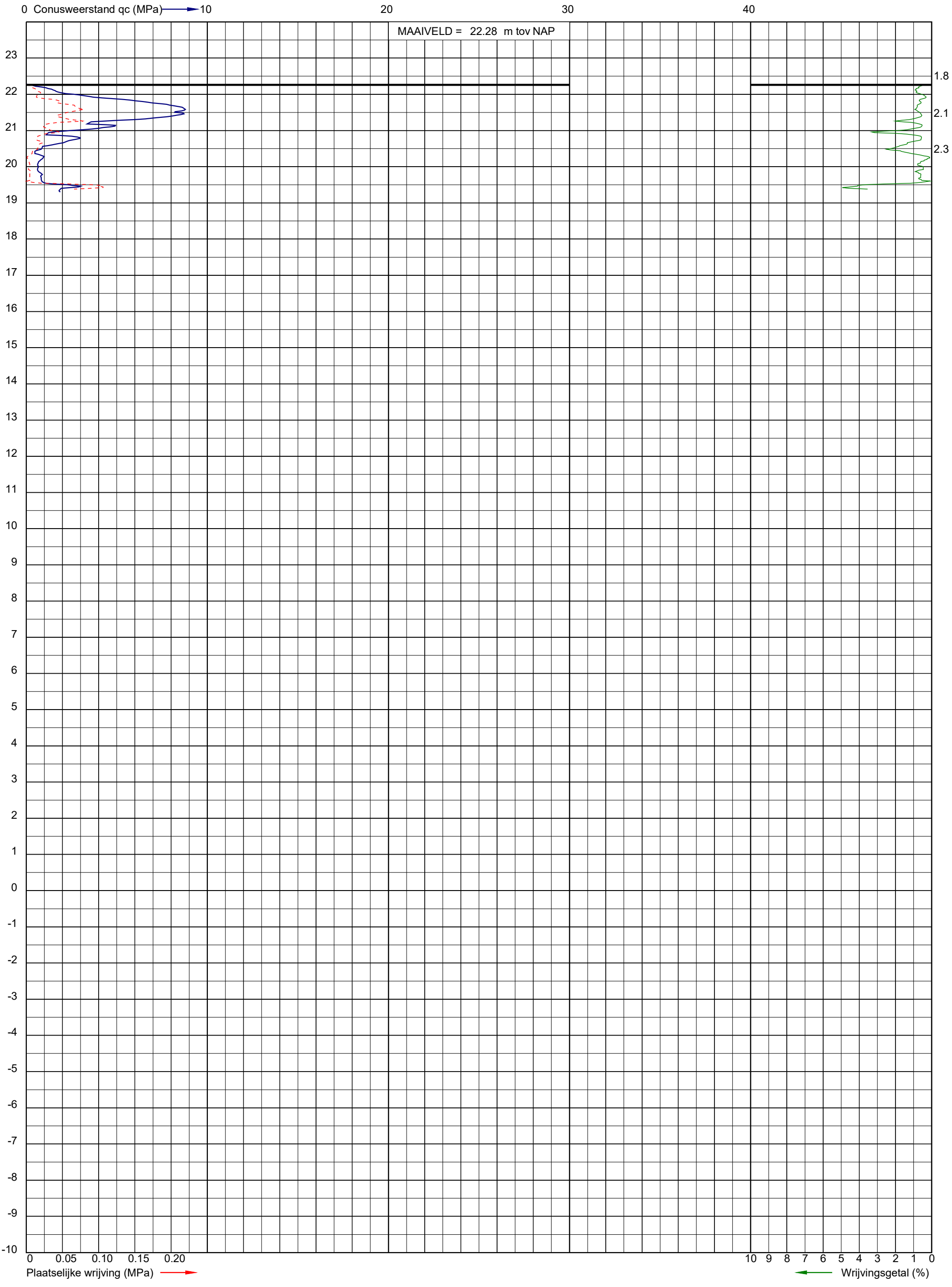
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

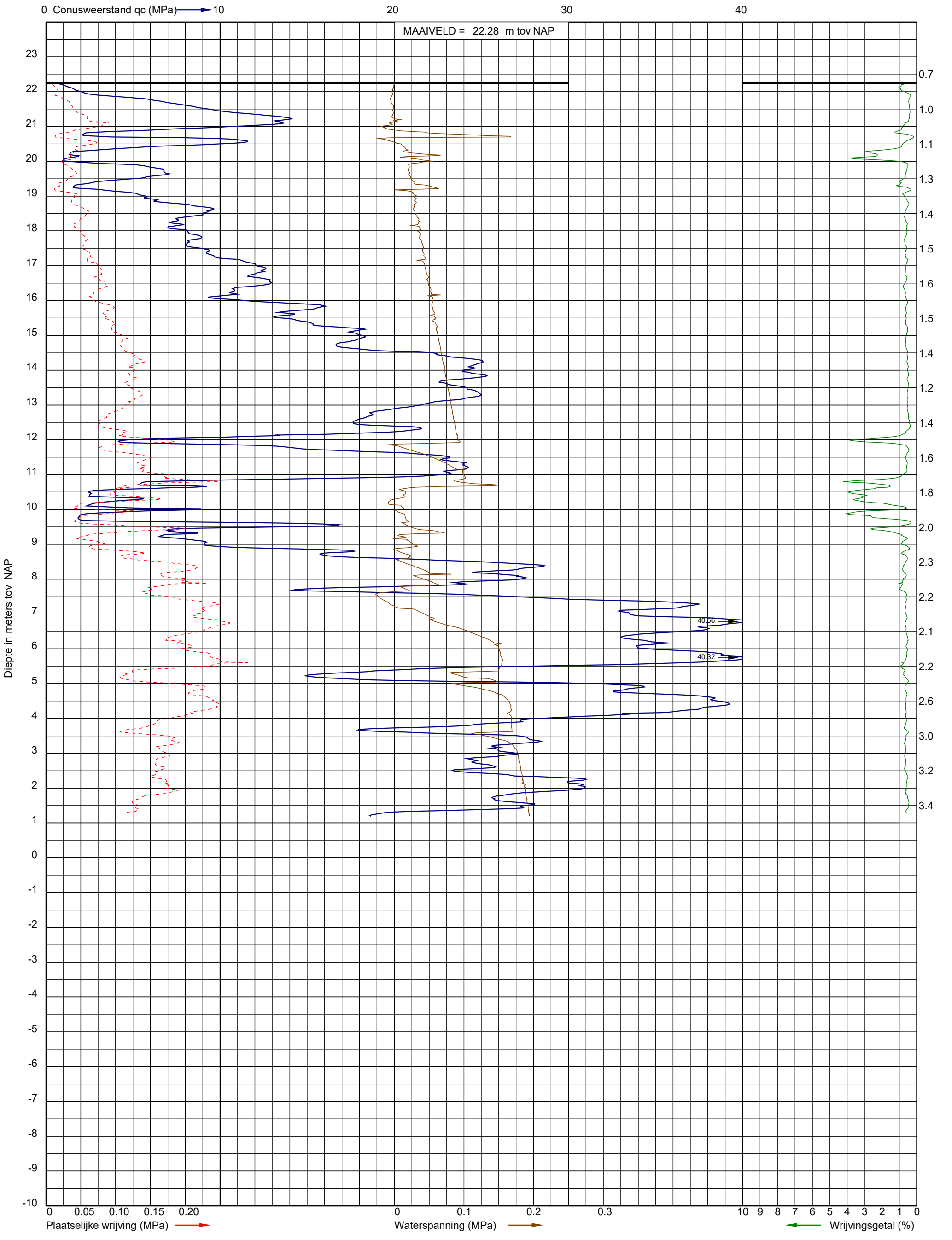


Uitvoeringsdatum: 4-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 177240.3
Y: 380731.1

DKM510

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

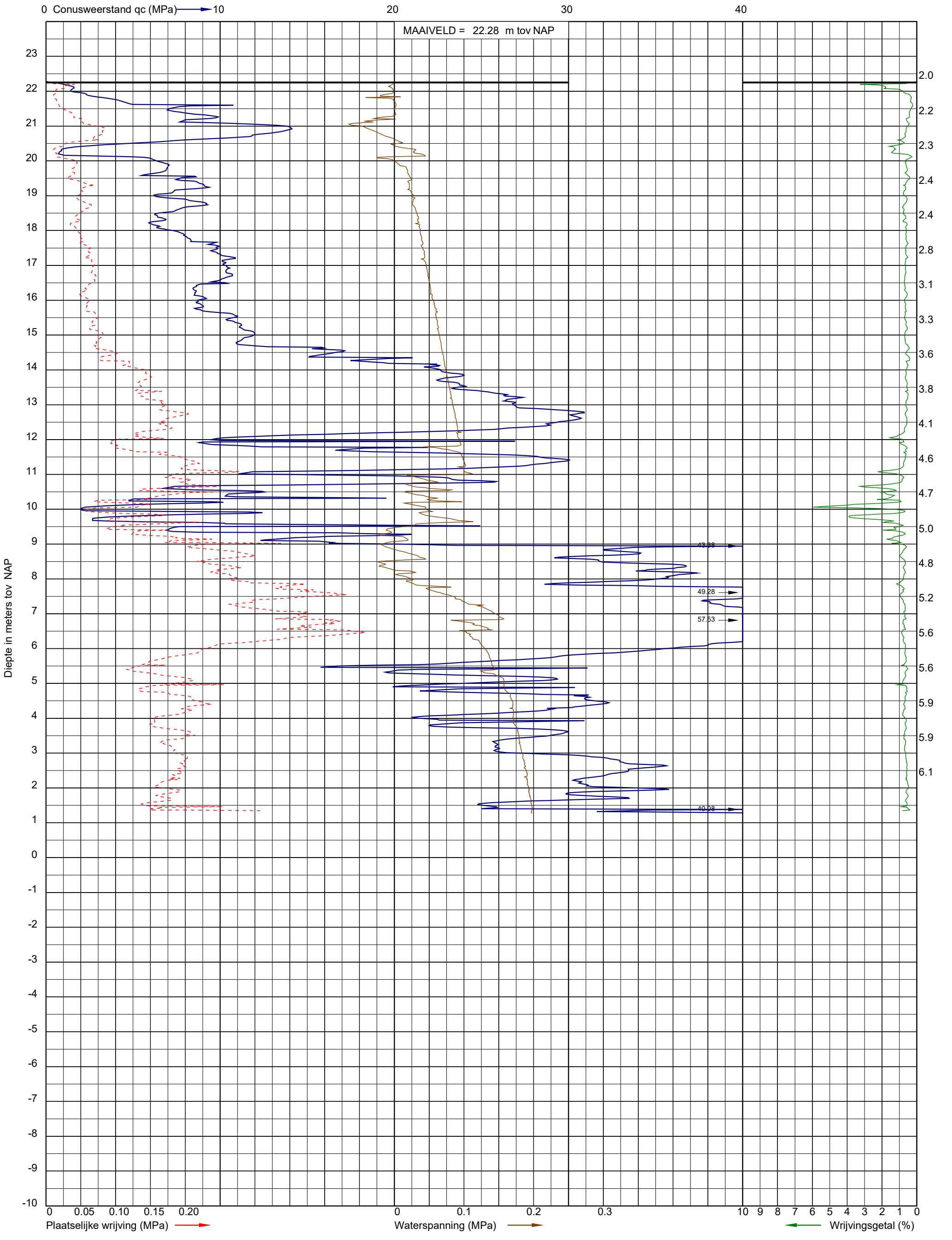


Uitvoeringsdatum: 4-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 177217.6
Y: 380726.6

DKMP163

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 4-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 177204.1
Y: 380728.9

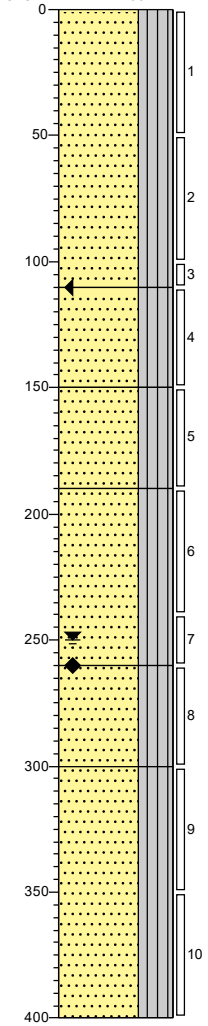
DKMP164

Projectnummer: 51005311-93-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_93

SWECO

Boring: **93_007**
Boormeester:
Datum: 15-11-2021
X-coördinaat: 177132,66
Y-coördinaat: 381063,01

GWS: 250
GHG: 110
GLG: 260



0 gras
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 3,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-110
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), matig roesthoudend, K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-150
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-190
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), sterk roesthoudend, K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

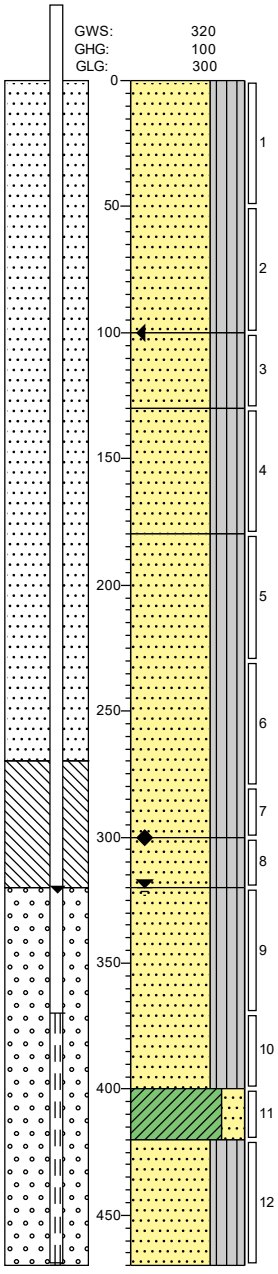
-260
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-300
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Boring: **93_008**
Boormeester:
Datum: 15-11-2021
X-coördinaat: 177142,77
Y-coördinaat: 381071,45

GWS: 320
GHG: 100
GLG: 300



0 gras
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), resten wortels, K-waarde: 3,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-100
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), matig roesthoudend, K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-130
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-180
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), sterk roesthoudend, K-waarde: 3,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-300
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-320
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400
Klei, stevig, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,22, standaard grijsbruin, Zuigerboor handmatig

-420
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), K-waarde: 4,5, standaard grijsbruin, Zuigerboor handmatig

-470

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

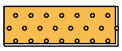

KEIEN, met grind

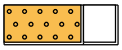

KEIEN, met zand

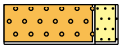

KEIEN, met silt

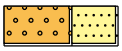

KEIEN, met klei

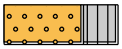
GRIND

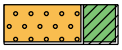

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

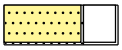

GRIND, sterk zandig

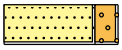

GRIND, siltig

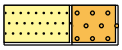

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

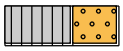

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

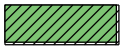

SILT, zwak grindig

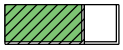

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

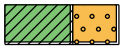

SILT, sterk zandig

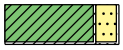
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

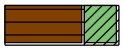
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

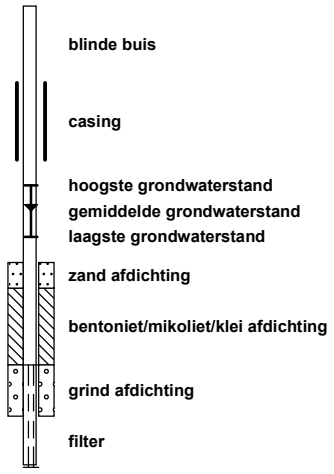

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

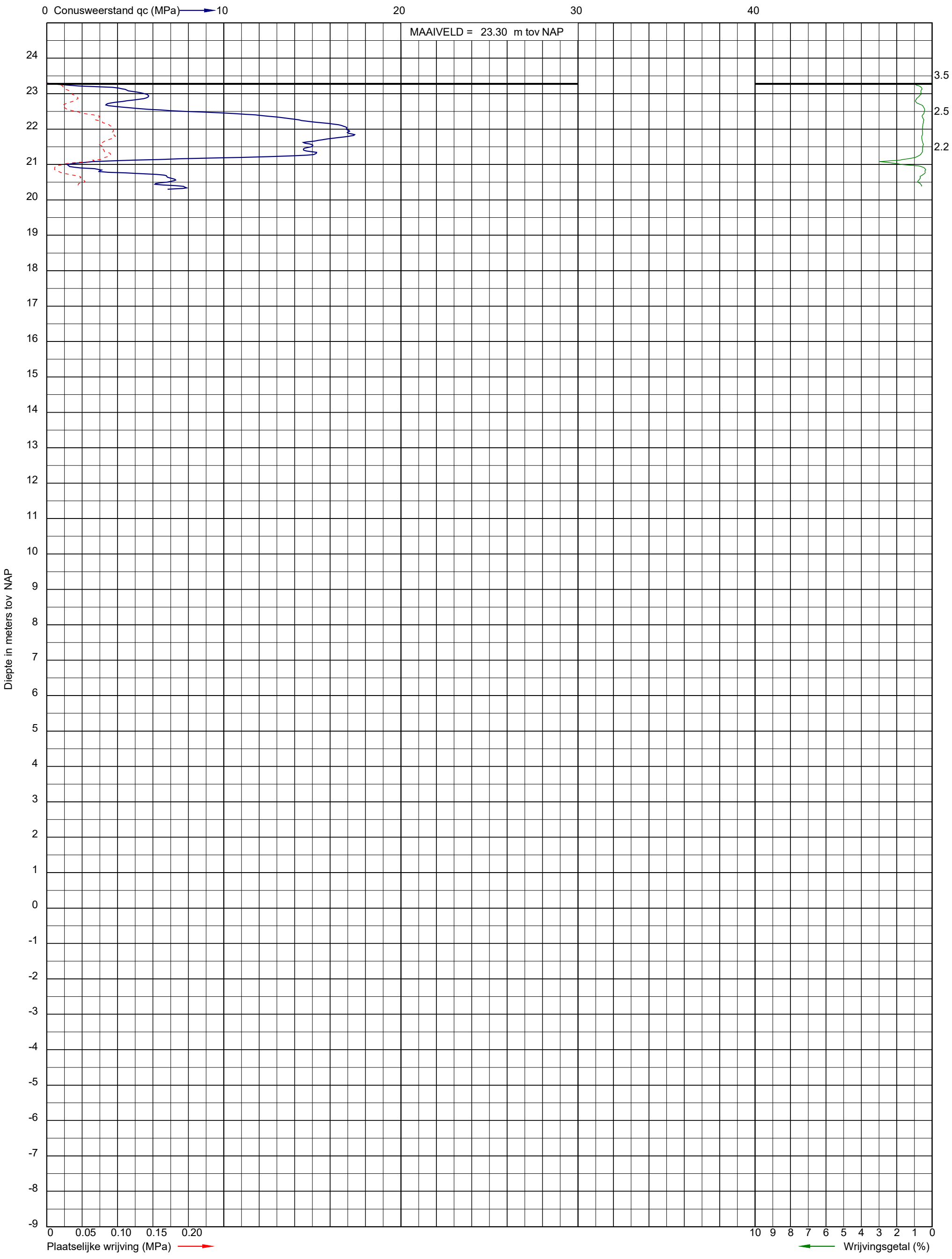
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

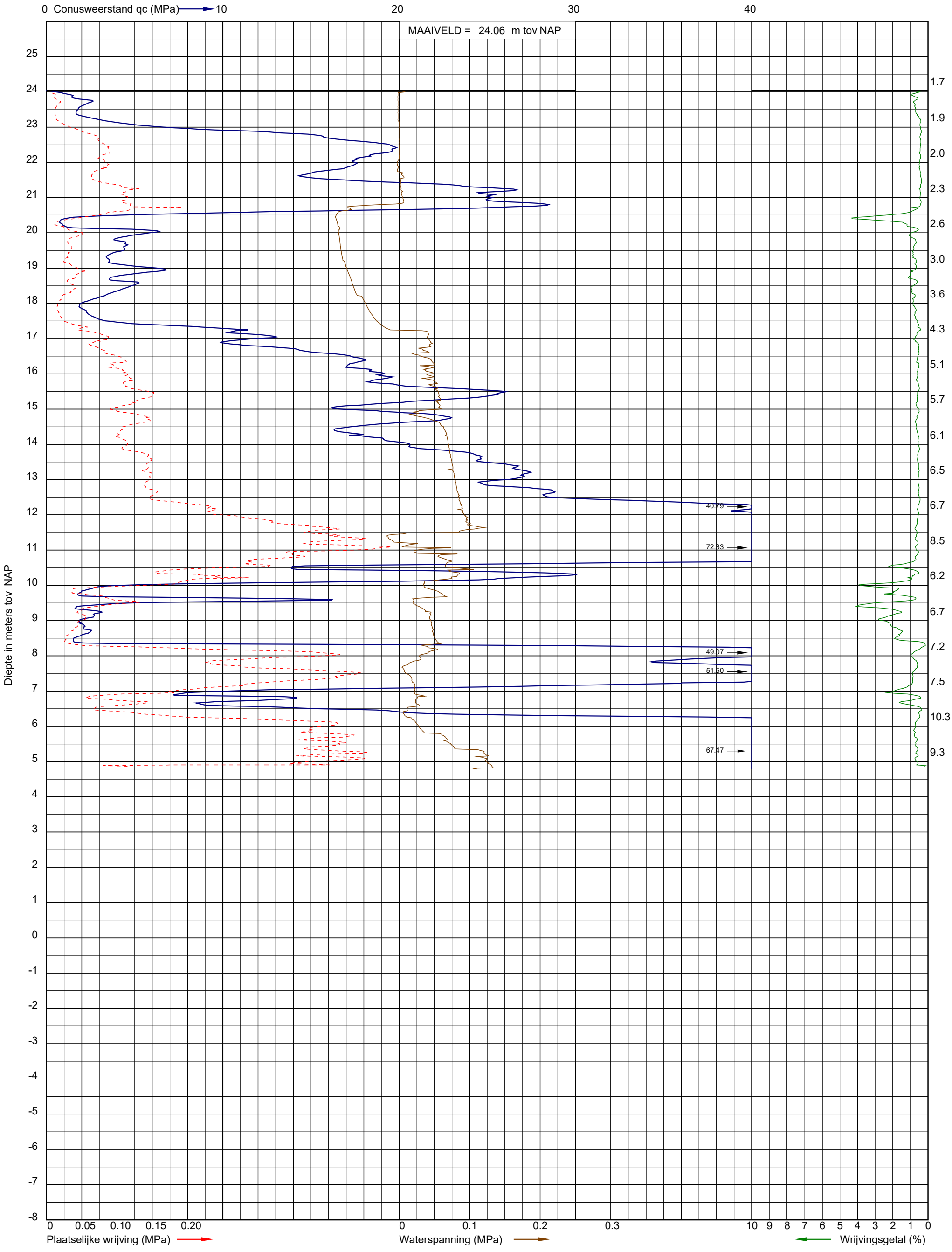


Uitvoeringsdatum: 5-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 177115.7
Y: 381077.6

DKM508

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

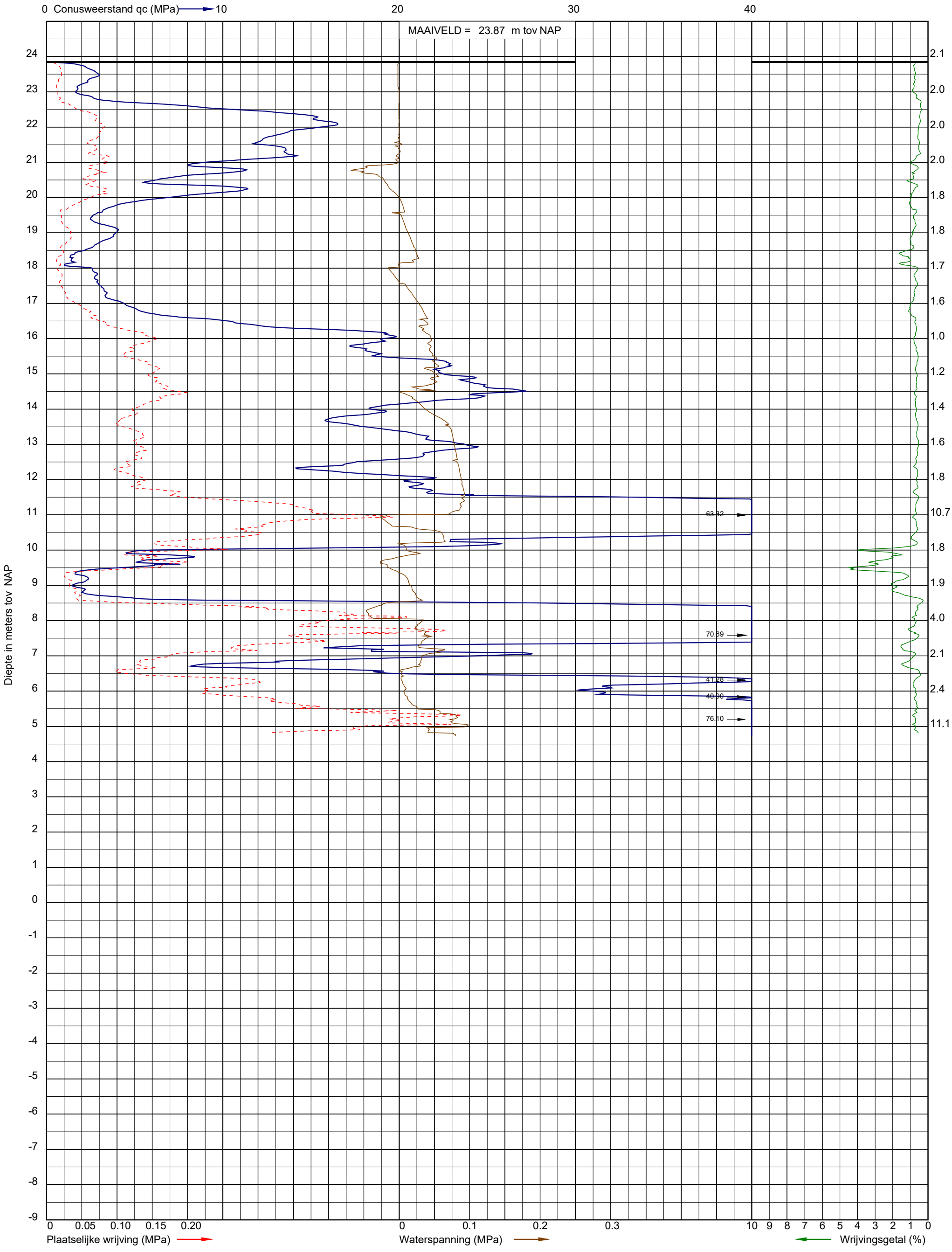


Uitvoeringsdatum: 5-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 177144.3
Y: 381068.3

DKMP165

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 5-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 177130.2
Y: 381071.0

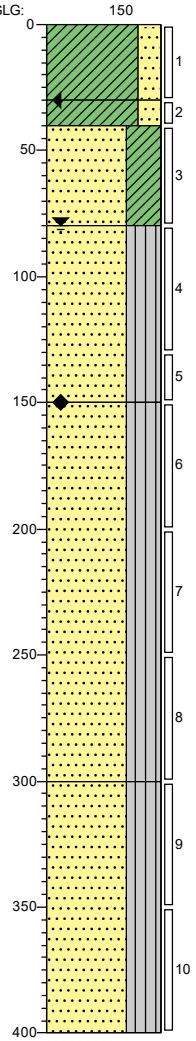
DKMP166

Projectnummer: 51005311-94-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_94

SWECO

Boring: **94_005**
Boormeester:
Datum: 15-11-2021
X-coördinaat: 177070,90
Y-coördinaat: 381407,32

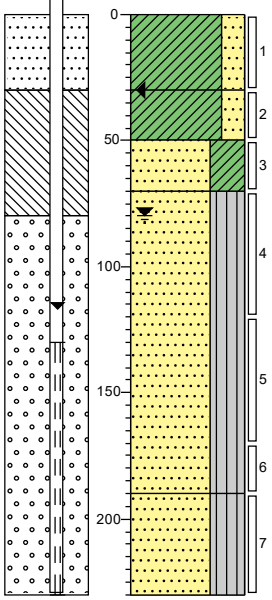
GWS: 80
GHG: 30
GLG: 150



0 gras
Klei, stevig, zwak zandig, matig humeus, matig zandhoudend, resten wortels, K-waarde: 0,35, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Klei, stevig, zwak zandig, zwak humeus, sterk roesthoudend, K-waarde: 0,27, standaard roestbruin, Edelmanboor, Geroerd
-40
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (160), brokken klei, K-waarde: 5, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd
-80
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak houthoudend, K-waarde: 6,5, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd
-150
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten hout, K-waarde: 6,5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-300
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-400

Boring: **94_006**
Boormeester:
Datum: 15-11-2021
X-coördinaat: 177069,12
Y-coördinaat: 381412,56

GWS: 80
GHG: 30



0 gras
Klei, stevig, zwak zandig, matig humeus, matig zandhoudend, resten wortels, K-waarde: 0,35, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Klei, stevig, zwak zandig, zwak humeus, sterk roesthoudend, K-waarde: 0,27, standaard roestbruin, Edelmanboor, Geroerd
-60
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (160), brokken klei, K-waarde: 5, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd
-70
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak houthoudend, K-waarde: 6,5, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd
-190
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten hout, K-waarde: 6,5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-230

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

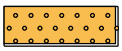

KEIEN, met grind

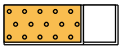

KEIEN, met zand

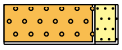

KEIEN, met silt

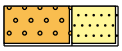

KEIEN, met klei

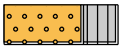
GRIND

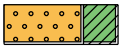

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

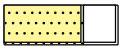

GRIND, sterk zandig

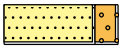

GRIND, siltig

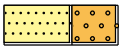

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

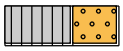

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

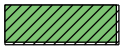

SILT, zwak grindig

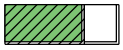

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

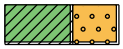

SILT, sterk zandig

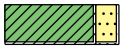
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

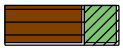
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

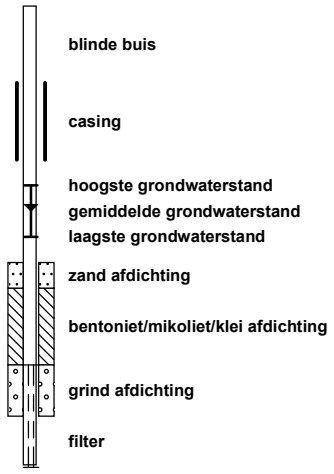

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

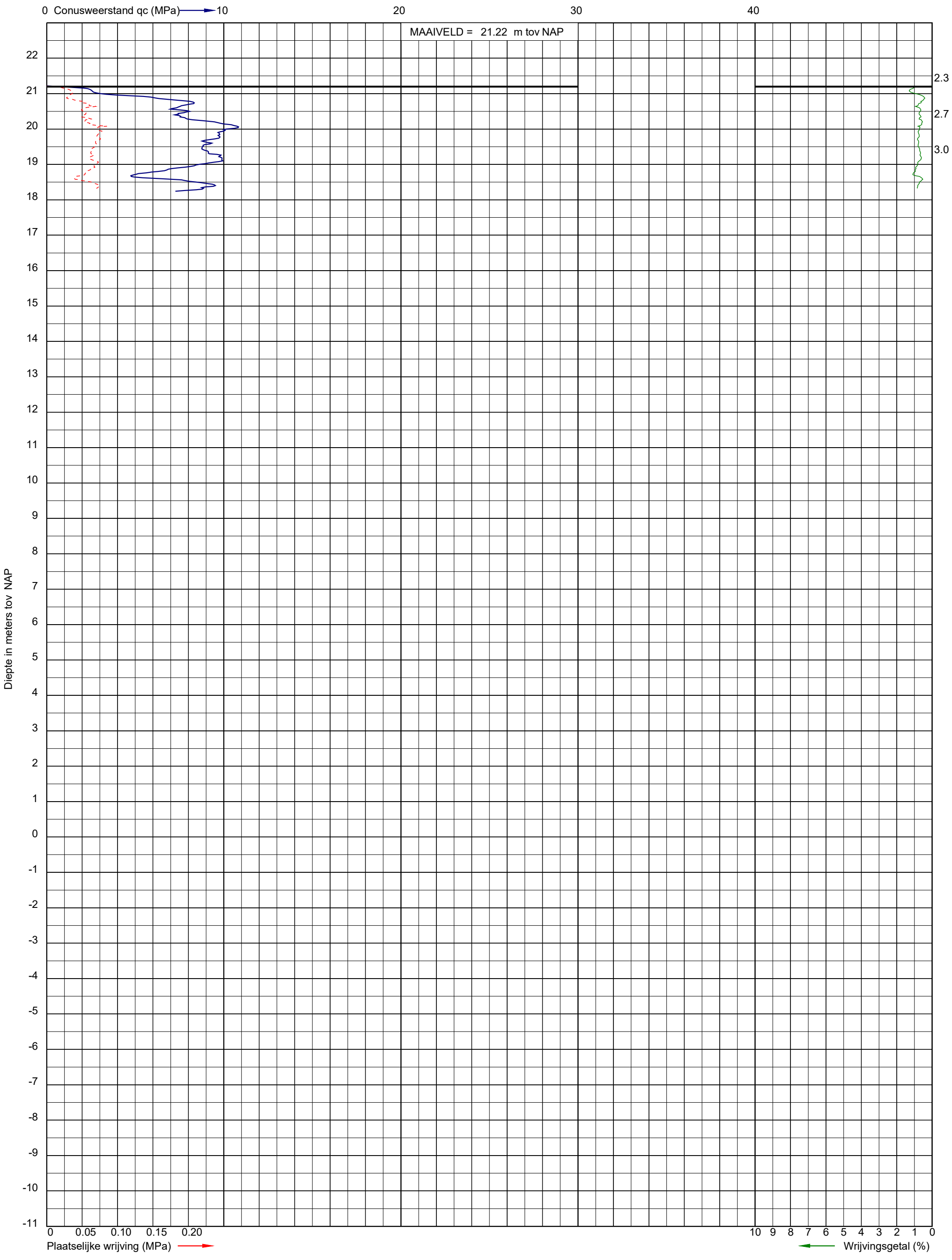
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

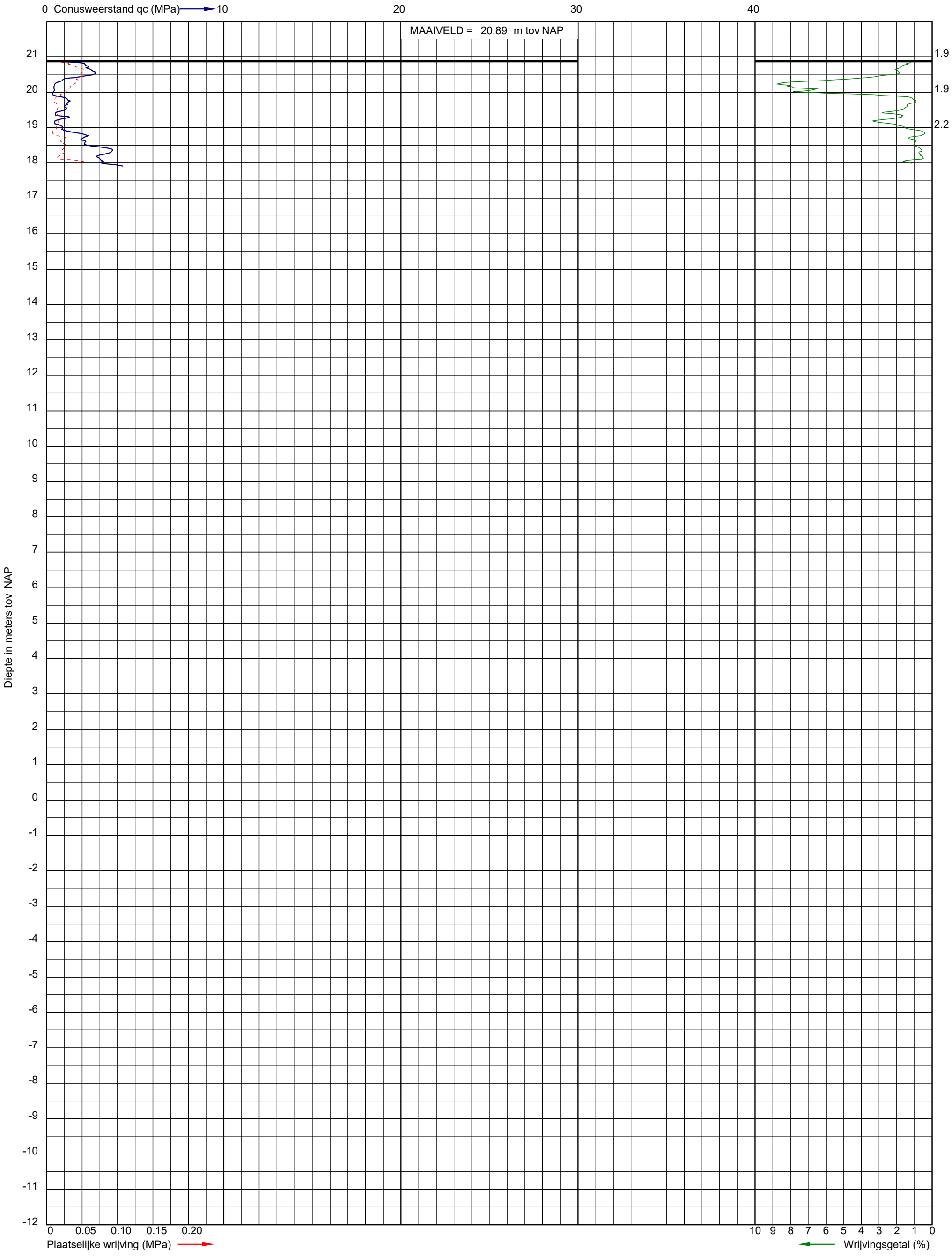


Uitvoeringsdatum: 4-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 177198.3
Y: 381333.6

DKM318

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

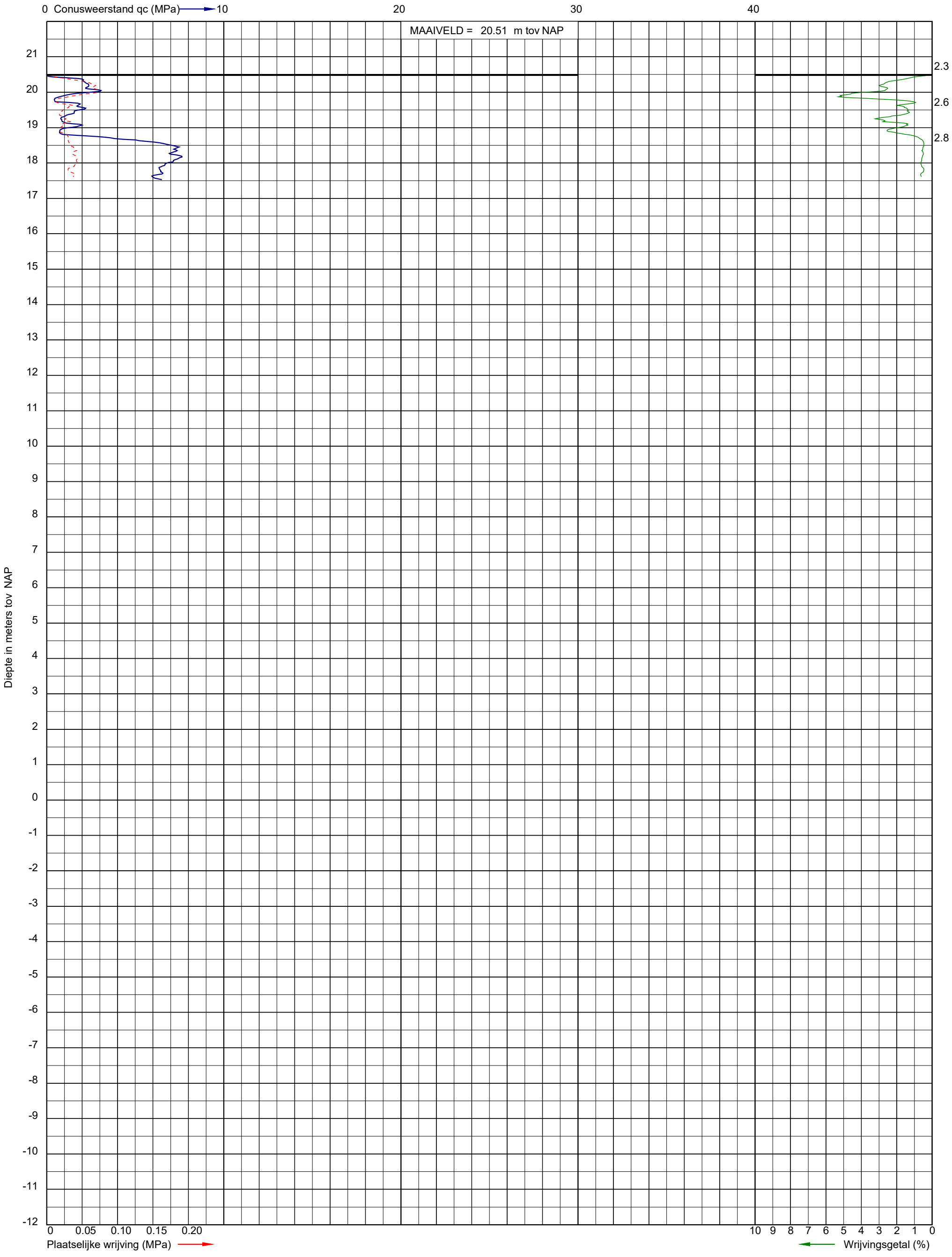


Uitvoeringsdatum: 4-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 177181.4
Y: 381406.1

DKM319

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

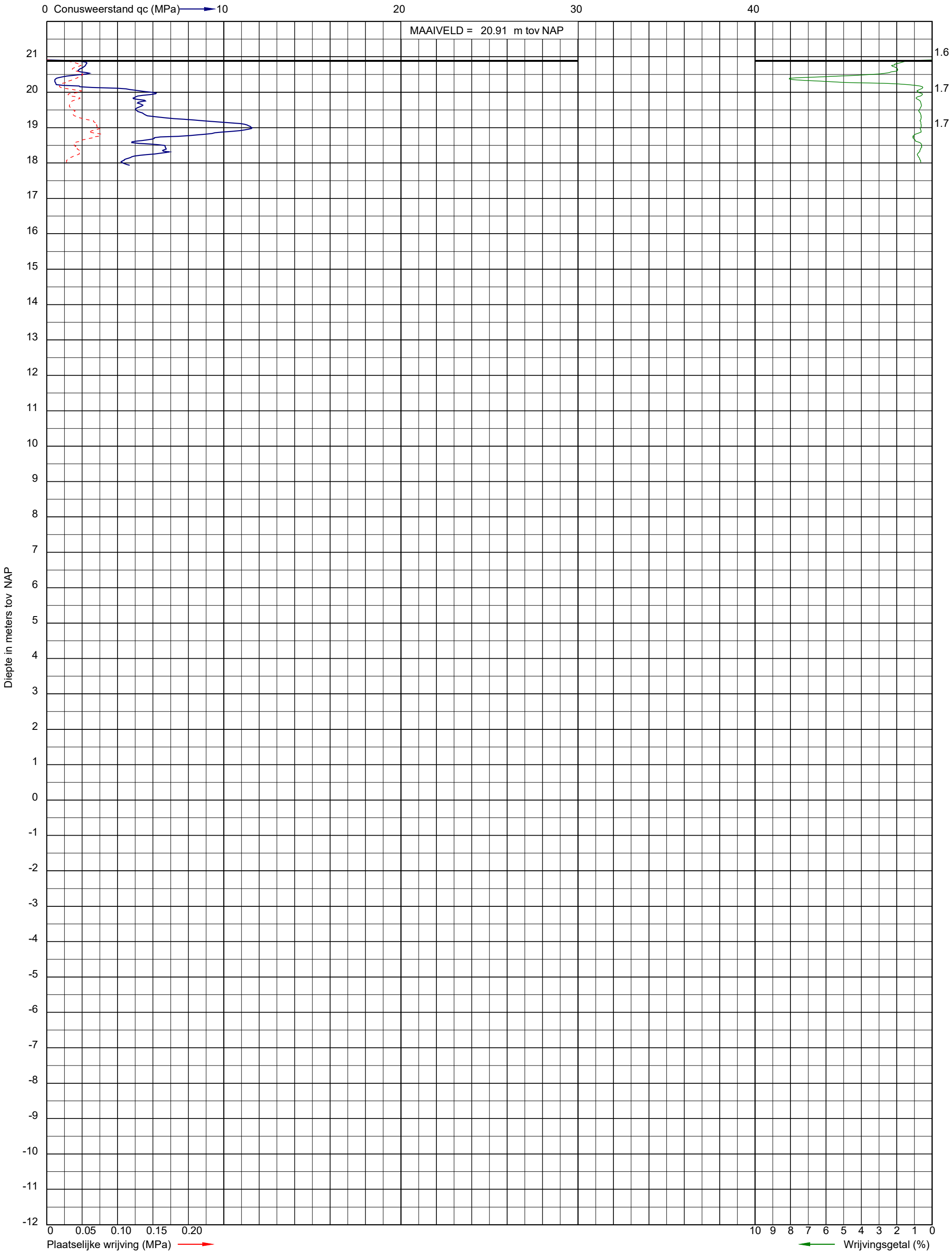


Uitvoeringsdatum: 4-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 177009.8
Y: 381360.2

DKM505

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

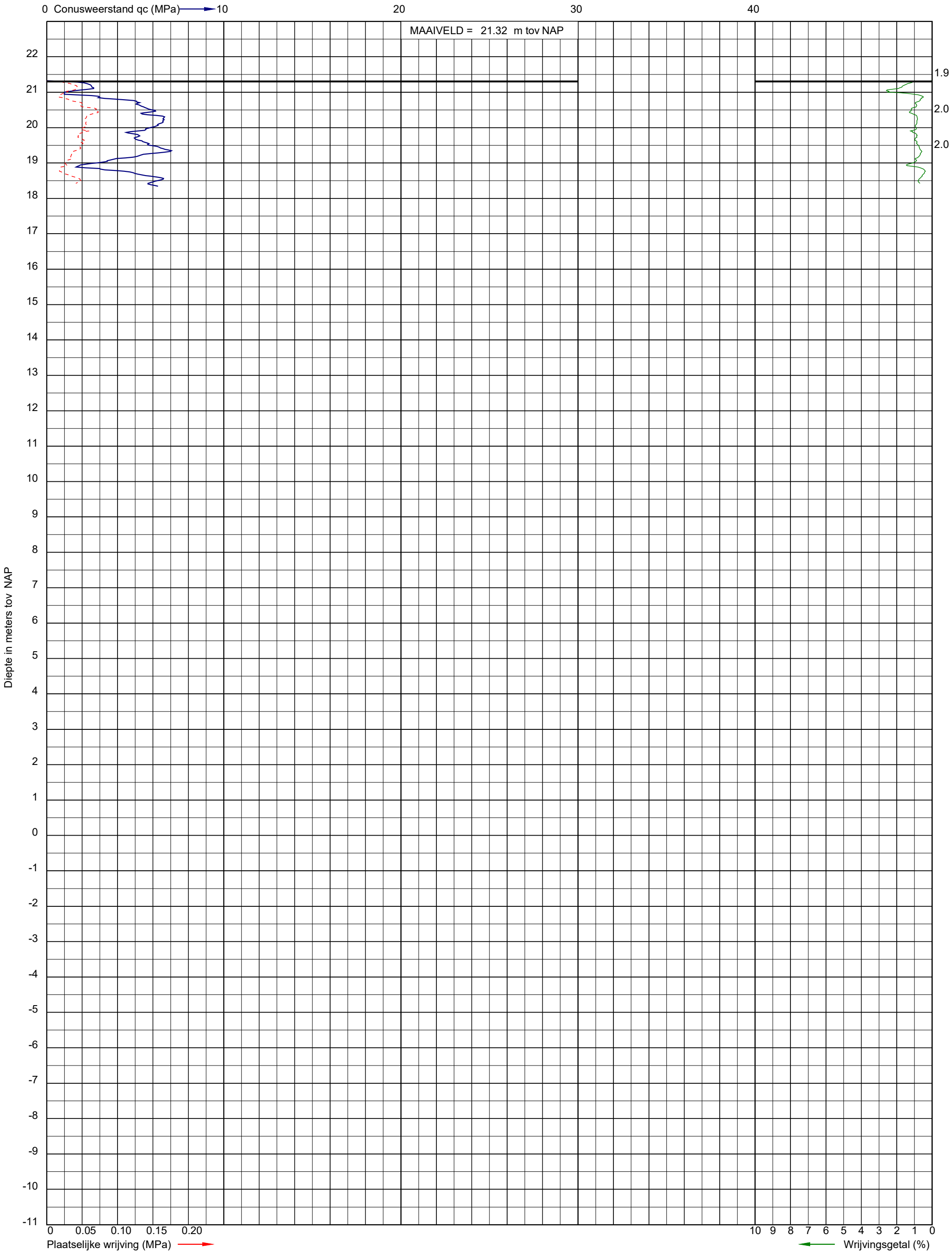


Uitvoeringsdatum: 4-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 177068.4
Y: 381310.3

DKM507

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

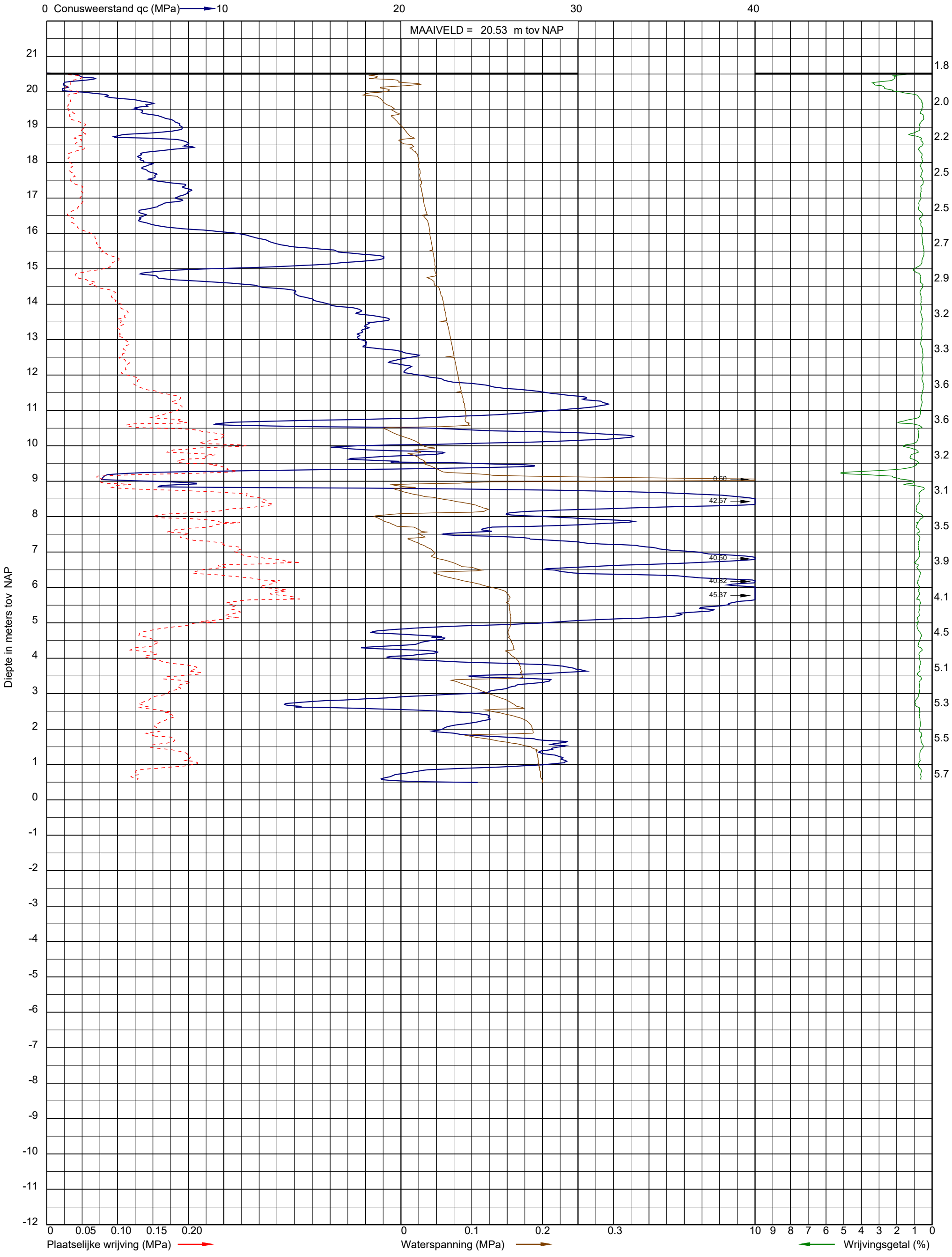


Uitvoeringsdatum: 4-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 177166.5
Y: 381290.9

DKM509

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

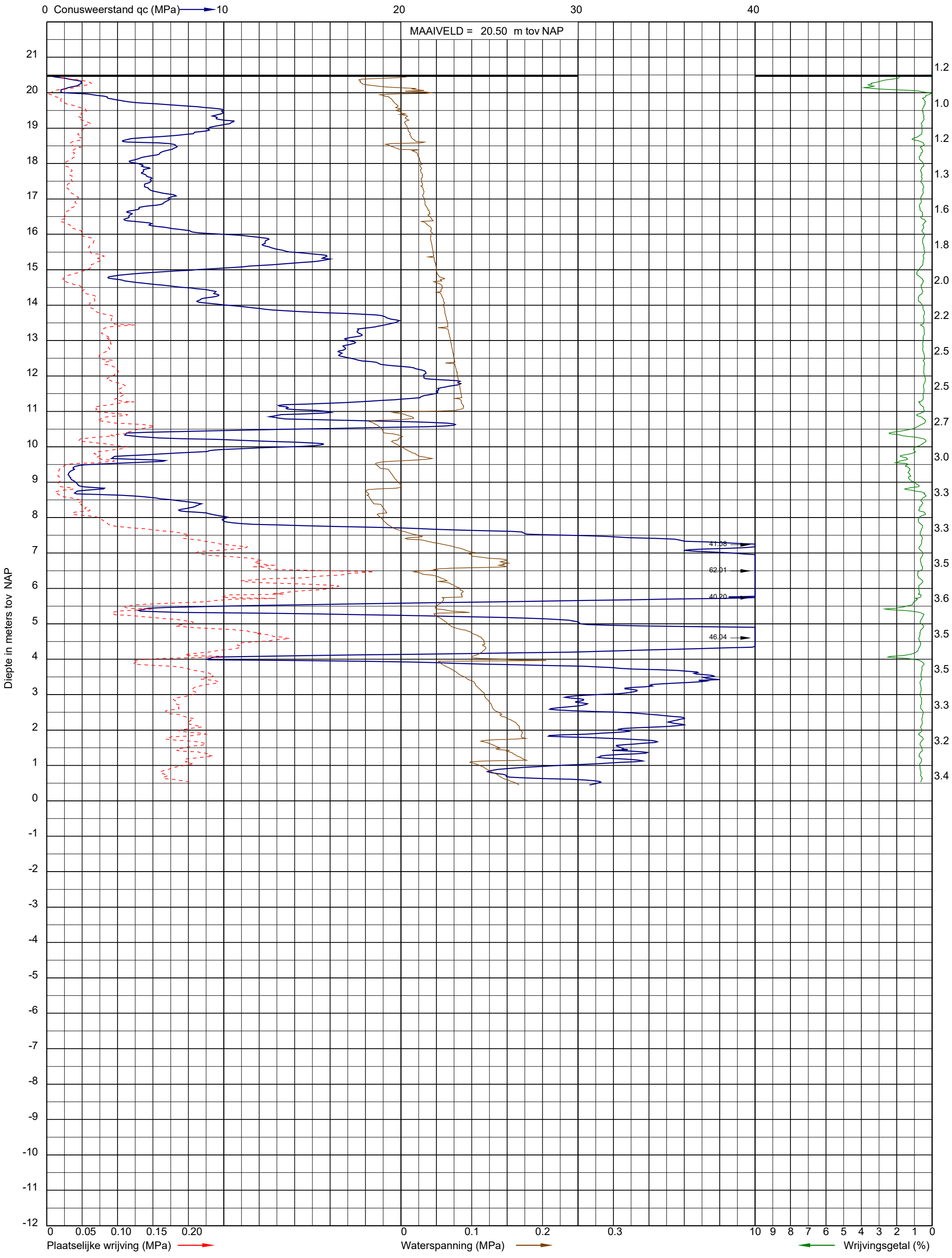


Uitvoeringsdatum: 4-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 177071.1
Y: 381410.2

DKMP167

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 4-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 177057.5
Y: 381412.8

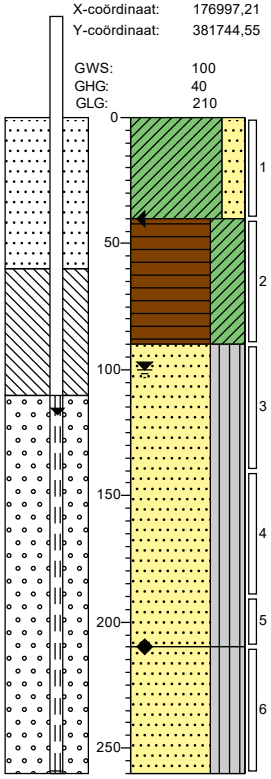
DKMP168

Projectnummer: 51005311-95-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_95

SWECO

Boring: **95_008**
Boormeester:
Datum: 12-11-2021
X-coördinaat: 176997,21
Y-coördinaat: 381744,55

GWS: 100
GHG: 40
GLG: 210



0 akker
Klei, matig stevig, matig zandig, matig humeus, matig zandhoudend, resten wortels, K-waarde: 0,6, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Veen, matig stevig, zwak kleiïg, zwak houthoudend, K-waarde: 0,2, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

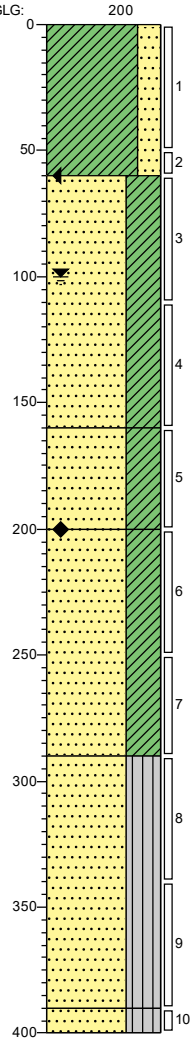
-90
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), brokken klei, brokken veen, zwak houthoudend, K-waarde: 5,5, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-210
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-260

Boring: **95_009**
Boormeester:
Datum: 12-11-2021
X-coördinaat: 176988,86
Y-coördinaat: 381737,37

GWS: 100
GHG: 60
GLG: 200



0 akker
Klei, matig stevig, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,37, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, zeer fijn, matig slap, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (140), brokken klei, brokken veen, K-waarde: 3, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-160
Zand, zeer fijn, matig slap, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (140), brokken klei, brokken veen, K-waarde: 3, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-200
Zand, zeer fijn, matig slap, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (140), brokken klei, brokken veen, K-waarde: 3, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Geroerd

-290
Zand, uiterst fijn, vast, zwak siltig, matig humeus, M50 (7), K-waarde: 4, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-390
-400
Zand, uiterst fijn, vast, zwak siltig, matig humeus, M50 (7), K-waarde: 4, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

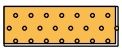

KEIEN, met grind

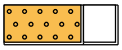

KEIEN, met zand

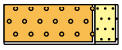

KEIEN, met silt

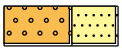

KEIEN, met klei

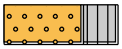
GRIND

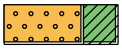

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

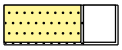

GRIND, sterk zandig

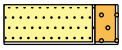

GRIND, siltig

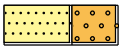

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

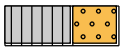

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

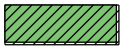

SILT, zwak grindig

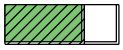

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

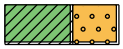

SILT, sterk zandig

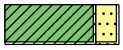
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

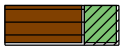
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

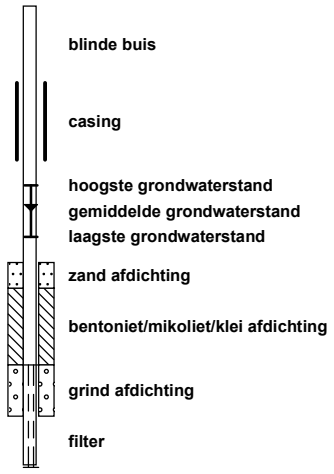

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

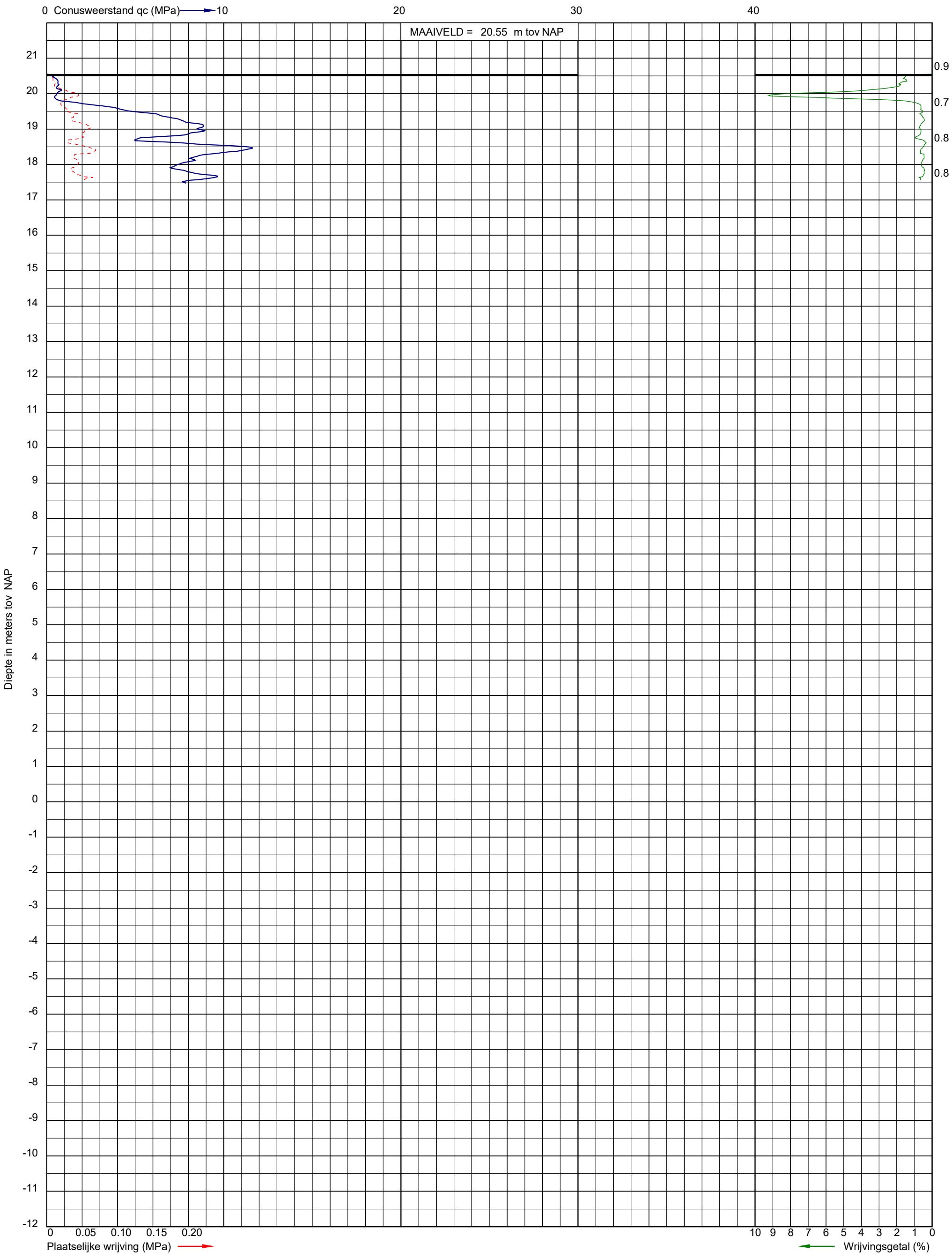
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

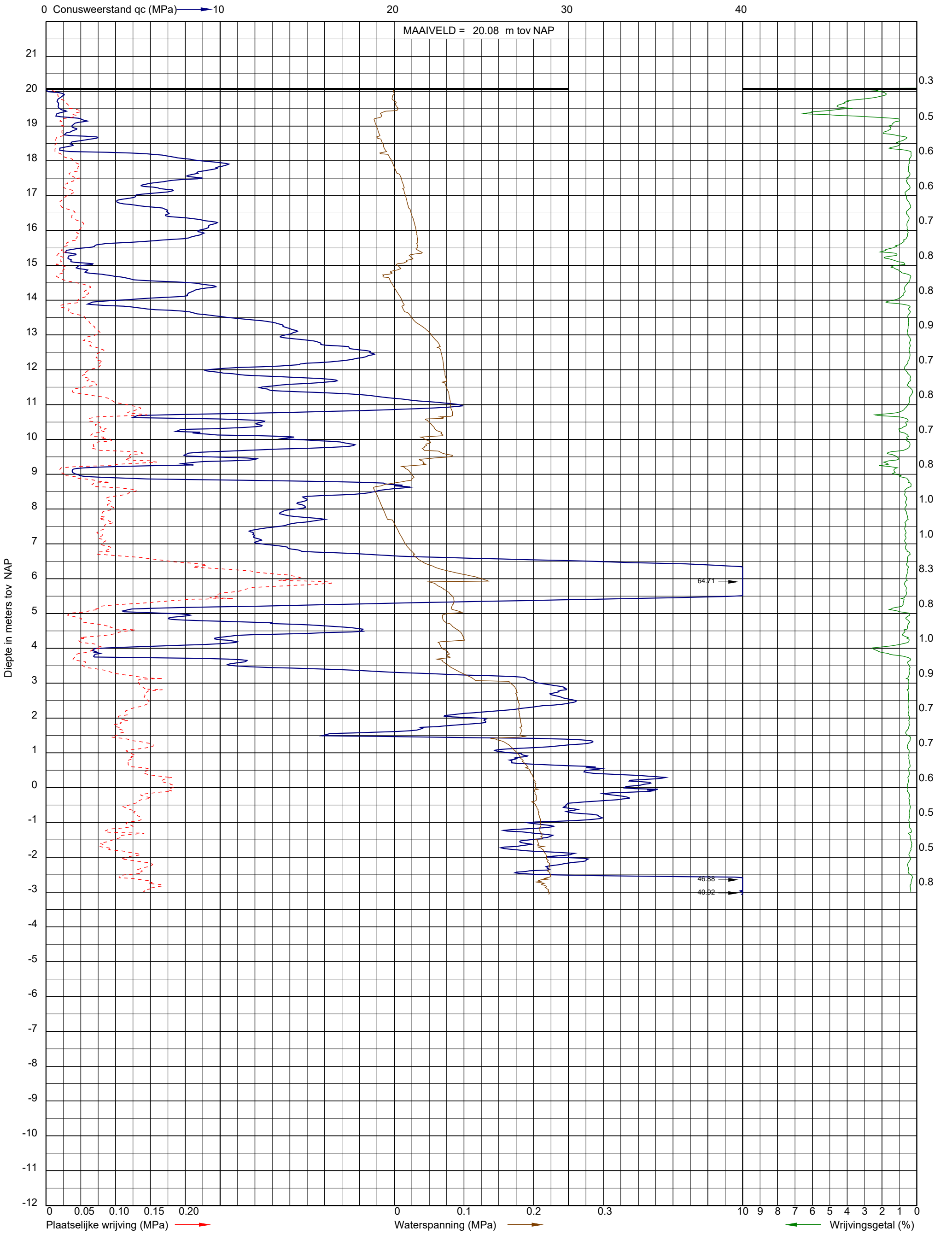


Uitvoeringsdatum: 11-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 177054.1
Y: 381739.8

DKM506

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

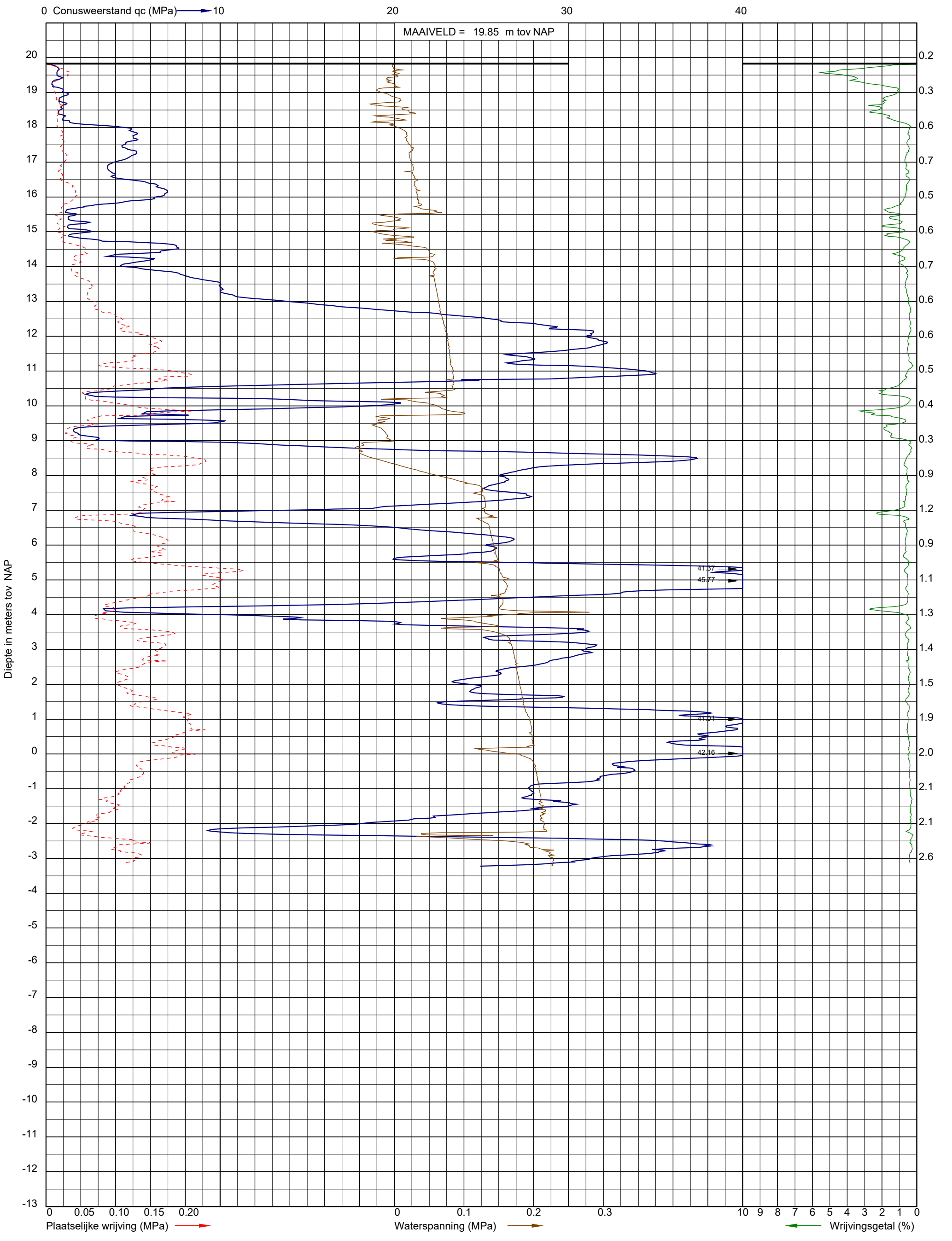


Uitvoeringsdatum: 11-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 176999.8
Y: 381742.7

DKMP169

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 11-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 176986.6
Y: 381745.1

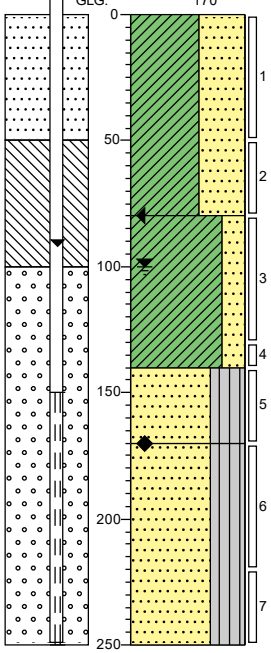
DKMP170

Projectnummer: 51005311-96-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_96

SWECO

Boring: **96_004**
Boormeester:
Datum: 10-11-2021
X-coördinaat: 176914,45
Y-coördinaat: 382135,19

GWS: 100
GHG: 80
GLG: 170



0 gras
Klei, matig stevig, sterk zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, resten wortels, resten roest, K-waarde: 0,8, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80
Klei, slap, zwak zandig, sterk humeus, matig zandhoudend, K-waarde: 0,3, donker grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

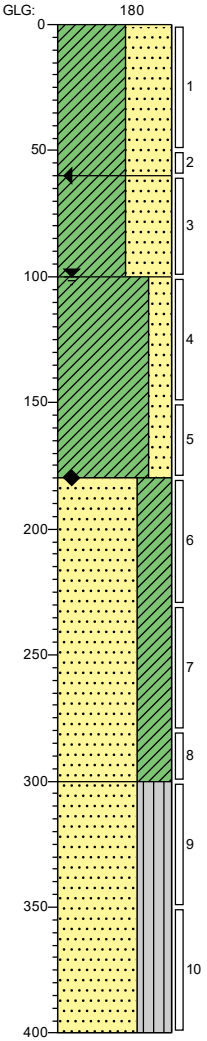
-140
Zand, matig fijn, slap, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten veen, sporen roest, K-waarde: 5, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

-170
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-250

Boring: **96_006**
Boormeester:
Datum: 10-11-2021
X-coördinaat: 176913,09
Y-coördinaat: 382141,90

GWS: 100
GHG: 60
GLG: 180



0 akker
Klei, matig stevig, sterk zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, resten wortels, K-waarde: 0,8, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Klei, matig stevig, sterk zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,8, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-100
Klei, slap, matig zandig, matig humeus, matig zandhoudend, K-waarde: 0,3, donkergrijs, Edelmanboor, Geroerd

-180
Zand, matig fijn, vast, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (160), laagjes klei, K-waarde: 5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-300
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

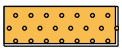

KEIEN, met grind

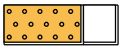

KEIEN, met zand

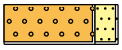

KEIEN, met silt

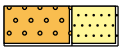

KEIEN, met klei

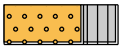
GRIND

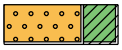

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

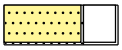

GRIND, sterk zandig

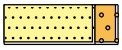

GRIND, siltig

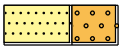

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

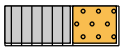

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

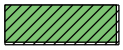

SILT, zwak grindig

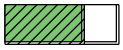

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

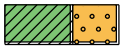

SILT, sterk zandig

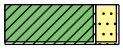
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

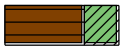
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

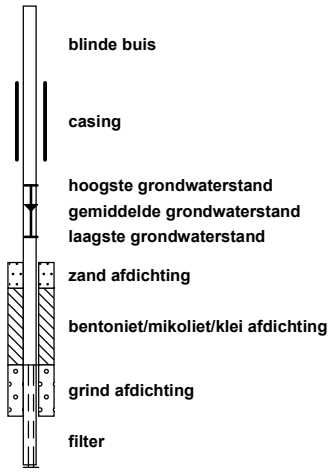

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

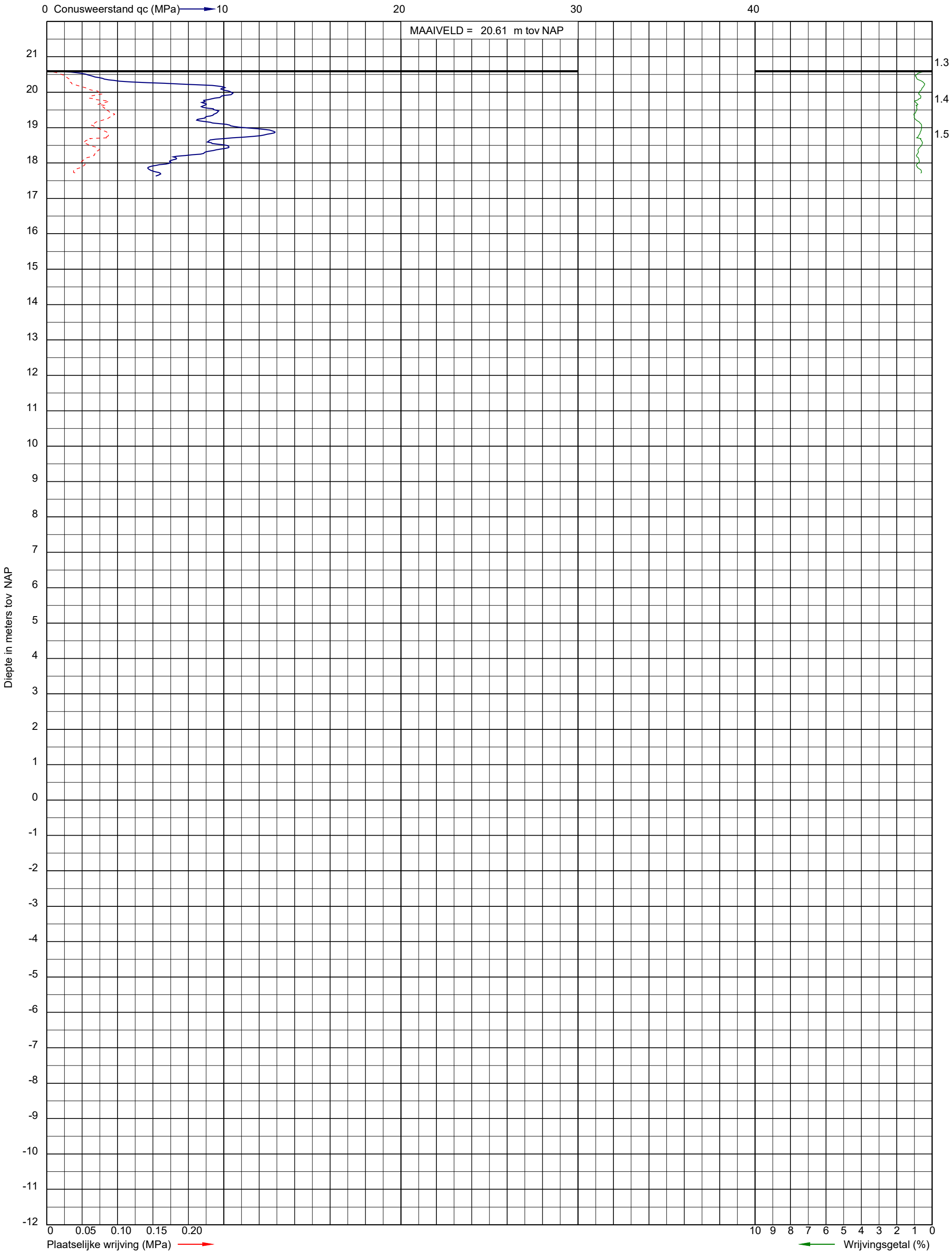
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

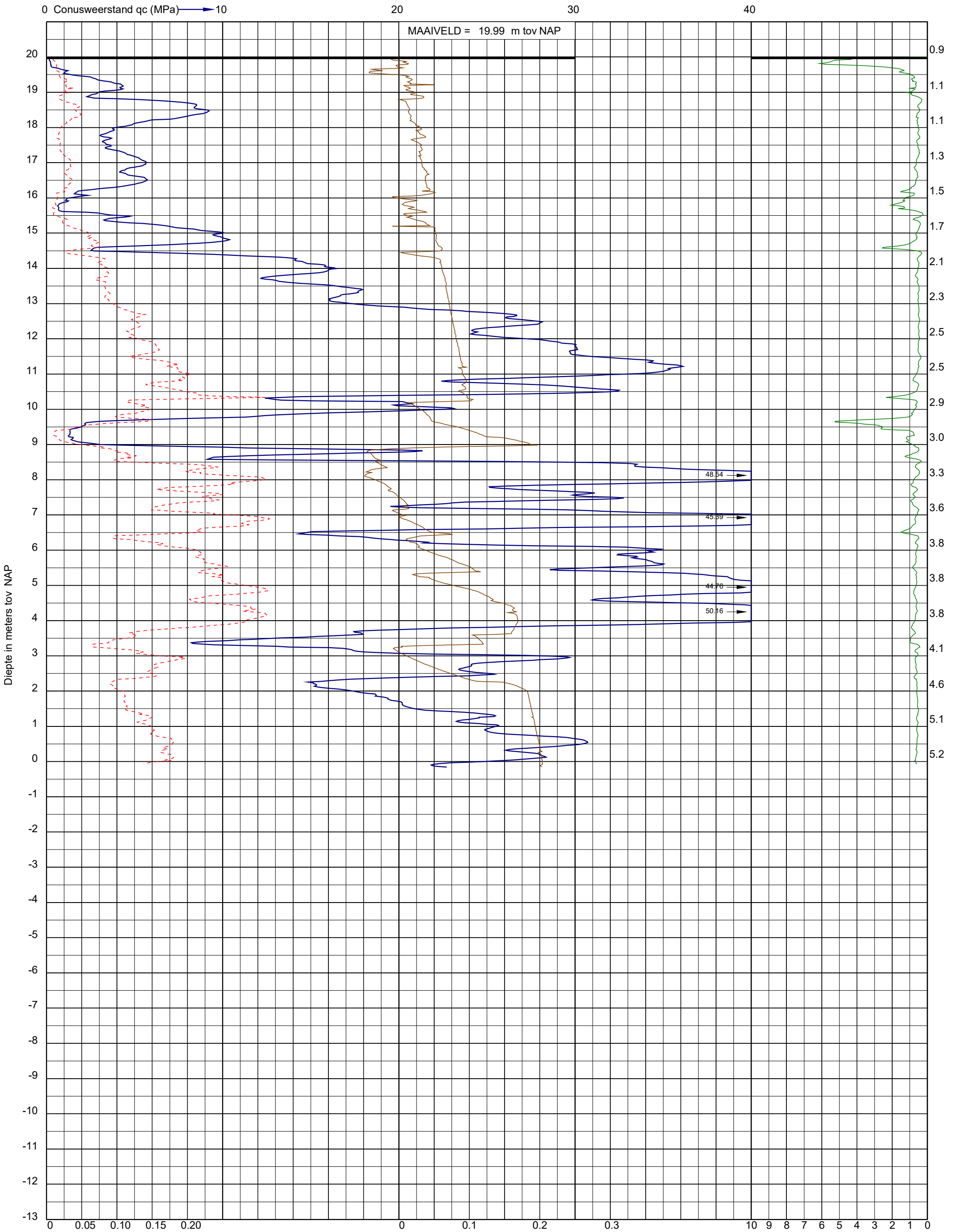


Uitvoeringsdatum: 3-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 176982.6
Y: 382156.7

DKM504

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

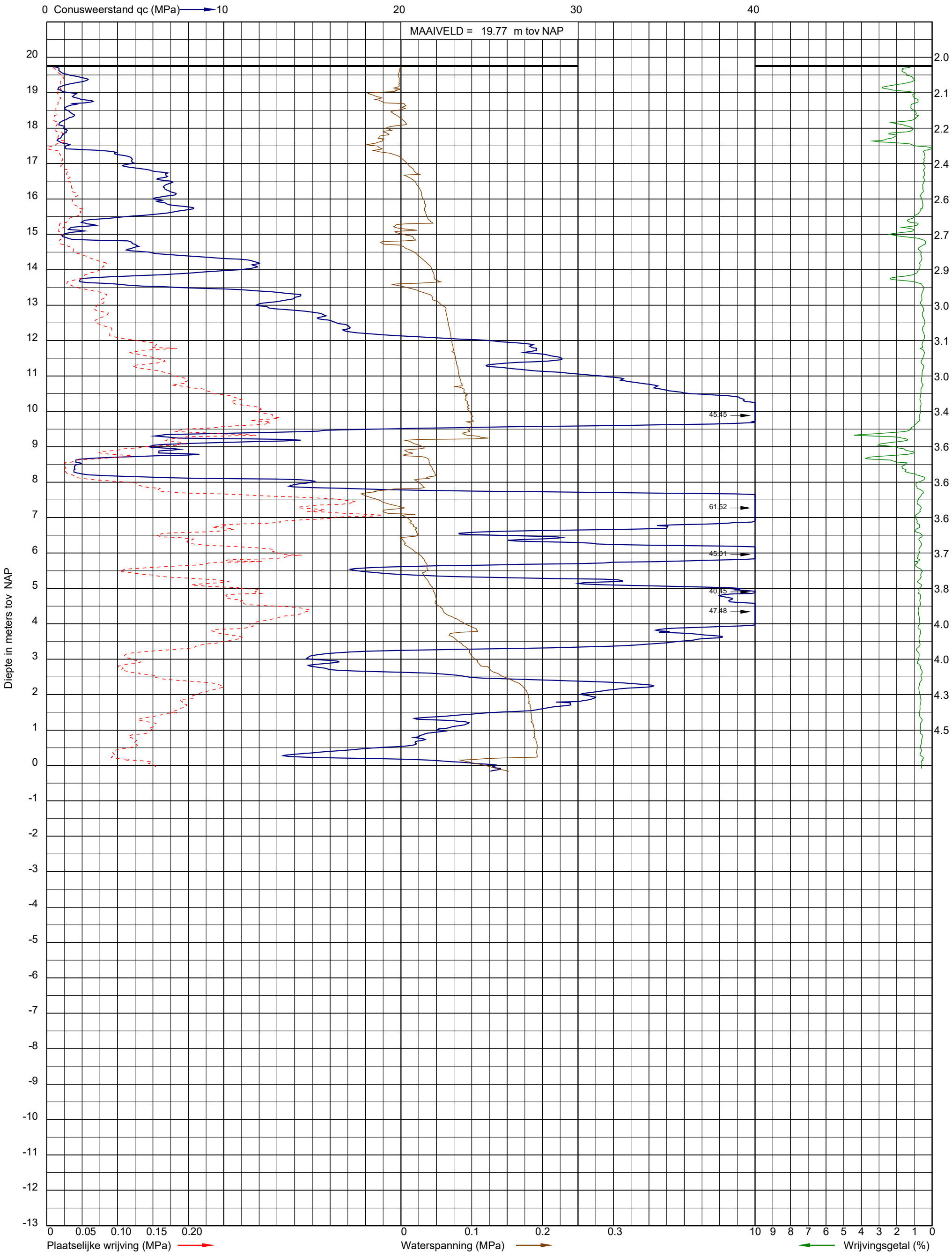


Uitvoeringsdatum: 3-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 176916.2
Y: 382134.0

DKMP171

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 3-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 176902.5
Y: 382136.5

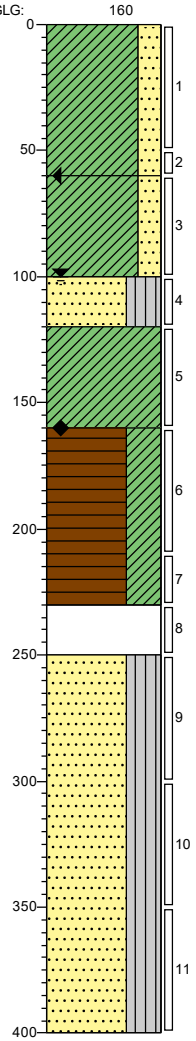
DKMP172

Projectnummer: 51005311-97-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_97

SWECO

Boring: **97_003**
Boormeester:
Datum: 10-11-2021
X-coördinaat: 176821,75
Y-coördinaat: 382517,71

GWS: 100
GHG: 60
GLG: 160



0 gras
Klei, matig stevig, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,3, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Klei, vast, matig zandig, matig humeus, matig zandhoudend, K-waarde: 0,6, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

-100
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

-120
Klei, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

-160
Veen, slap, sterk kleiïg, matig zandhoudend, resten planten, resten houtskool, K-waarde: 0,8, donker grijsbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

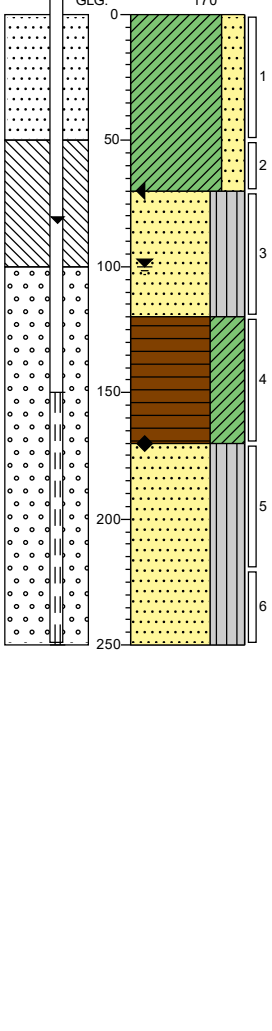
-200
Standaard grijsbruin, Zuigerboor handmatig, Hout volledig

-250
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Boring: **97_004**
Boormeester:
Datum: 10-11-2021
X-coördinaat: 176830,70
Y-coördinaat: 382525,19

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 170



0 gras
Klei, matig stevig, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,3, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

-120
Veen, slap, sterk kleiïg, matig zandhoudend, resten planten, resten houtskool, K-waarde: 0,8, standaard, Edelmanboor, Geroerd

-170
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-250

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

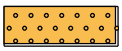

KEIEN, met grind

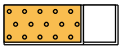

KEIEN, met zand

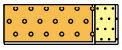

KEIEN, met silt

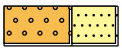

KEIEN, met klei

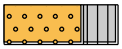
GRIND

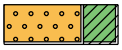

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

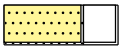

GRIND, sterk zandig

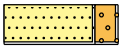

GRIND, siltig

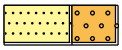

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

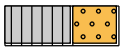

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

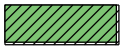

SILT, zwak grindig

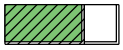

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

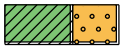

SILT, sterk zandig

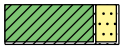
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

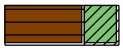
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

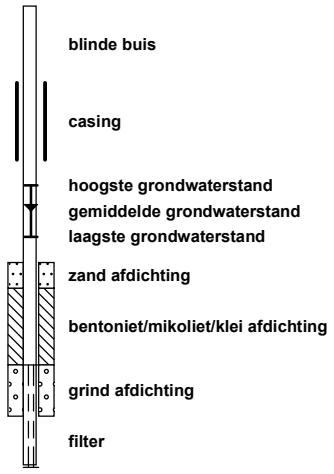

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

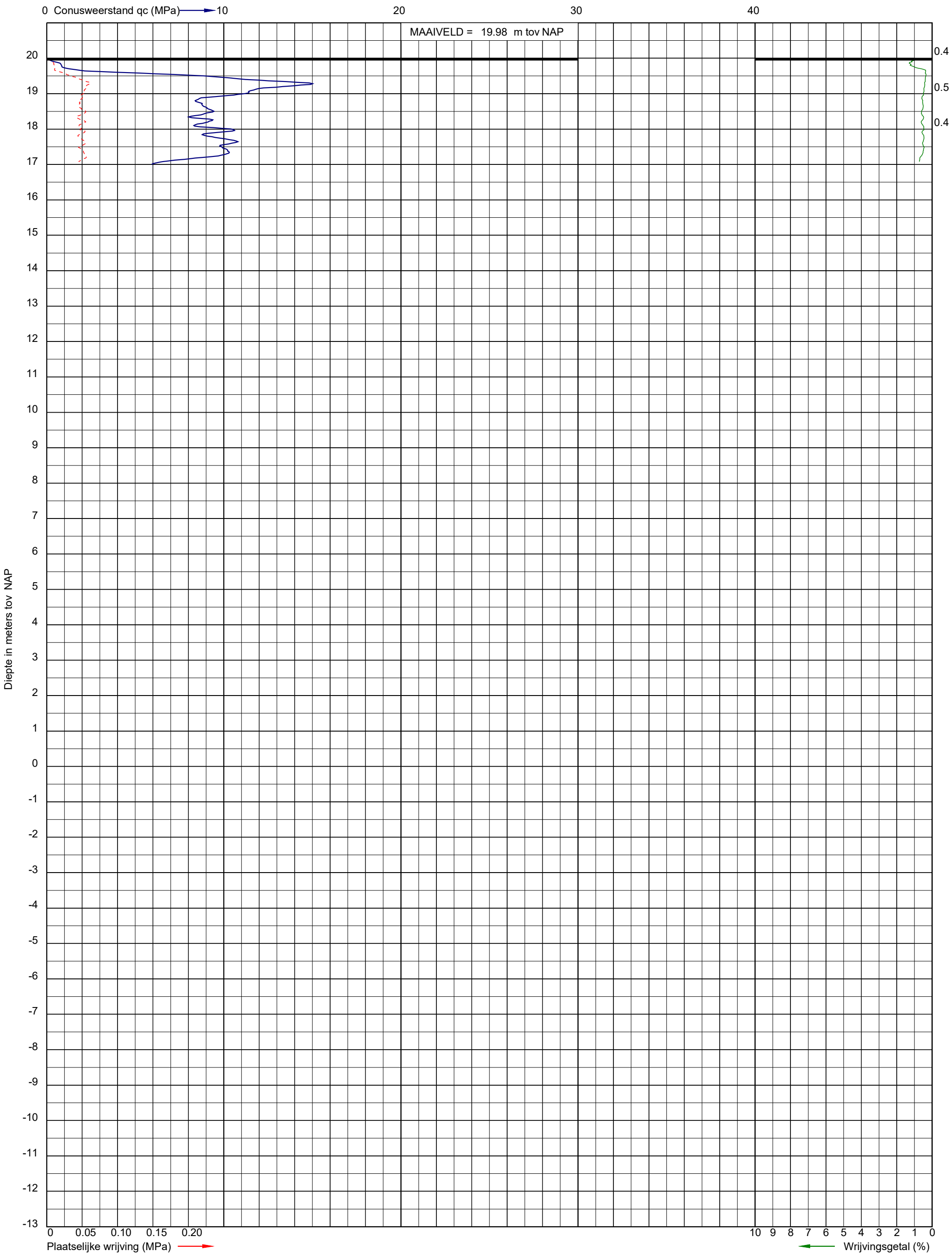
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

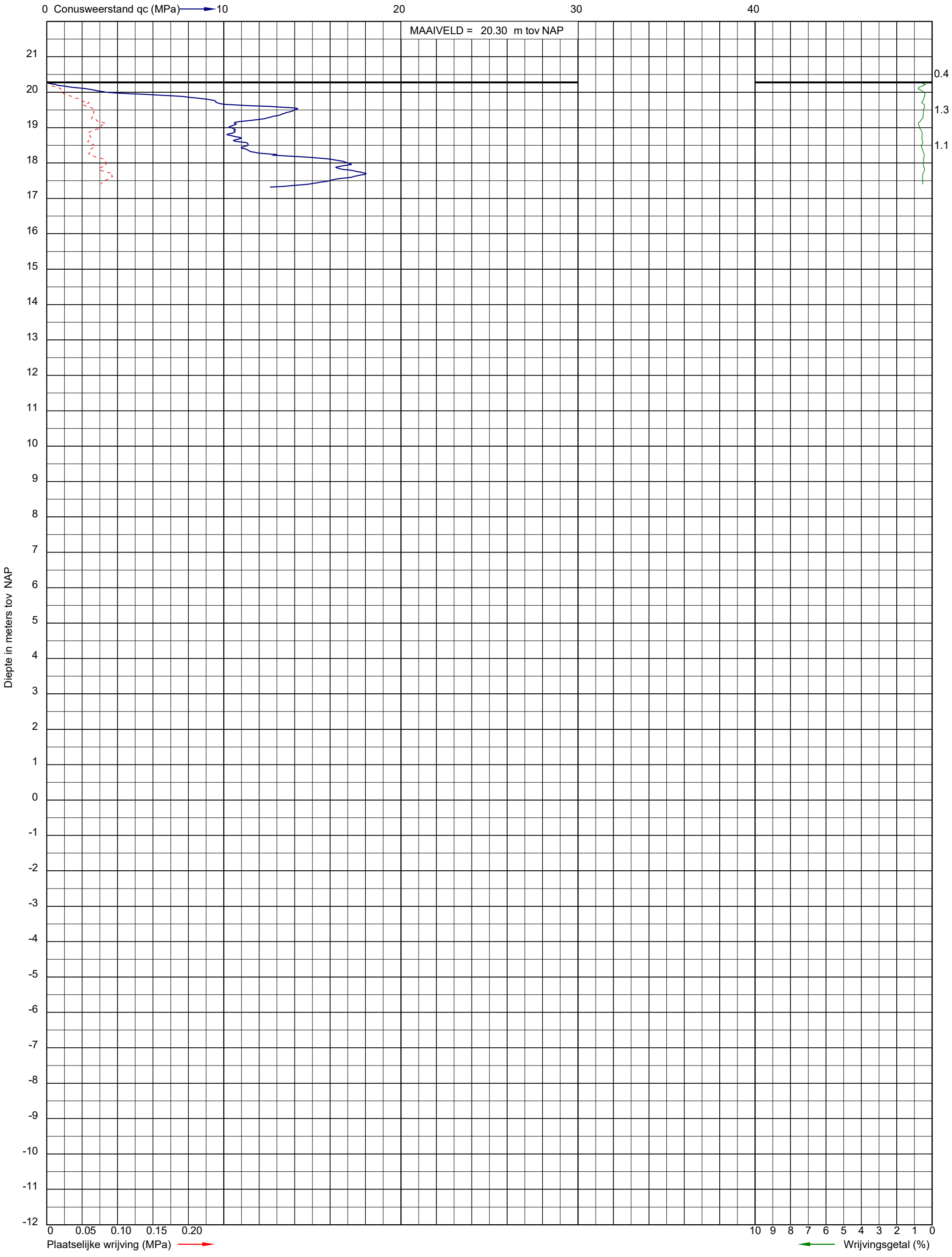


Uitvoeringsdatum: 15-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 176857.7
Y: 382510.3

DKM501

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

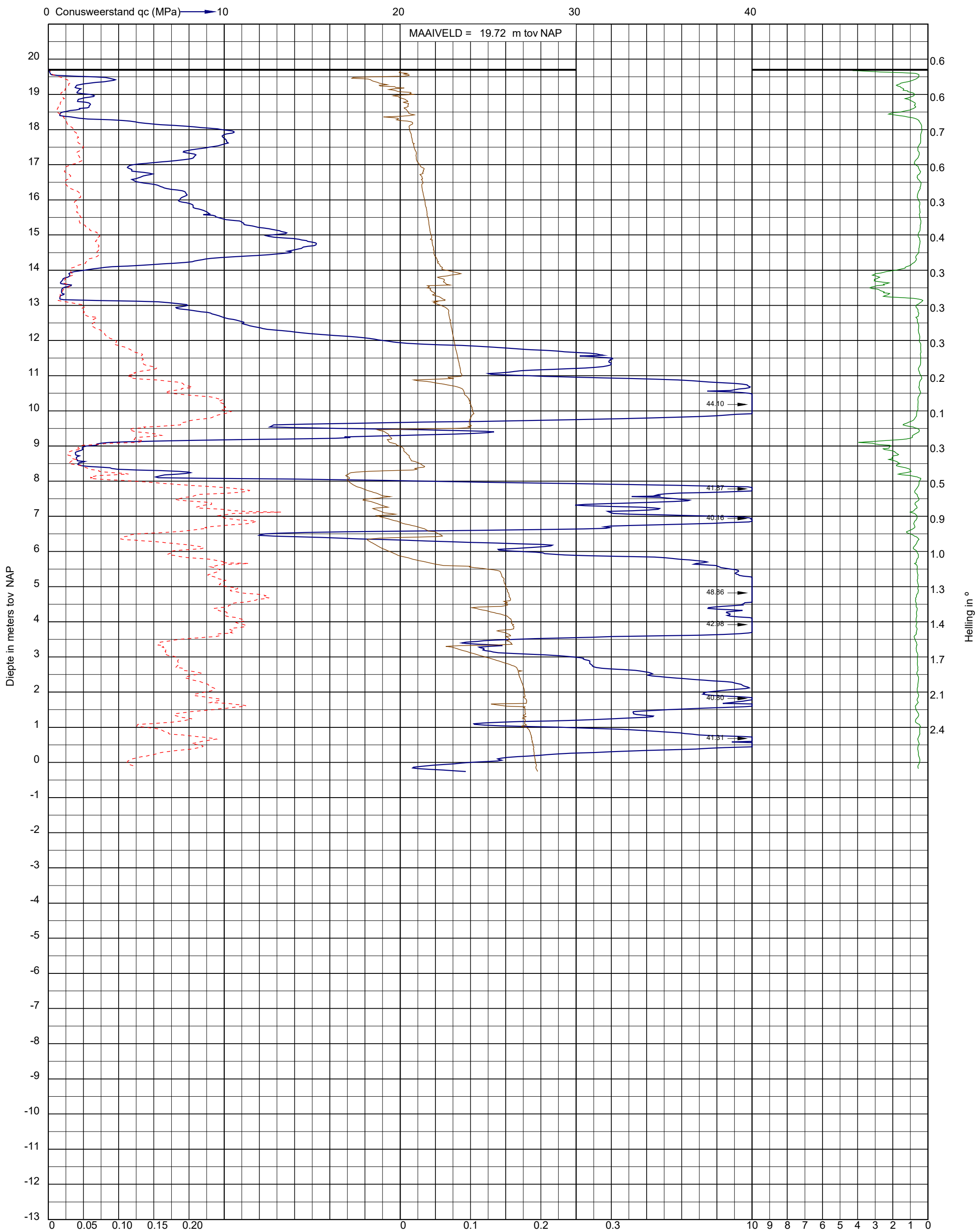


Uitvoeringsdatum: 15-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 176894.3
Y: 382438.4

DKM503

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

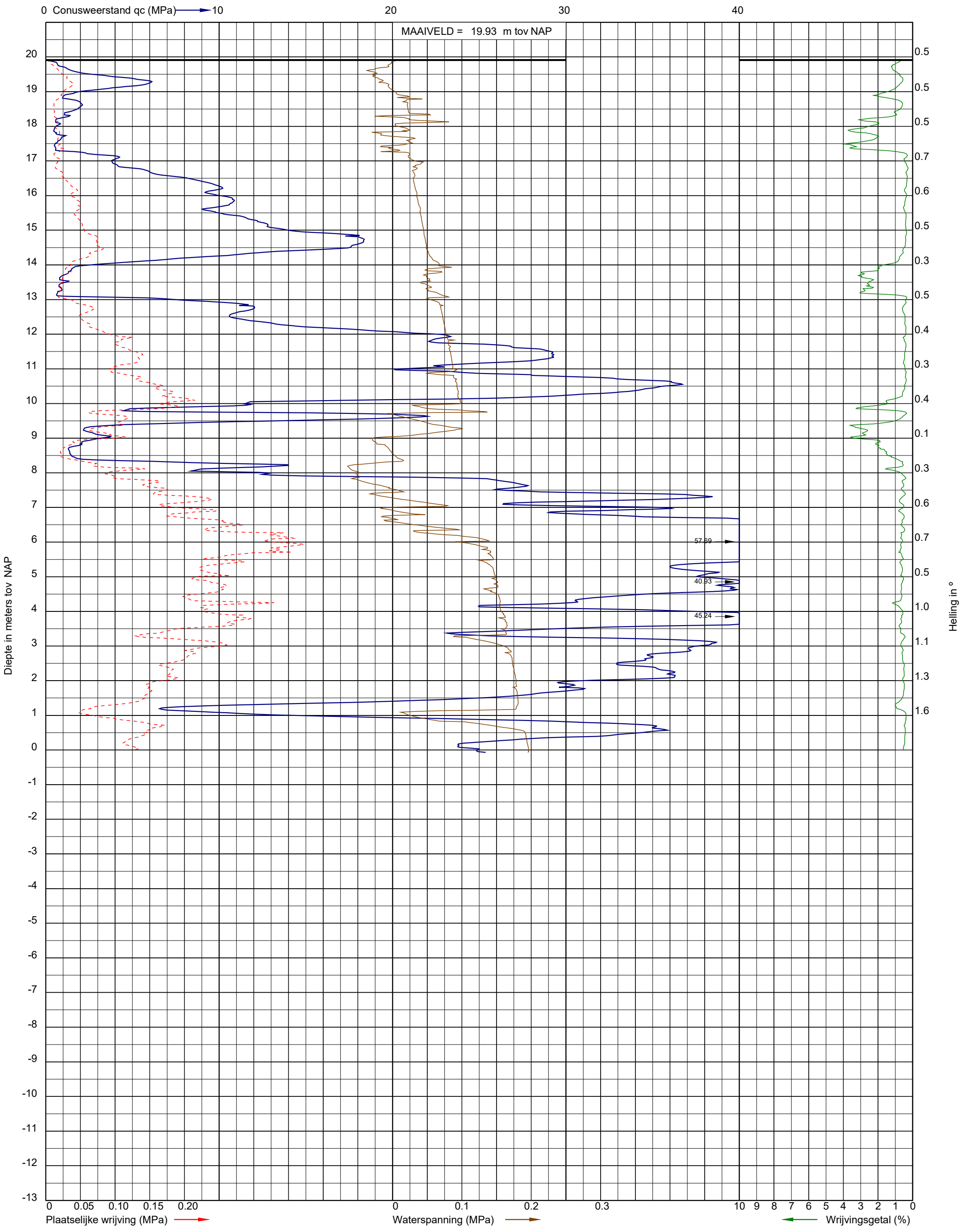


Uitvoeringsdatum: 15-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060188

X: 176832.8
Y: 382523.1

DKMP173

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 15-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 176818.9
Y: 382525.3

DKMP174

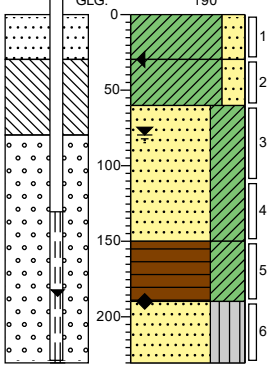
Projectnummer: 51005311-98-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_98

SWECO

Boring: **98_006**

Boormeester:
Datum: 9-11-2021
X-coördinaat: 176746,55
Y-coördinaat: 382916,97

GWS: 80
GHG: 30
GLG: 190



0 gras

-30 Klei, matig stevig, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,22, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60 Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,2, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (170), resten hout, resten planten, K-waarde: 5,5, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-150 Veen, slap, zwak kleiïg, sterk zandhoudend, K-waarde: 0,3, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

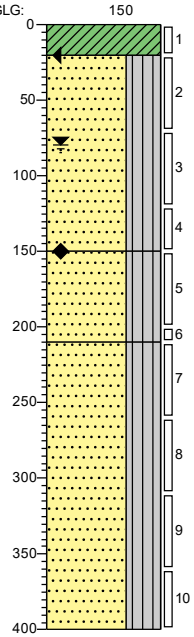
-190 Zand, matig grof, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (210), K-waarde: 7,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-230

Boring: **98_011**

Boormeester:
Datum: 9-11-2021
X-coördinaat: 176740,37
Y-coördinaat: 382905,85

GWS: 80
GHG: 20
GLG: 150



0 gras

-20 Klei, matig stevig, sterk siltig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,2, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), brokken klei, K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-150 Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), K-waarde: 6,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

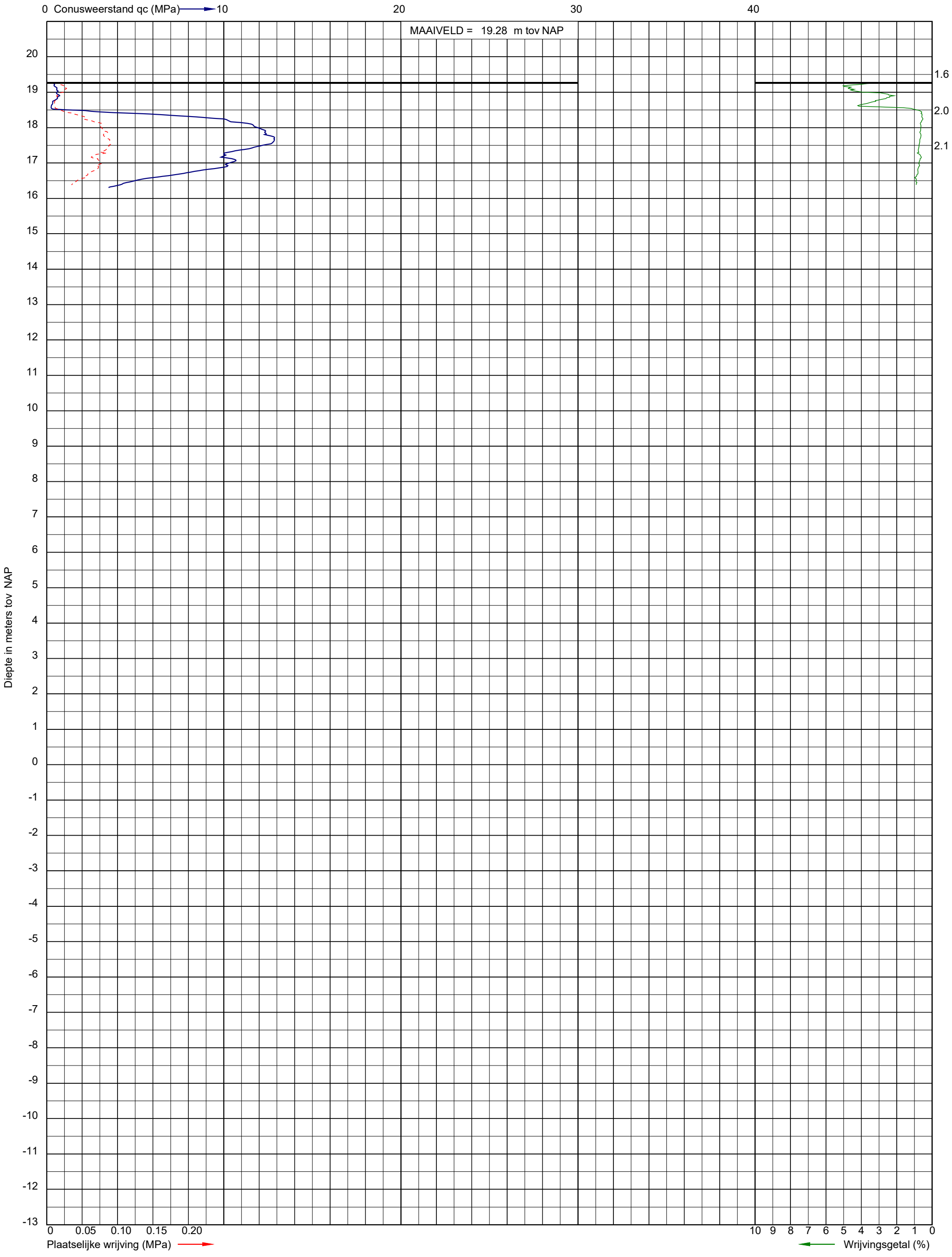
-210 Zand, matig grof, vast, zwak siltig, M50 (210), K-waarde: 7,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 50

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

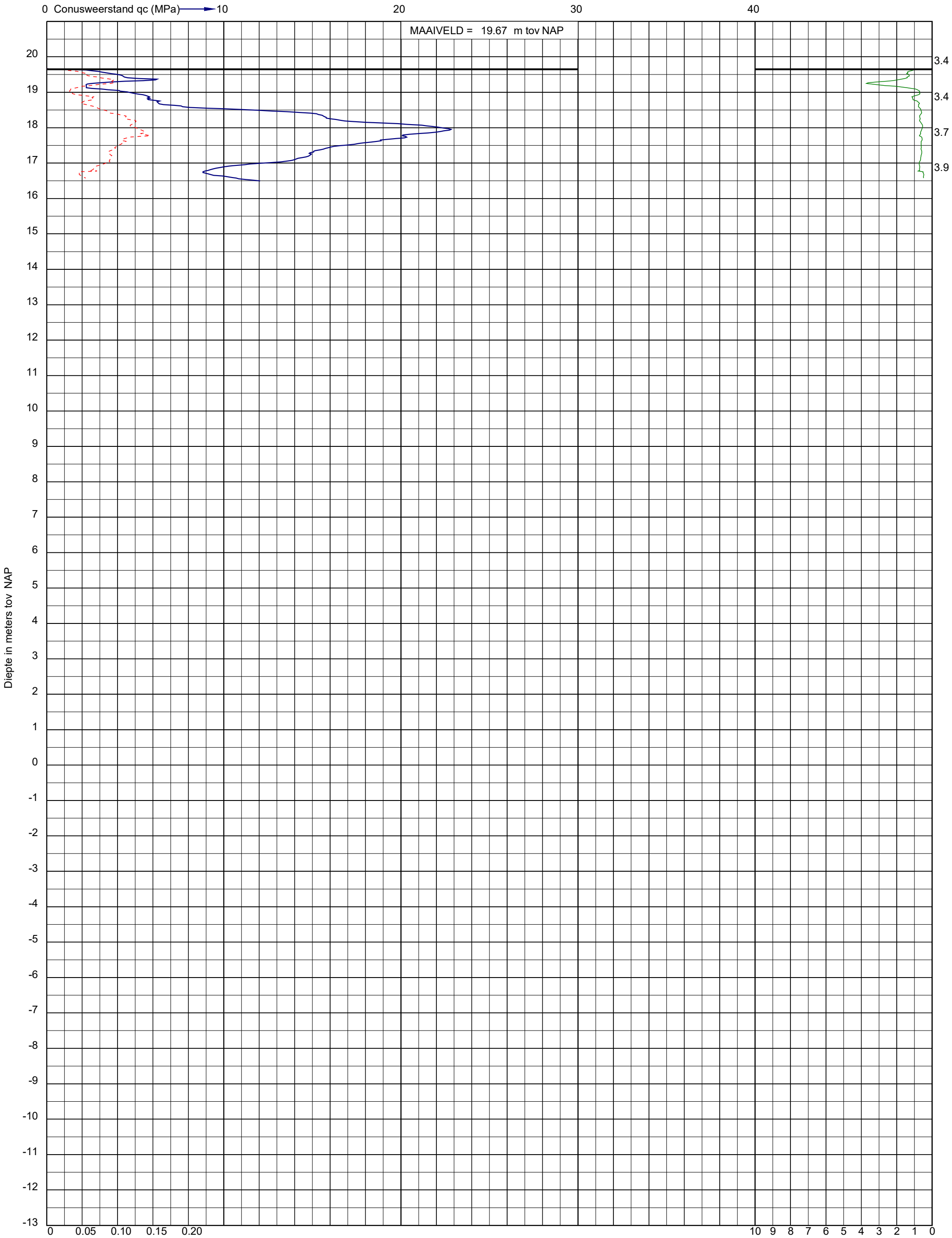


Uitvoeringsdatum: 3-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 176777.4
Y: 382844.2

DKM317

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

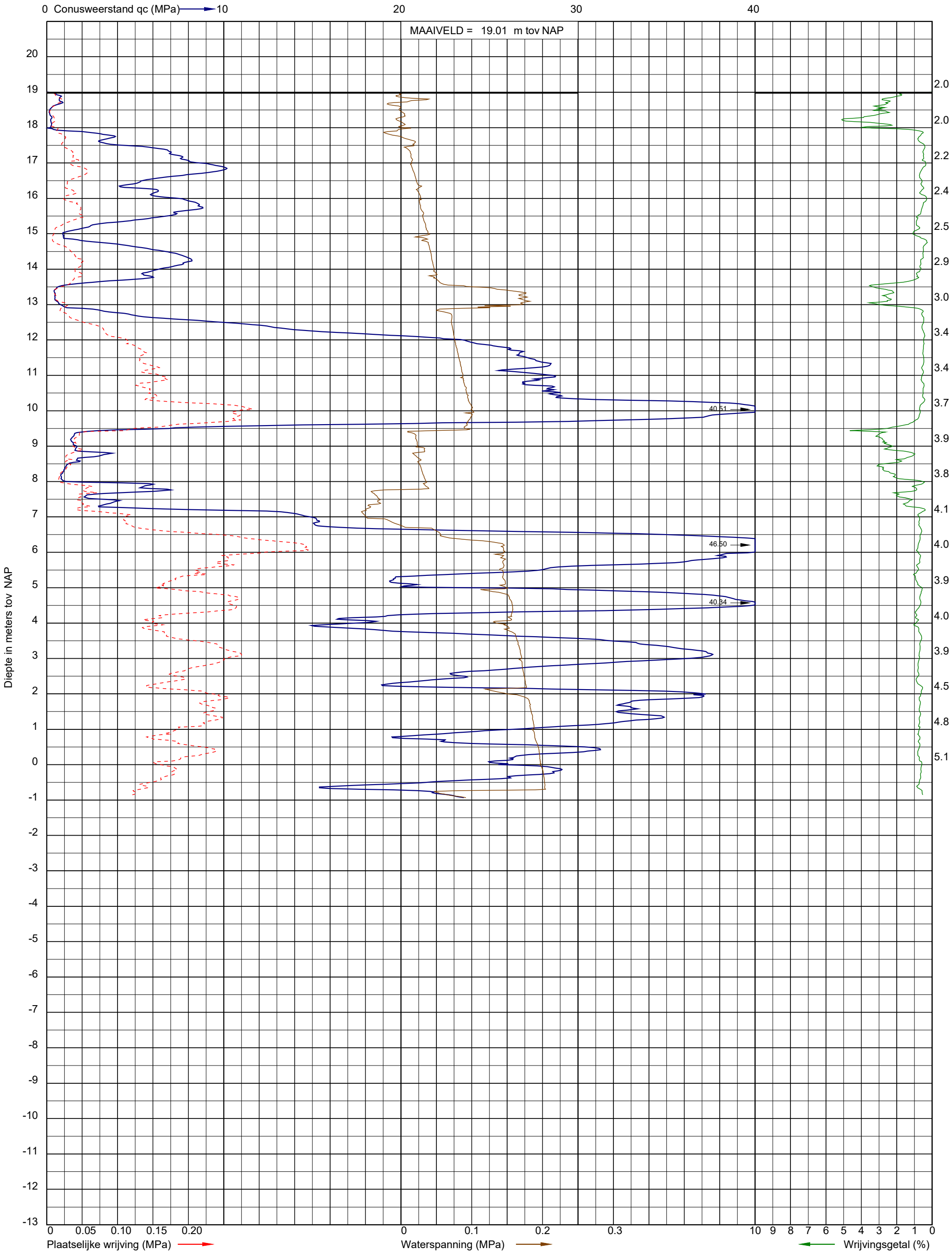


Uitvoeringsdatum: 3-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 176821.2
Y: 382946.4

DKM500

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

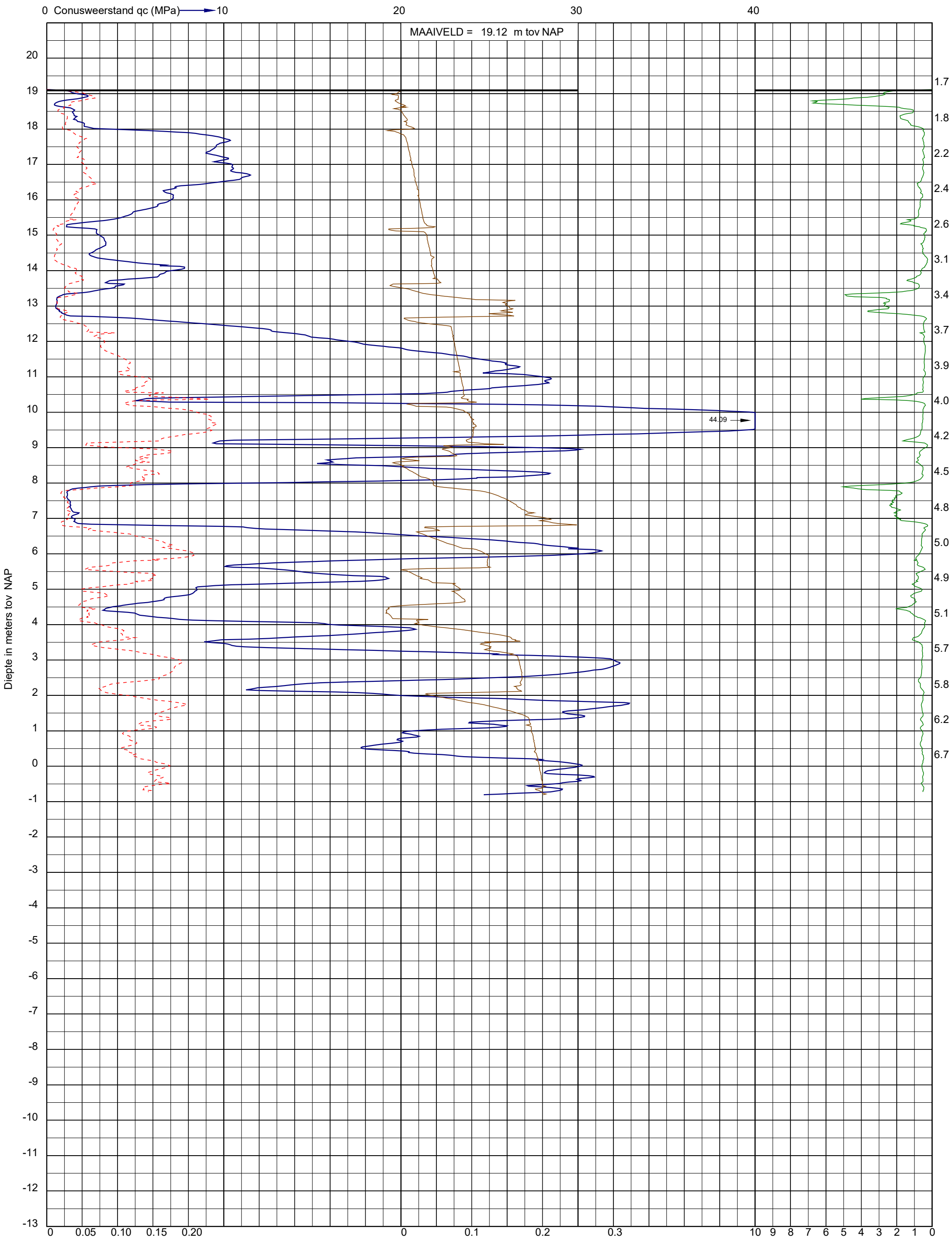


Uitvoeringsdatum: 3-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 176736.1
Y: 382911.9

DKMP175

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

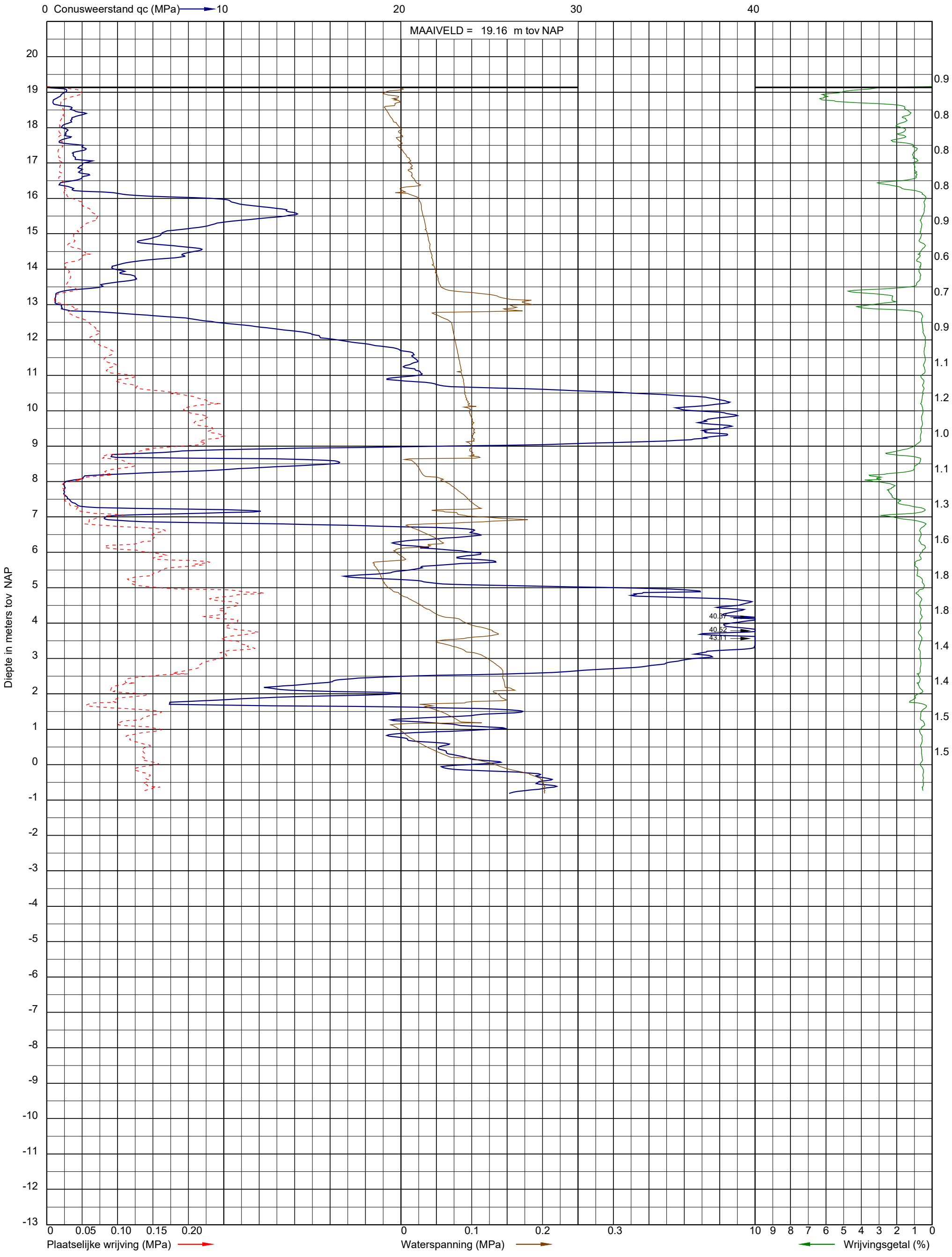


Uitvoeringsdatum: 3-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 176749.5
Y: 382914.8

DKMP176

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

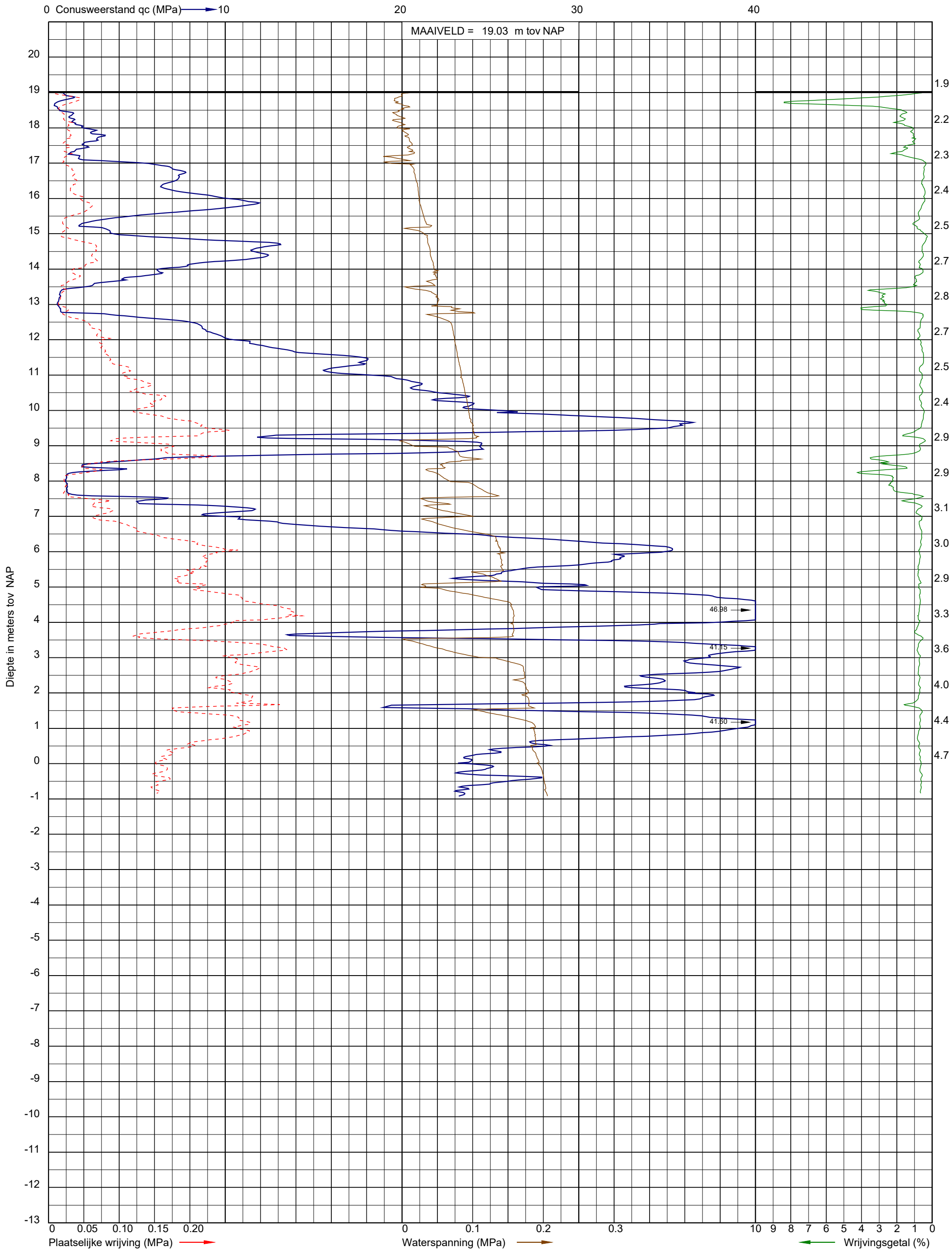


Uitvoeringsdatum: 3-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 176739.8
Y: 382921.7

DKMP177

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 3-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 176744.1
Y: 382906.5

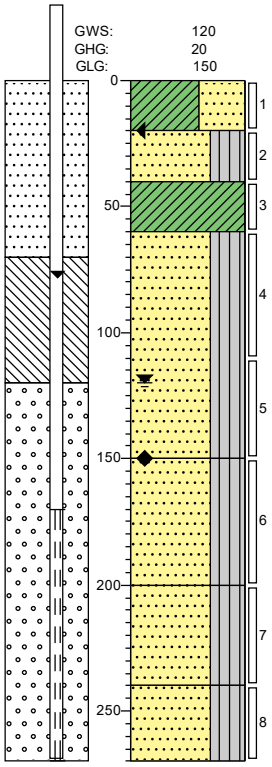
DKMP178

Projectnummer: 51005311-99-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_99

SWECO

Boring: **99_004**
Boormeester:
Datum: 11-11-2021
X-coördinaat: 176440,32
Y-coördinaat: 383067,18

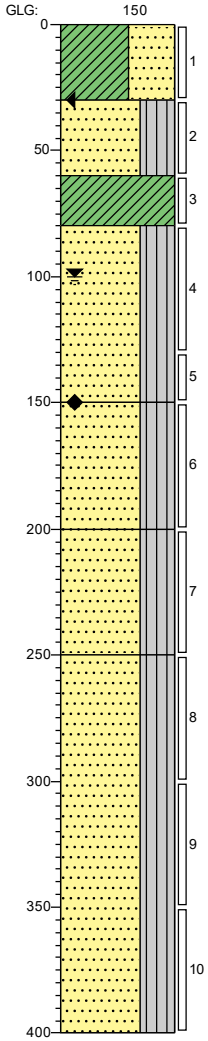
GWS: 120
GHG: 20
GLG: 150



0 gras
Klei, matig stevig, sterk zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, resten wortels, K-waarde: 0,8, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), matig roesthoudend, K-waarde: 5, licht roestbruin, Edelmanboor, Geroerd
-40
Klei, matig stevig, sterk siltig, matig humeus, K-waarde: 0,1, donker, Edelmanboor, Geroerd
-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), matig houthoudend, K-waarde: 6, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd
-150
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
-240
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
-270

Boring: **99_009**
Boormeester:
Datum: 11-11-2021
X-coördinaat: 176435,32
Y-coördinaat: 383069,30

GWS: 100
GHG: 30
GLG: 150



0 akker
Klei, matig stevig, sterk zandig, matig humeus, sterk zandhoudend, resten wortels, K-waarde: 0,8, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), brokken klei, K-waarde: 5, lichtgrijs, Edelmanboor, Geroerd
-60
Klei, matig stevig, sterk siltig, matig humeus, K-waarde: 0,1, donker, Edelmanboor, Geroerd
-80
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), matig houthoudend, K-waarde: 6, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd
-150
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig
-250
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

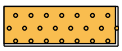

KEIEN, met grind

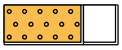

KEIEN, met zand

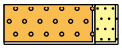

KEIEN, met silt

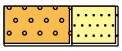

KEIEN, met klei

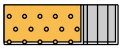
GRIND

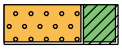

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

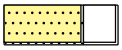

GRIND, sterk zandig

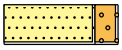

GRIND, siltig

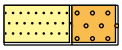

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

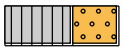

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

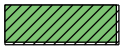

SILT, zwak grindig

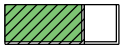

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

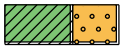

SILT, sterk zandig

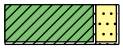
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

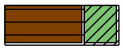
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

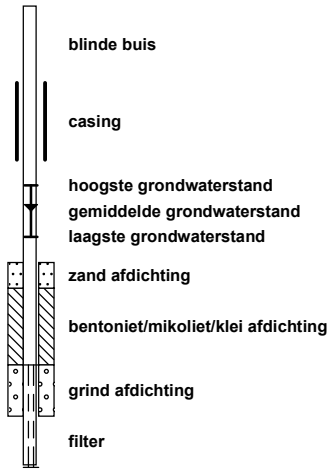

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

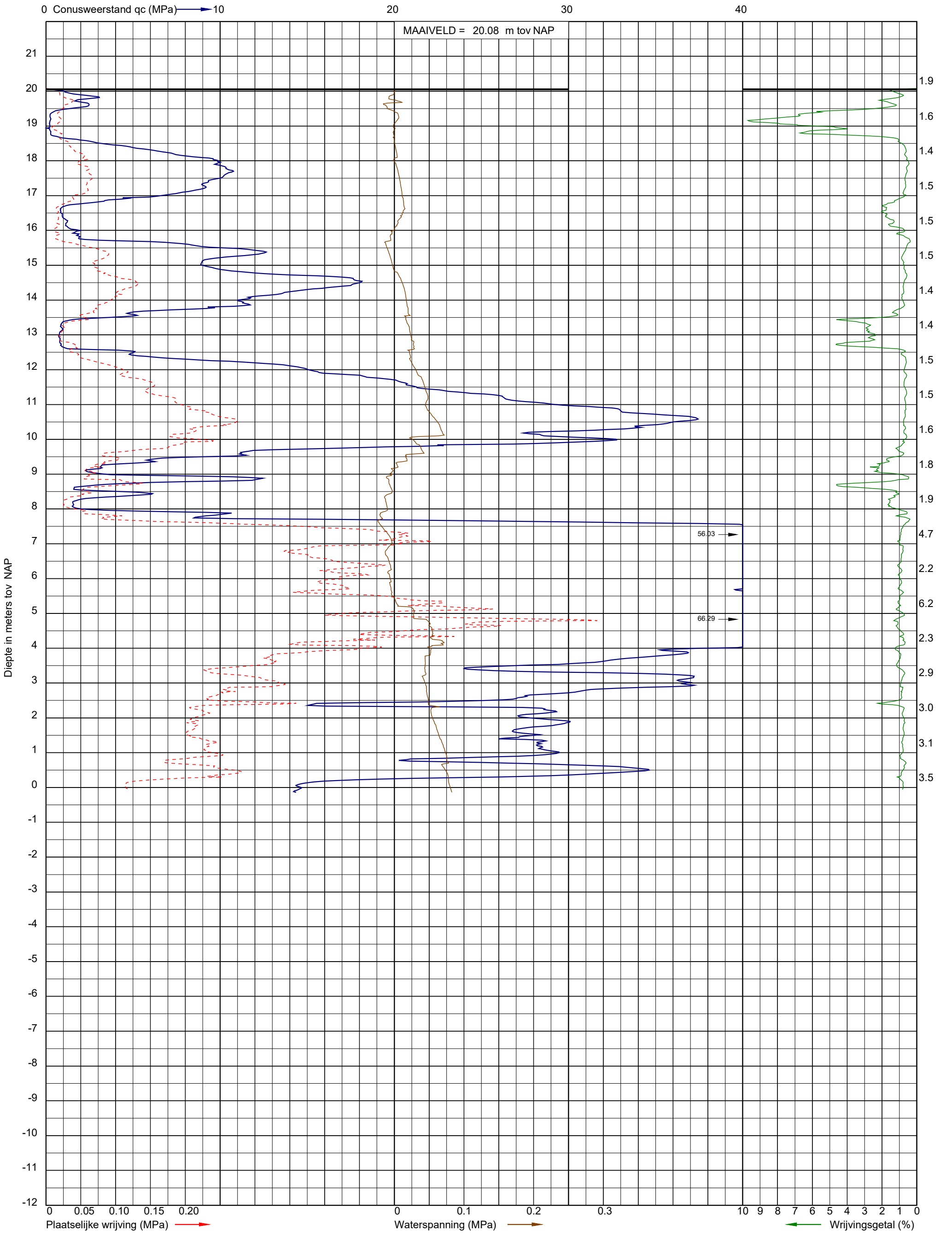
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

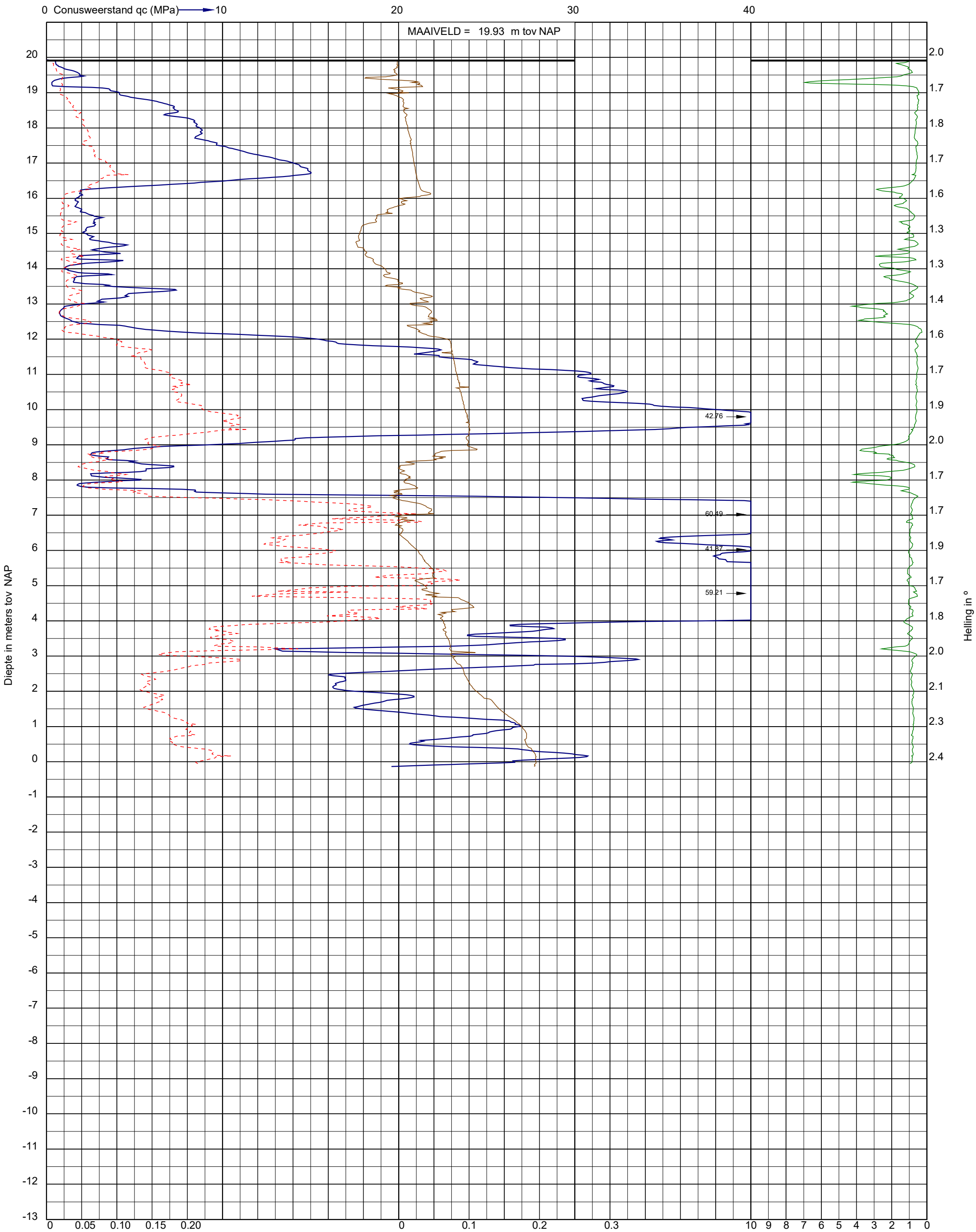


Uitvoeringsdatum: 11-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 176431.9
Y: 383057.5

DKMP179

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

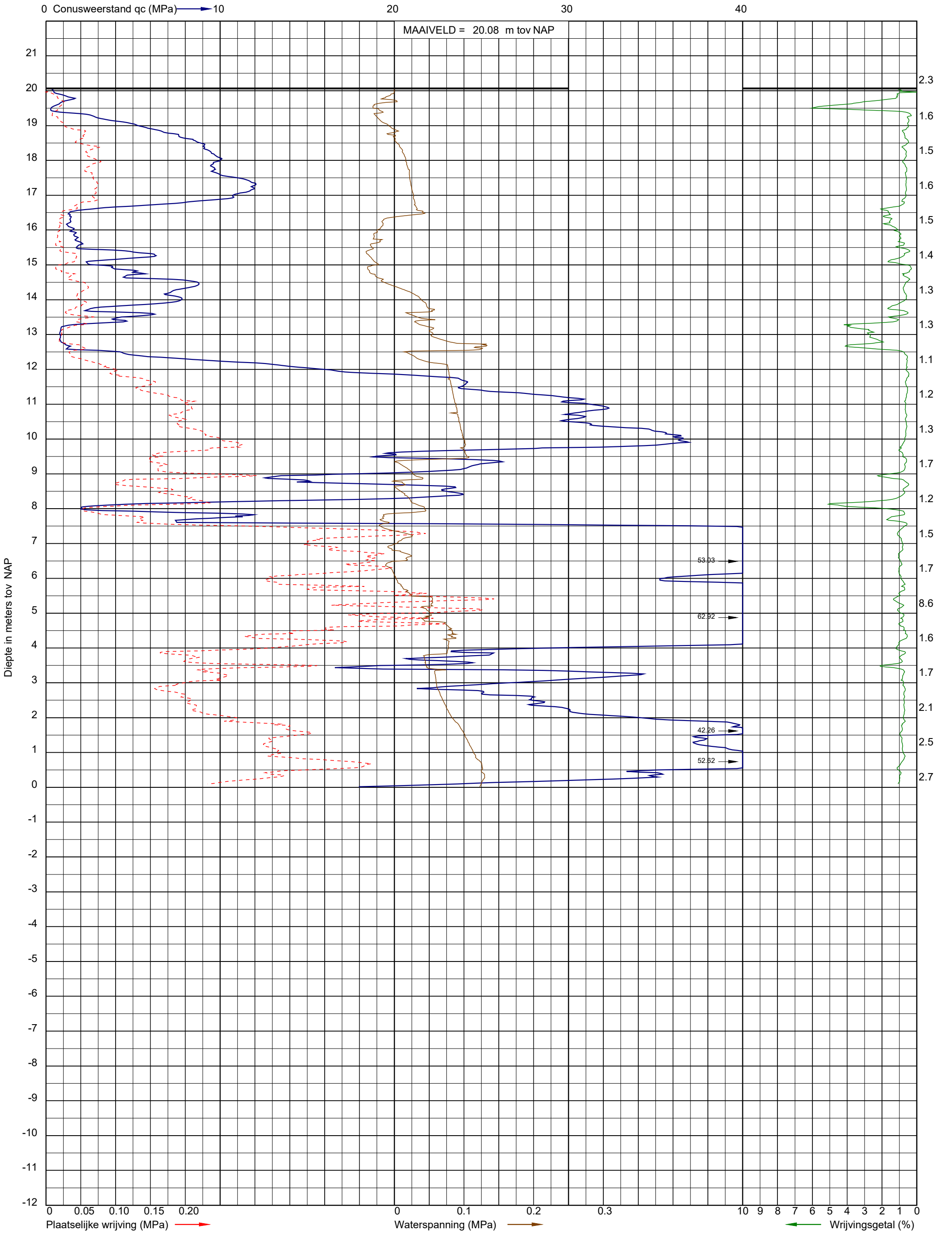


Uitvoeringsdatum: 11-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 176442.5
Y: 383067.0

DKMP180

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

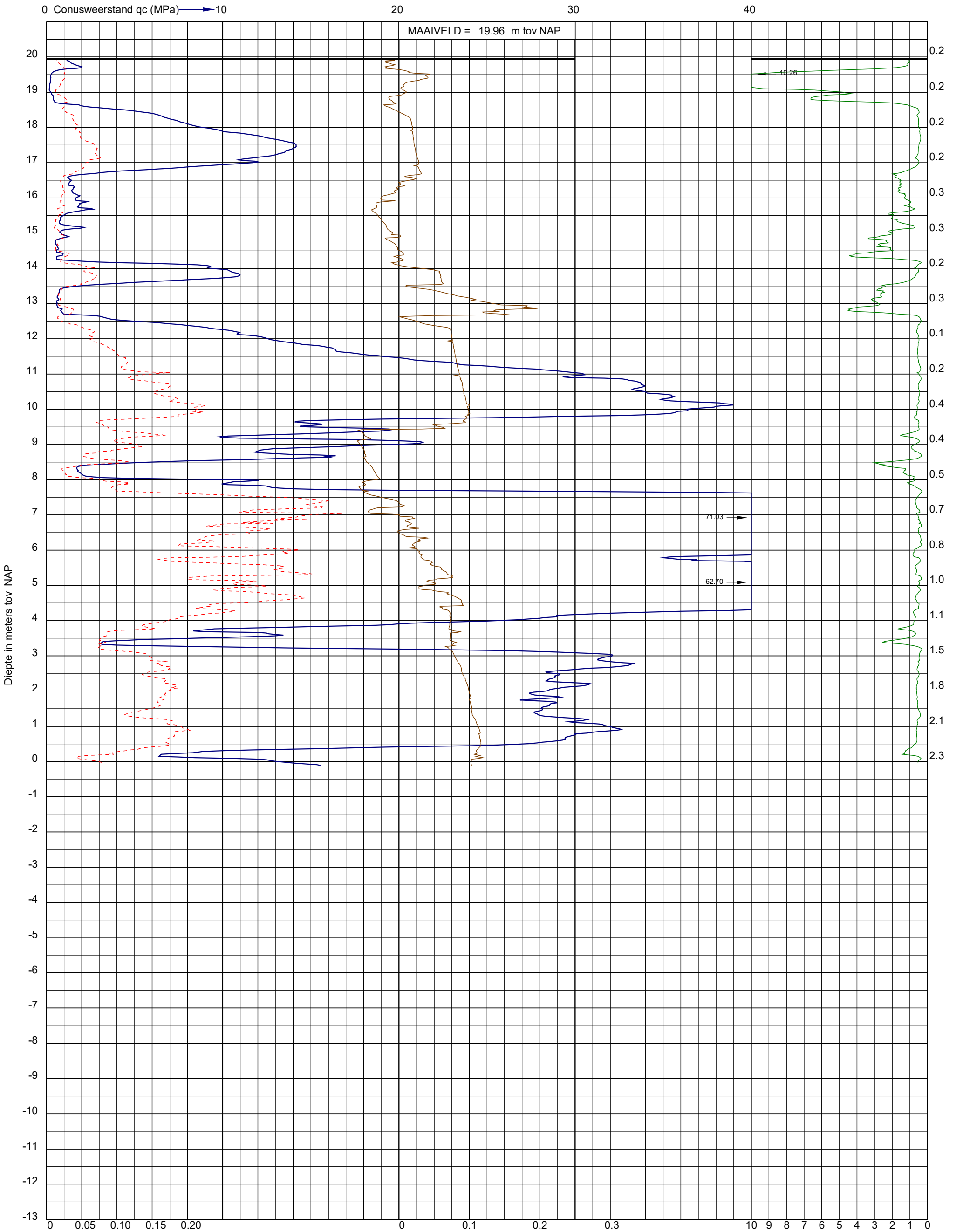


Uitvoeringsdatum: 11-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 176432.6
Y: 383067.4

DKMP181

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 11-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 176441.9
Y: 383057.3

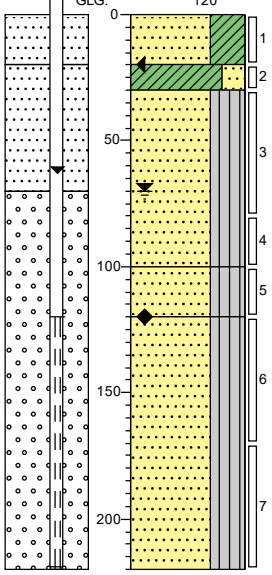
DKMP182

Projectnummer: 51005311-100-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_100

SWECO

Boring: **100_003**
Boormeester:
Datum: 8-11-2021
X-coördinaat: 176141,38
Y-coördinaat: 383213,89

GWS: 70
GHG: 20
GLG: 120



0 braak

Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-20

-30 Klei, matig stevig, zwak zandig, matig humeus, sporen roest, K-waarde: 0,37, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten hout, K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-100

Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), resten hout, K-waarde: 4,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

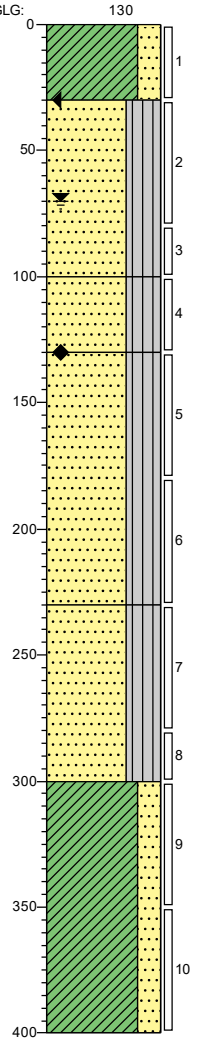
-120

Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-220

Boring: **100_007**
Boormeester:
Datum: 8-11-2021
X-coördinaat: 176135,84
Y-coördinaat: 383216,78

GWS: 70
GHG: 30
GLG: 130



0 braak

Klei, matig stevig, zwak zandig, matig humeus, resten wortels, K-waarde: 0,37, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30

Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten hout, resten riet, K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-100

Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), resten hout, K-waarde: 4,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-130

Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten hout, K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-230

Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

-300

Klei, stijf, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,27, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

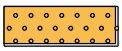

KEIEN, met grind

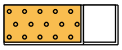

KEIEN, met zand

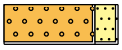

KEIEN, met silt

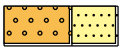

KEIEN, met klei

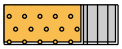
GRIND

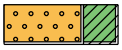

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

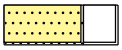

GRIND, sterk zandig

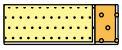

GRIND, siltig

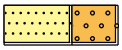

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

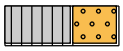

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

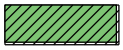

SILT, zwak grindig

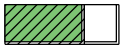

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

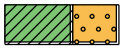

SILT, sterk zandig

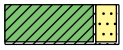
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

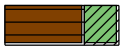
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

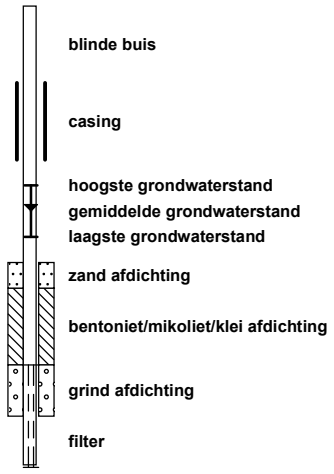

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

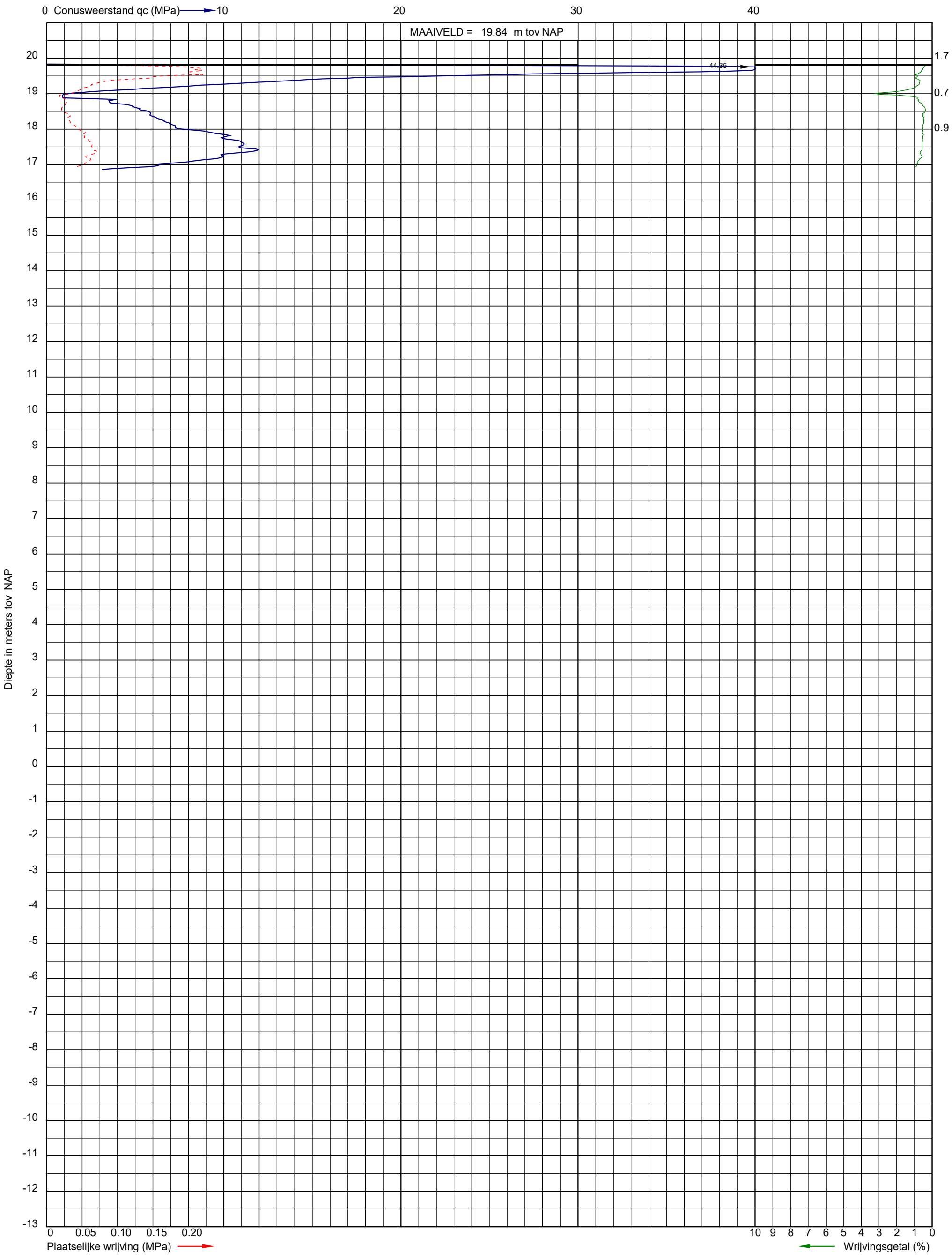
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

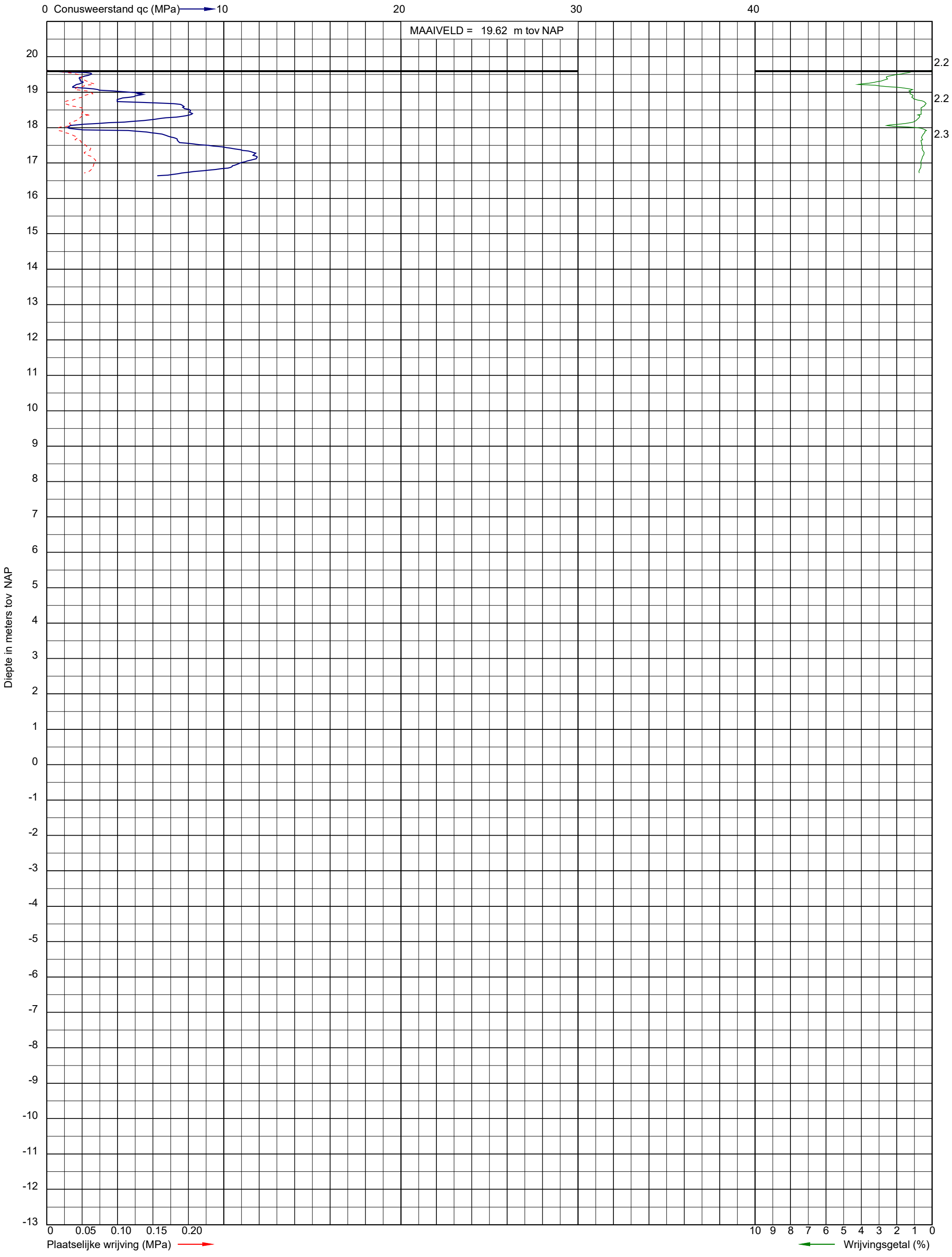


Uitvoeringsdatum: 2-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 176015.3
Y: 383089.1

DKM496

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

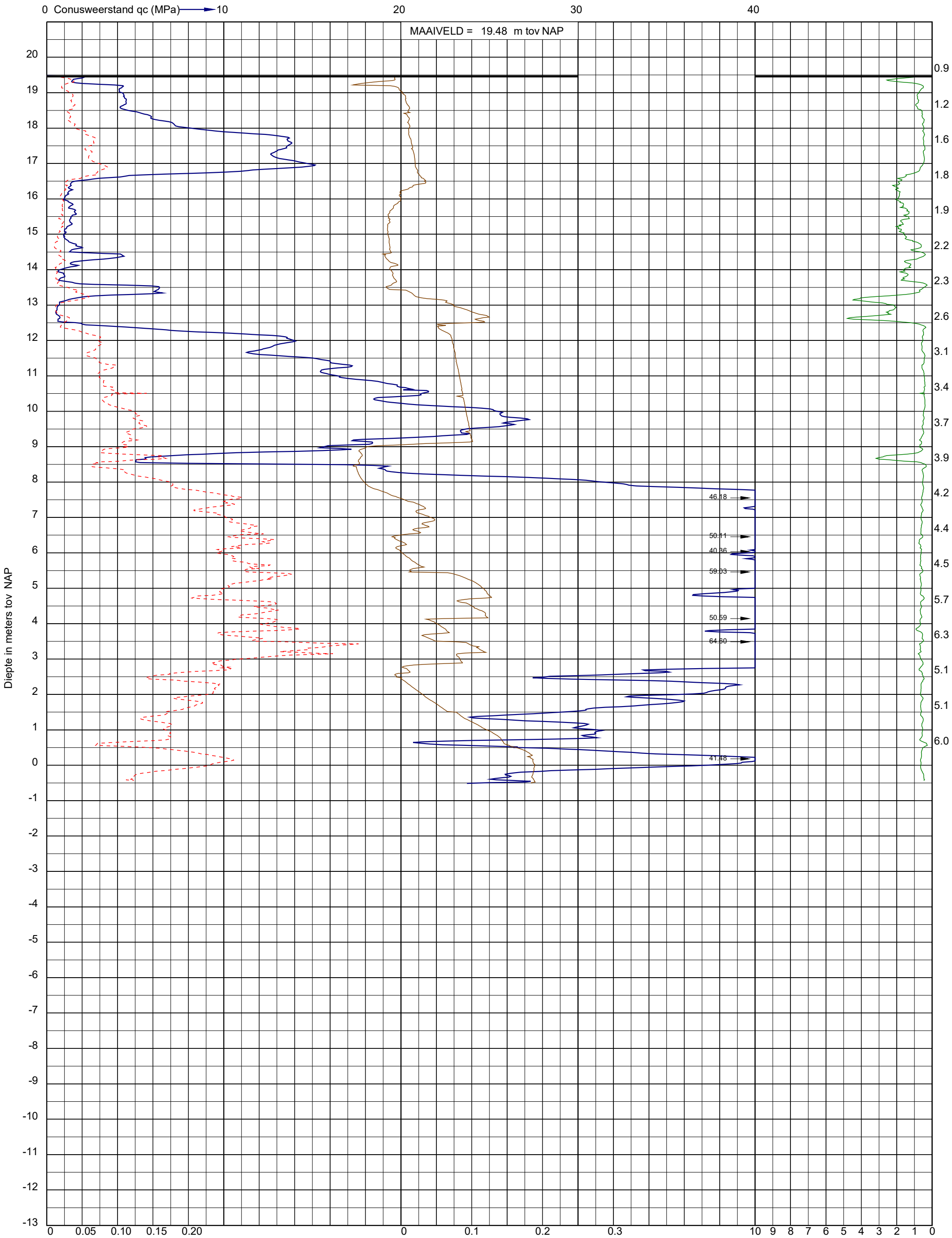


Uitvoeringsdatum: 2-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 176080.0
Y: 383150.7

DKM497

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

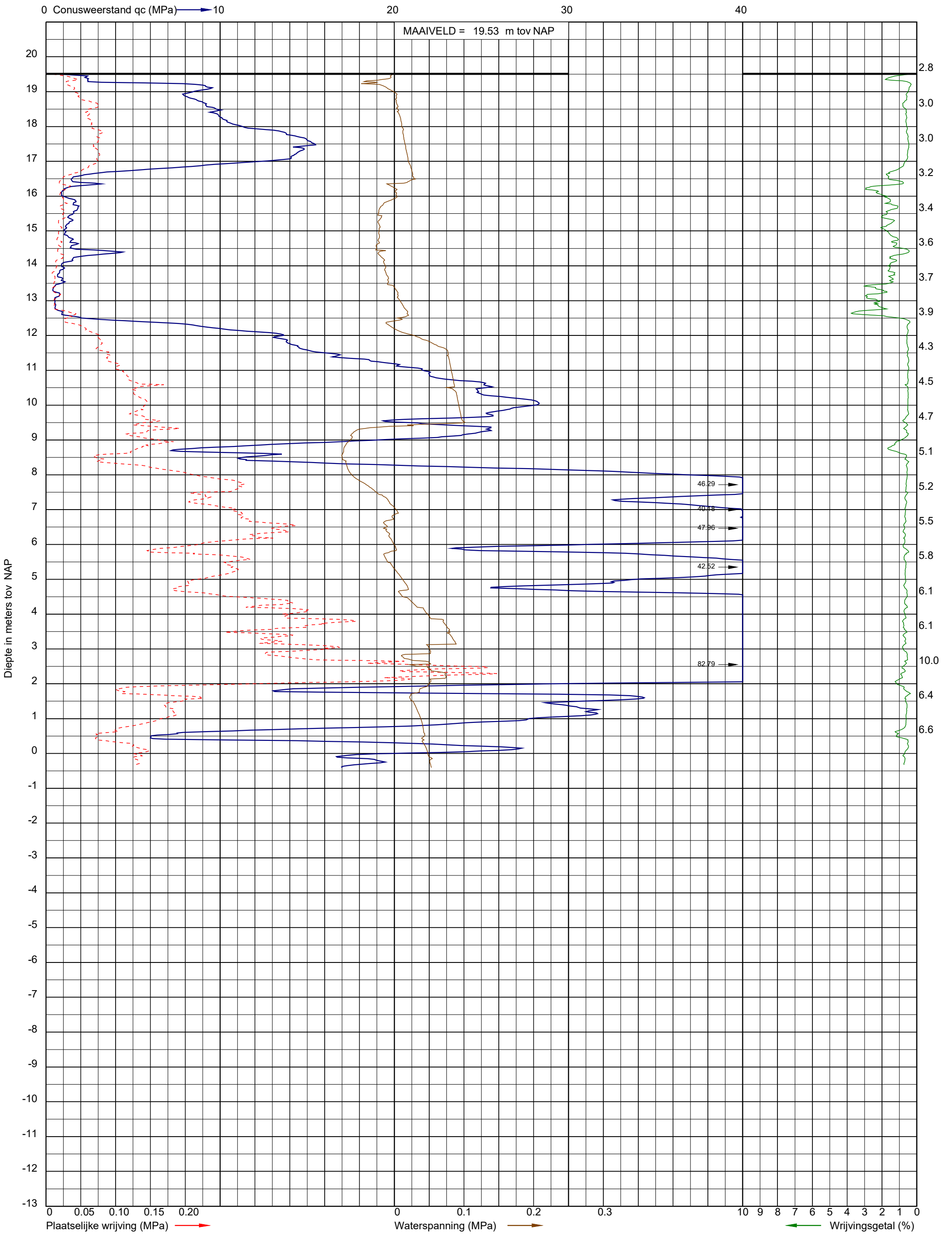


Uitvoeringsdatum: 2-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 176133.0
Y: 383203.4

DKMP183

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

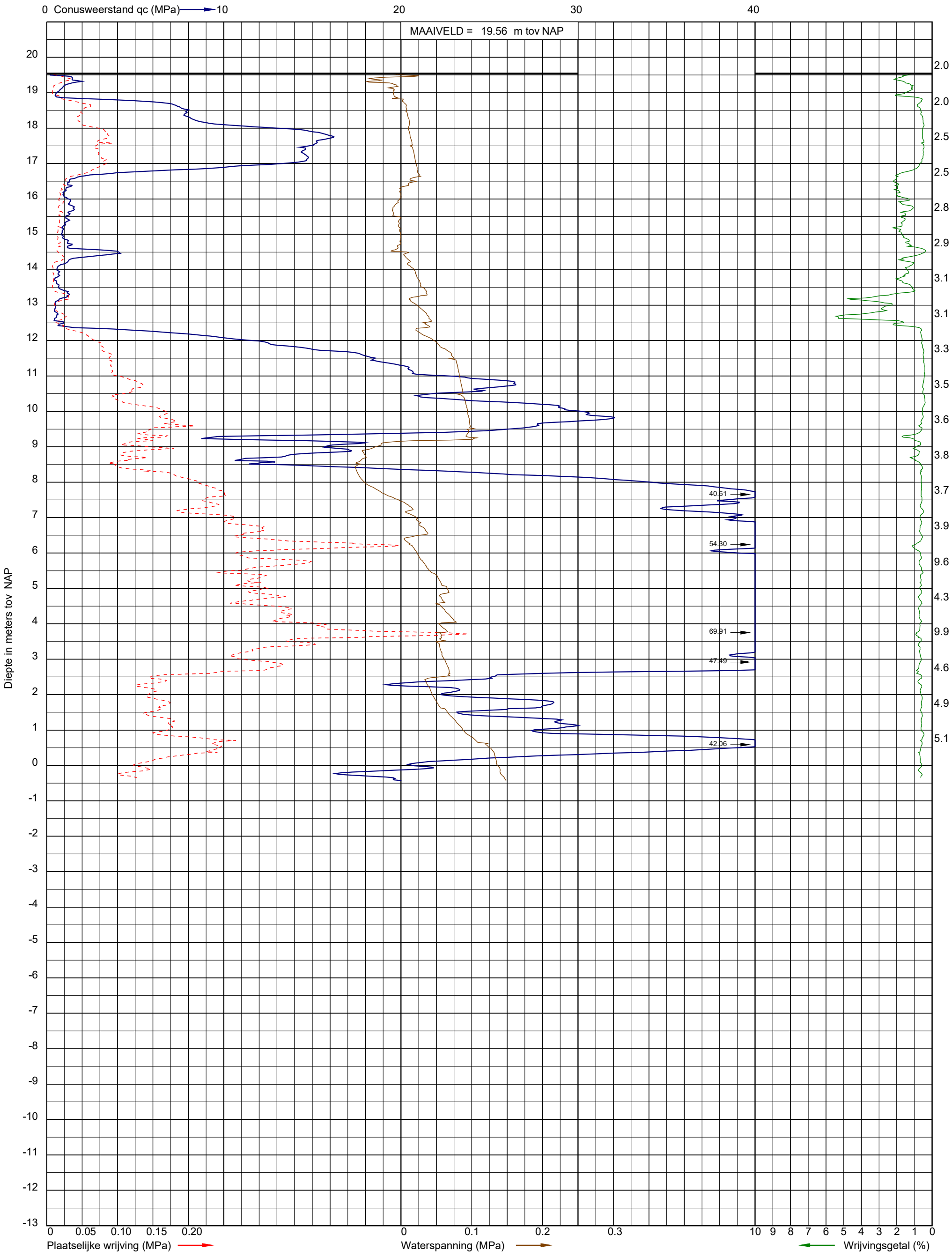


Uitvoeringsdatum: 2-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 176144.0
Y: 383214.0

DKMP184

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

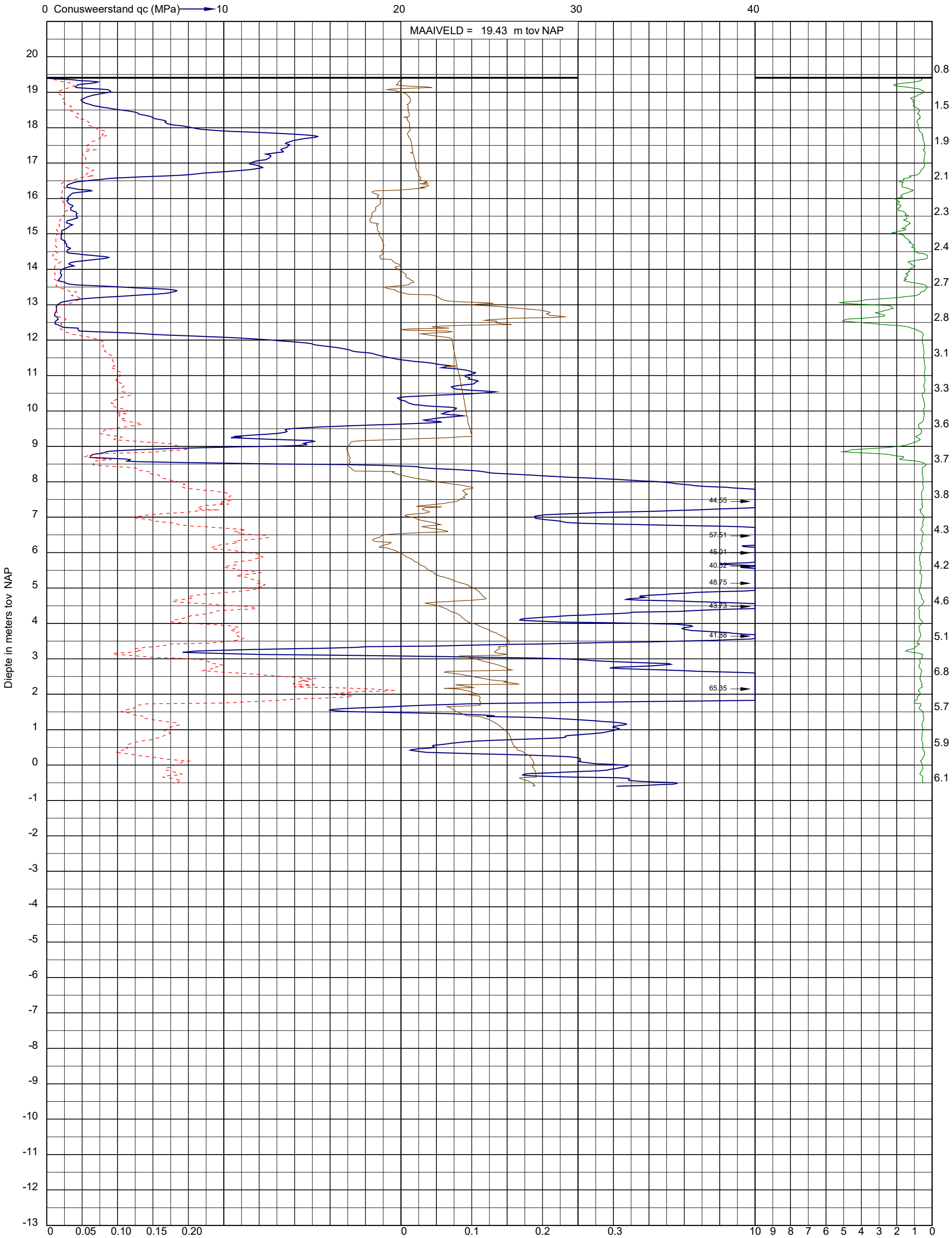


Uitvoeringsdatum: 2-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 176133.1
Y: 383214.0

DKMP185

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 2-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 176143.9
Y: 383202.9

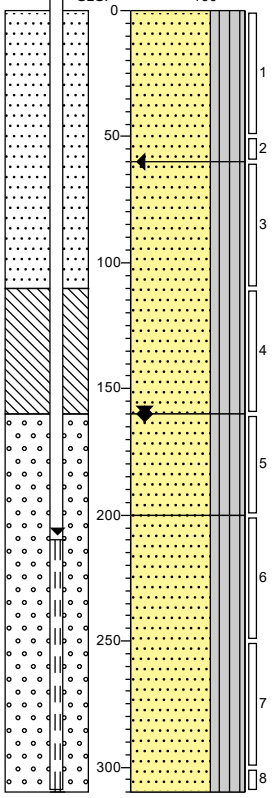
DKMP186

Projectnummer: 51005311-101-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_101

SWECO

Boring: **101_008**
Boormeester:
Datum: 8-11-2021
X-coördinaat: 175781,98
Y-coördinaat: 383388,07

GWS: 160
GHG: 60
GLG: 160



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen roest, K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

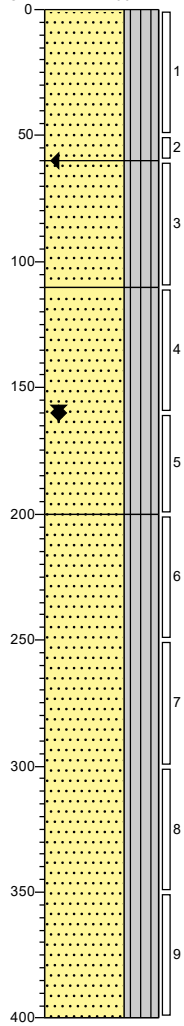
-160
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), K-waarde: 6,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-310

Boring: **101_010**
Boormeester:
Datum: 9-11-2021
X-coördinaat: 175778,00
Y-coördinaat: 383390,47

GWS: 160
GHG: 60
GLG: 160



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen roest, K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-110
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), K-waarde: 6,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

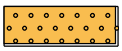

KEIEN, met grind

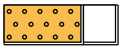

KEIEN, met zand

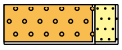

KEIEN, met silt

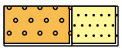

KEIEN, met klei

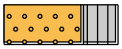
GRIND

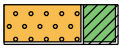

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

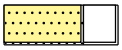

GRIND, sterk zandig

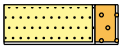

GRIND, siltig

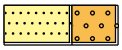

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

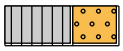

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

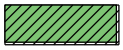

SILT, zwak grindig

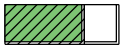

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

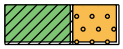

SILT, sterk zandig

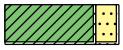
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

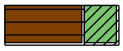
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

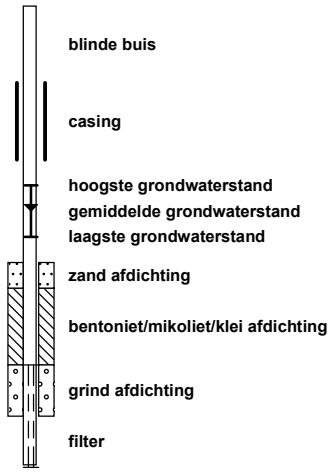

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

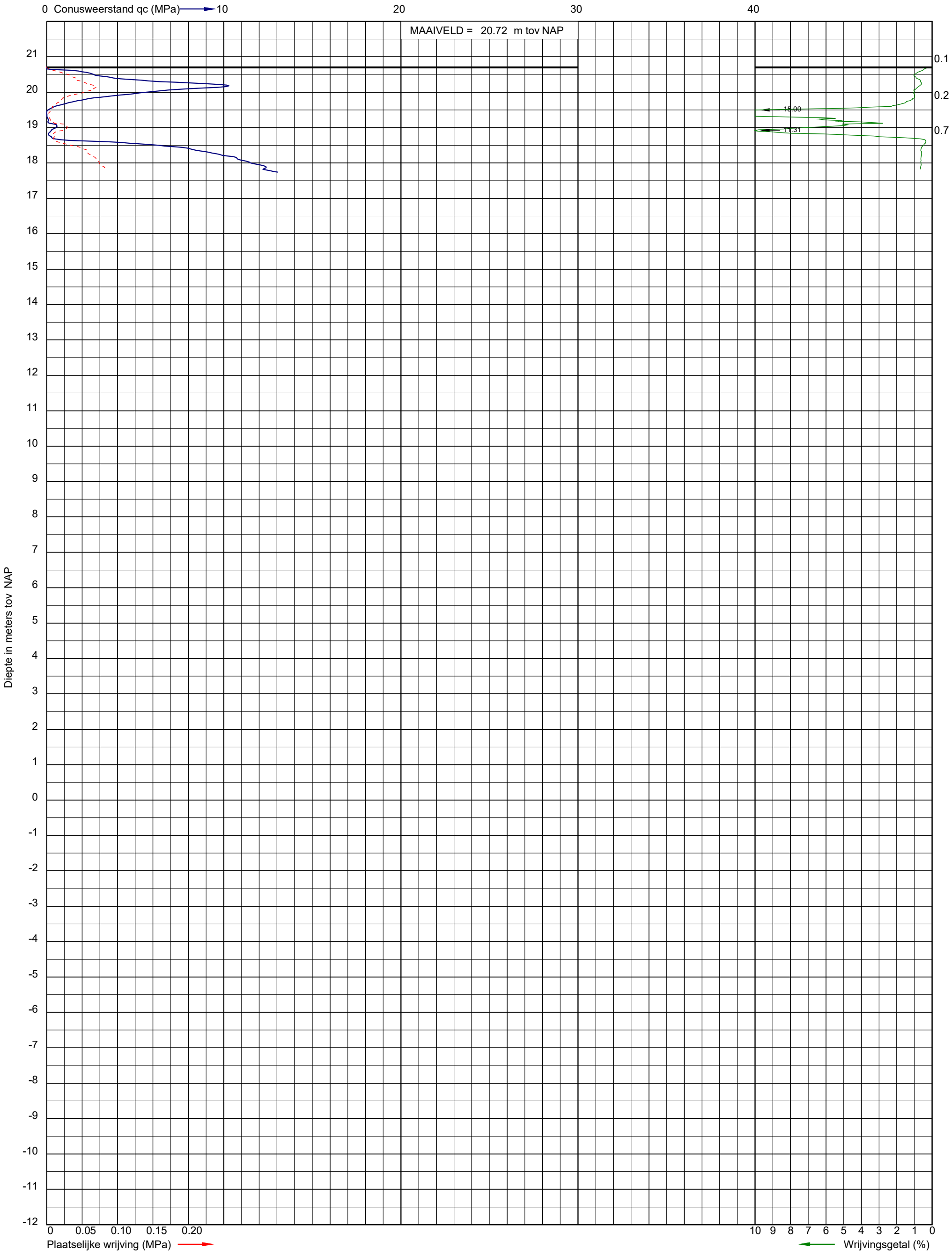
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

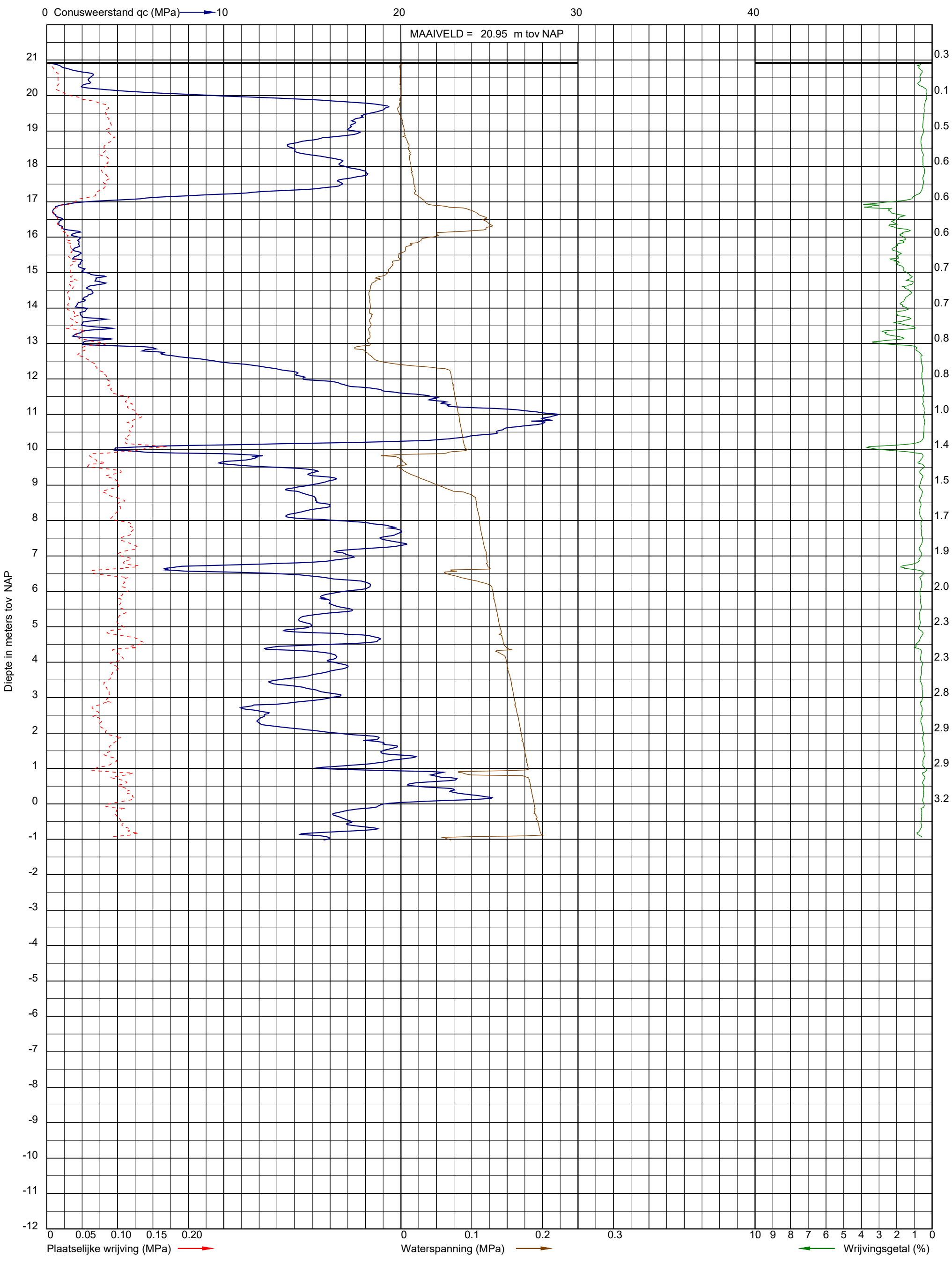


Uitvoeringsdatum: 15-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 175811.1
Y: 383368.5

DKM527

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

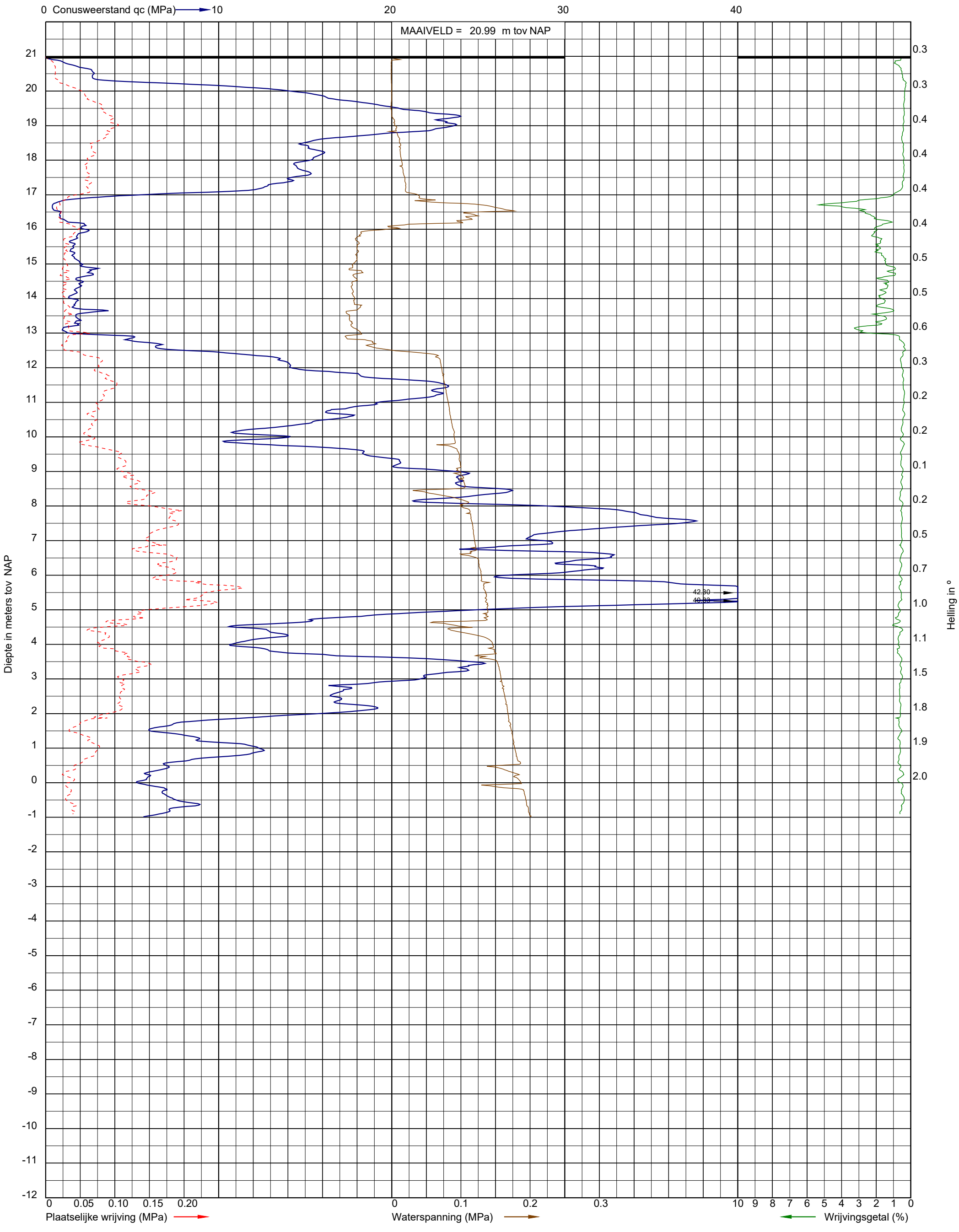


Uitvoeringsdatum: 15-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 175785.7
Y: 383388.0

DKMP187

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 15-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 175775.5
Y: 383379.1

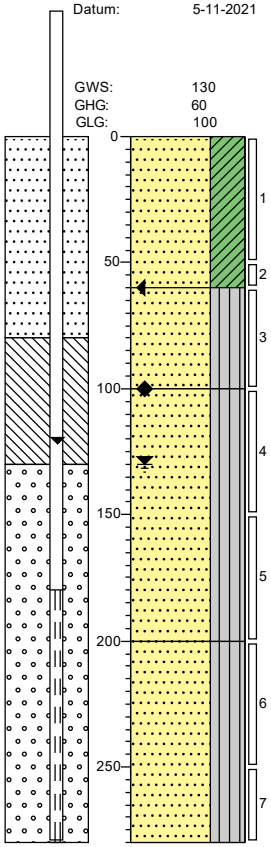
DKMP188

Projectnummer: 51005311-102-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_102

SWECO

Boring: **102_006**
Boormeester:
Datum: 5-11-2021

GWS: 130
GHG: 60
GLG: 100



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), sporen roest, K-waarde: 4,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

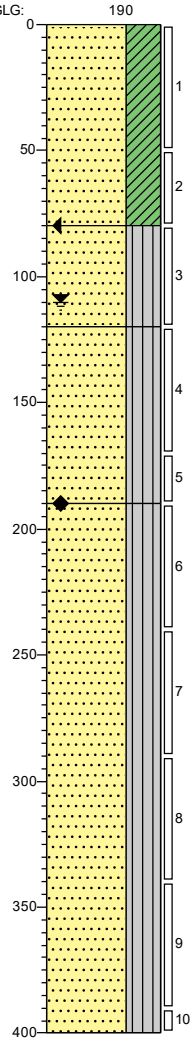
-100
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), sporen roest, K-waarde: 4,5, lichtgrijs, Edelmanboor

-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig

-280

Boring: **102_008**
Boormeester:
Datum: 5-11-2021

GWS: 110
GHG: 80
GLG: 190



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, resten baksteen, resten beton, resten grind, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), sporen roest, K-waarde: 4,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-120
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), sporen roest, K-waarde: 4,5, lichtgrijs, Edelmanboor

-190
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

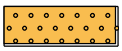

KEIEN, met grind

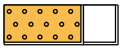

KEIEN, met zand

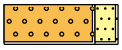

KEIEN, met silt

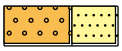

KEIEN, met klei

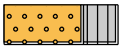
GRIND

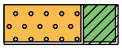

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

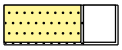

GRIND, sterk zandig

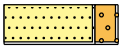

GRIND, siltig

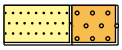

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

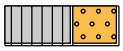

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

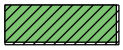

SILT, zwak grindig

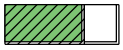

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

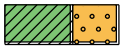

SILT, sterk zandig

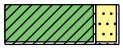
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

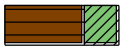
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

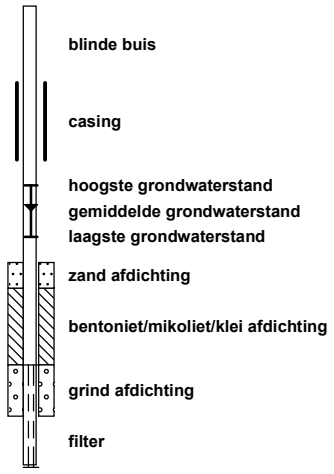

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

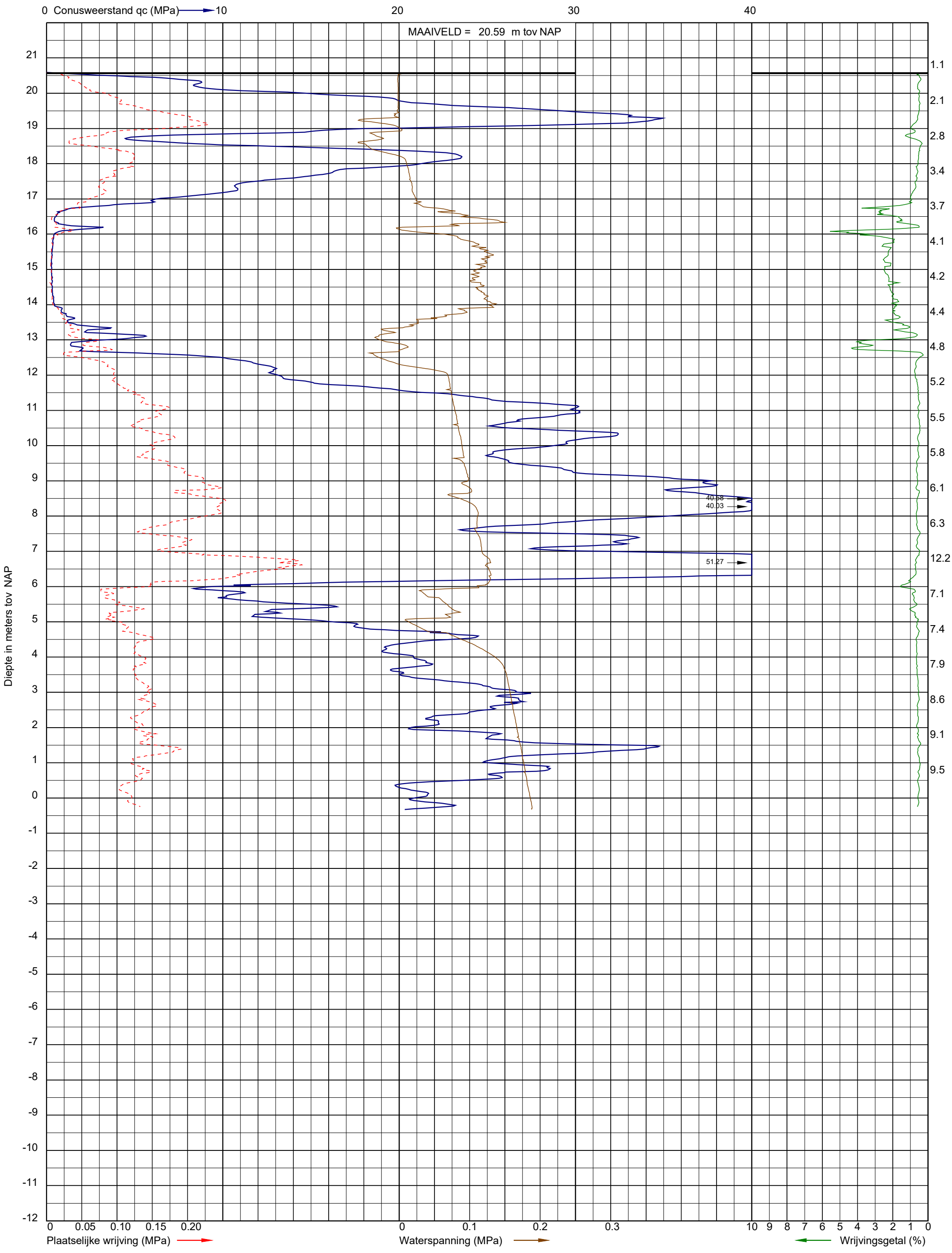
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

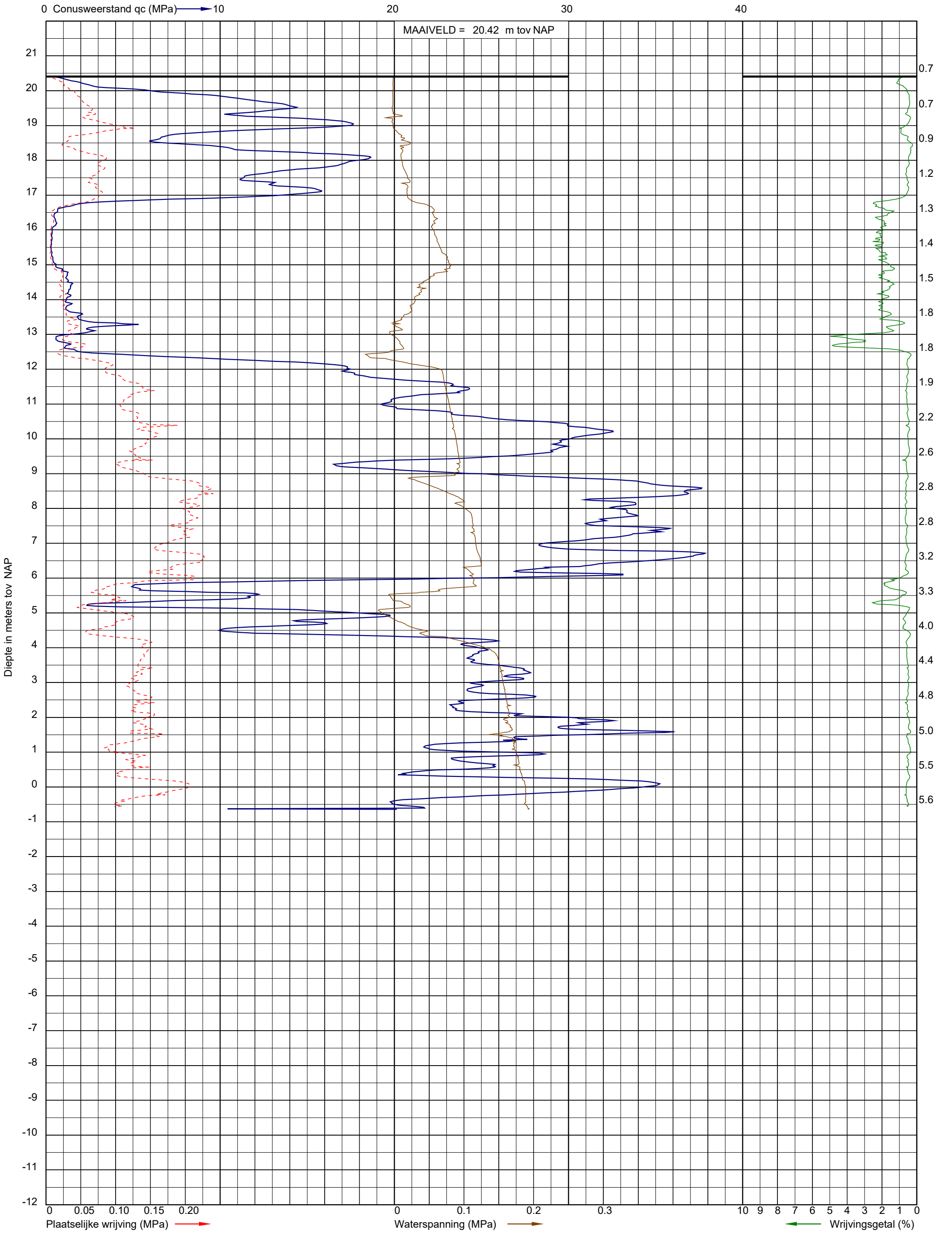


Uitvoeringsdatum: 2-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 175431.0
Y: 383557.2

DKMP189

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 2-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 175414.6
Y: 383558.6

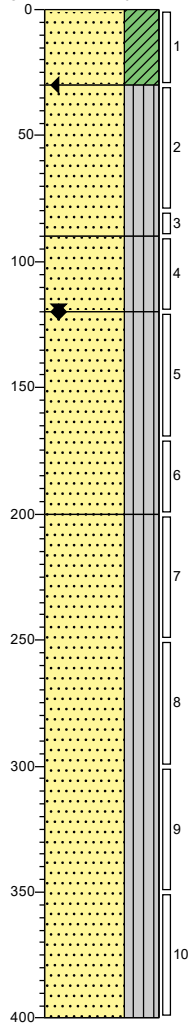
DKMP190

Projectnummer: 51005311-103-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_103

SWECO

Boring: **103_006**
Boormeester:
Datum: 5-11-2021
X-coördinaat: 175080,43
Y-coördinaat: 383720,11

GWS: 120
GHG: 30
GLG: 120



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), sporen roest, K-waarde: 4,5, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-90
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor

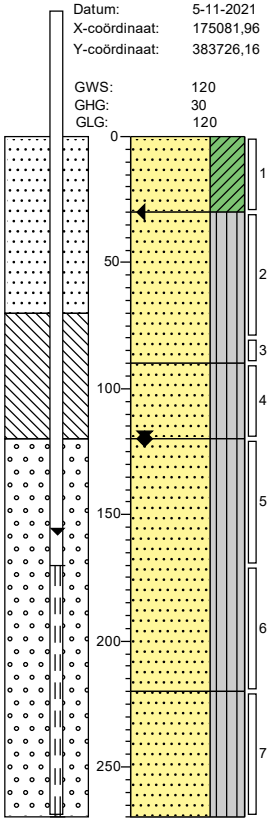
-120
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, lichtbeige, Edelmanboor

-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig

-400

Boring: **103_008**
Boormeester:
Datum: 5-11-2021
X-coördinaat: 175081,96
Y-coördinaat: 383726,16

GWS: 120
GHG: 30
GLG: 120



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), sporen roest, K-waarde: 4,5, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-90
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor

-120
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, lichtbeige, Edelmanboor

-220
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), K-waarde: 5,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig

-270

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

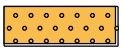

KEIEN, met grind

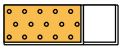

KEIEN, met zand

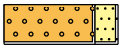

KEIEN, met silt

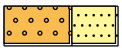

KEIEN, met klei

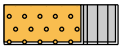
GRIND

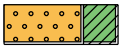

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

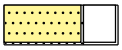

GRIND, sterk zandig

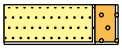

GRIND, siltig

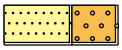

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

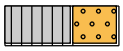

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

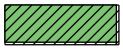

SILT, zwak grindig

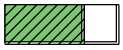

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

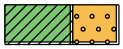

SILT, sterk zandig

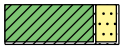
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

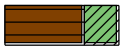
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

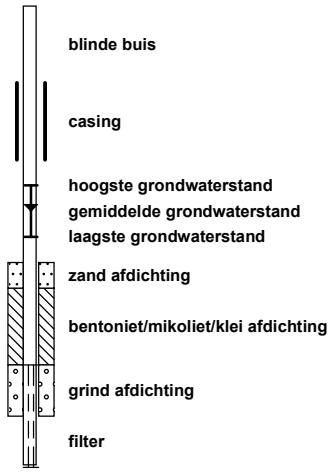

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

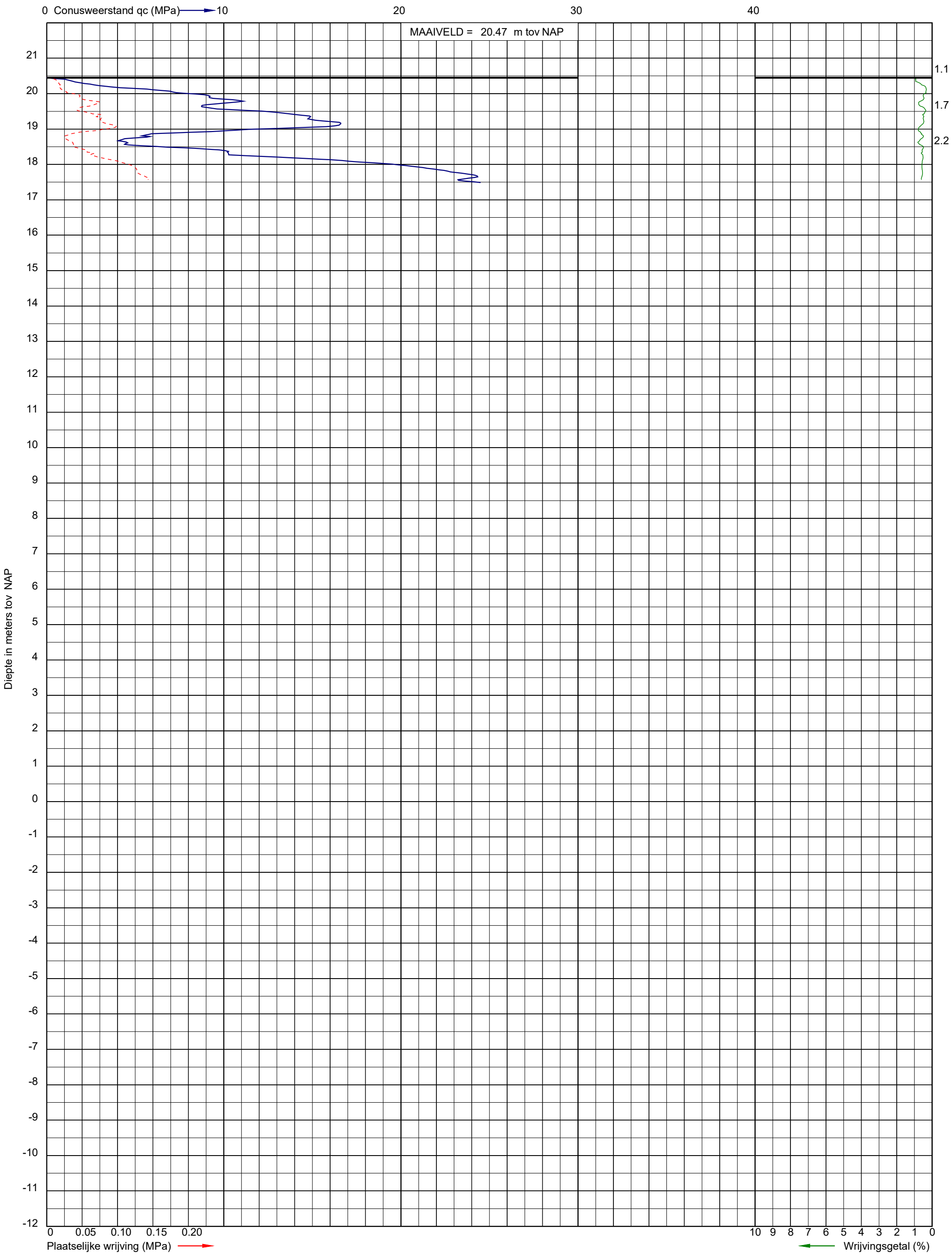
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

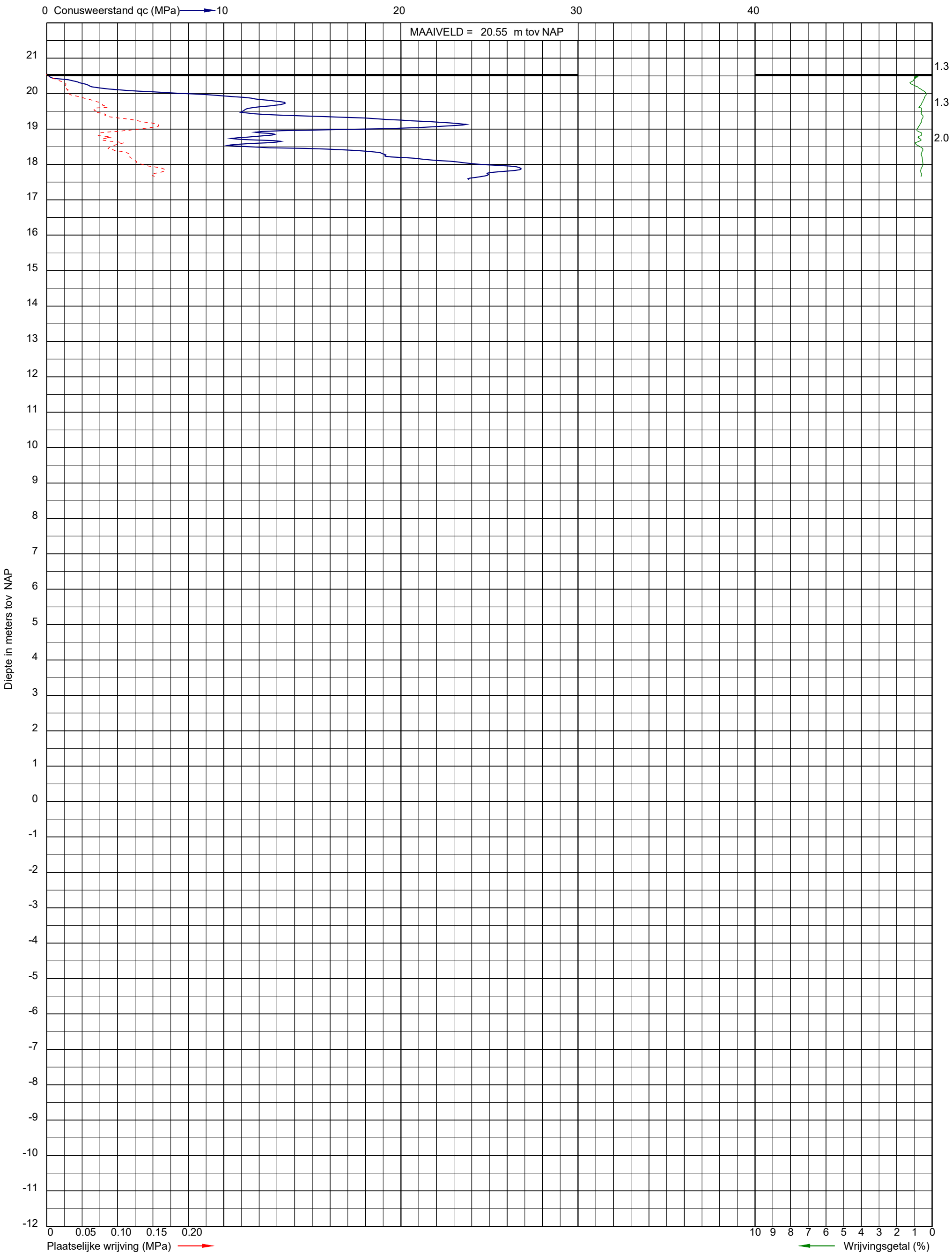


Uitvoeringsdatum: 1-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 175065.3
Y: 383750.0

DKM525

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

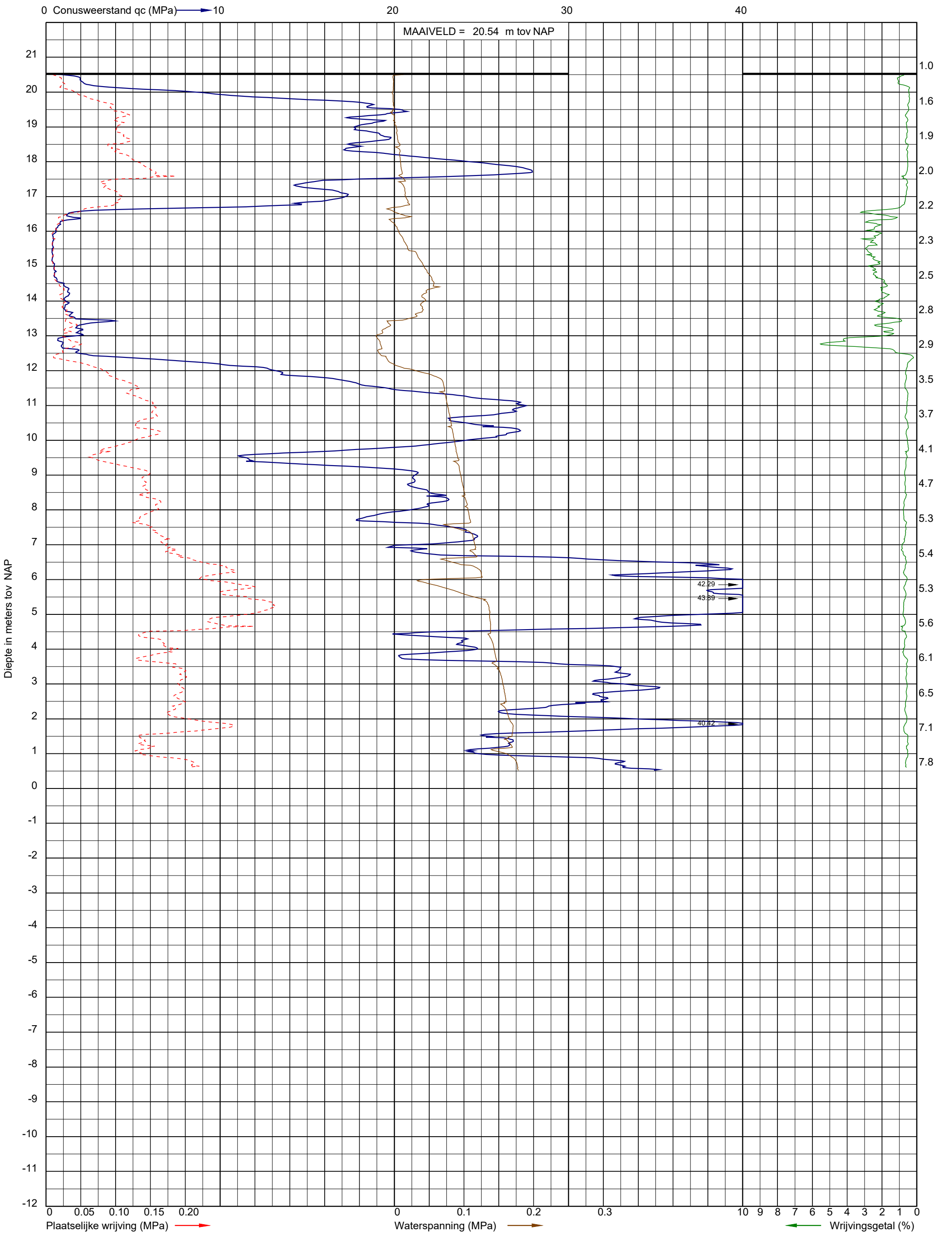


Uitvoeringsdatum: 1-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 175173.9
Y: 383696.3

DKM526

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

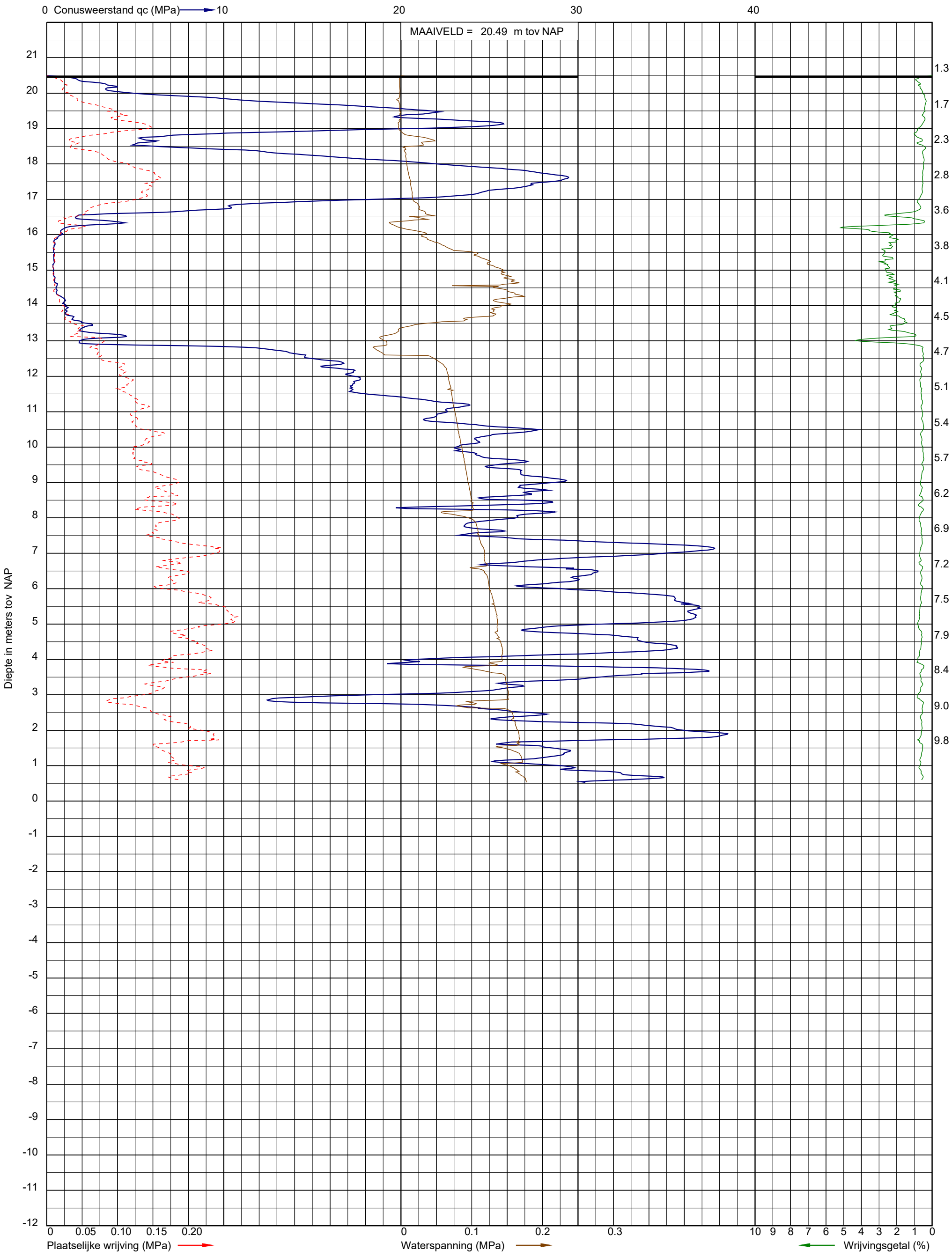


Uitvoeringsdatum: 1-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 175071.1
Y: 383722.1

DKMP191

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

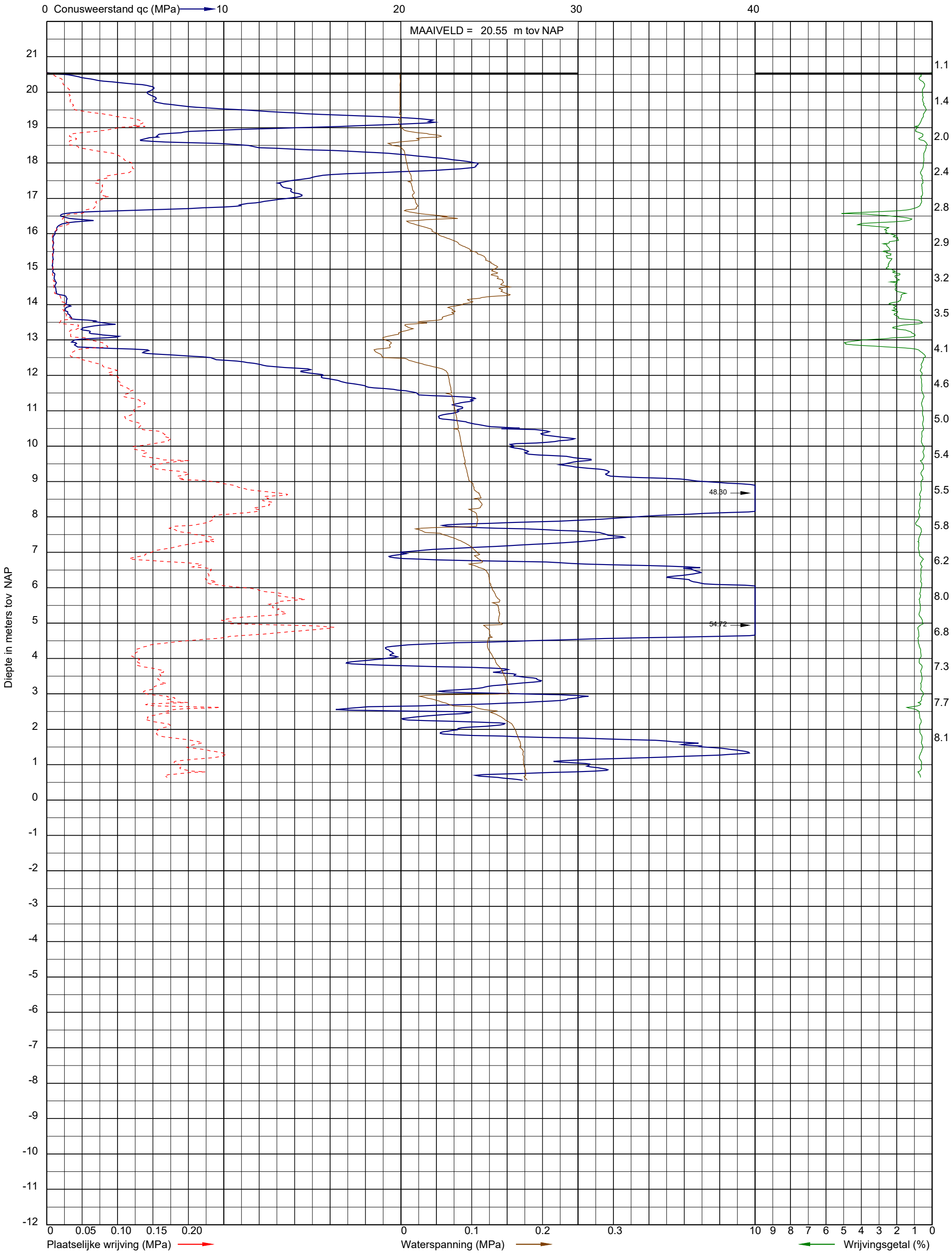


Uitvoeringsdatum: 1-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 175082.2
Y: 383733.9

DKMP192

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

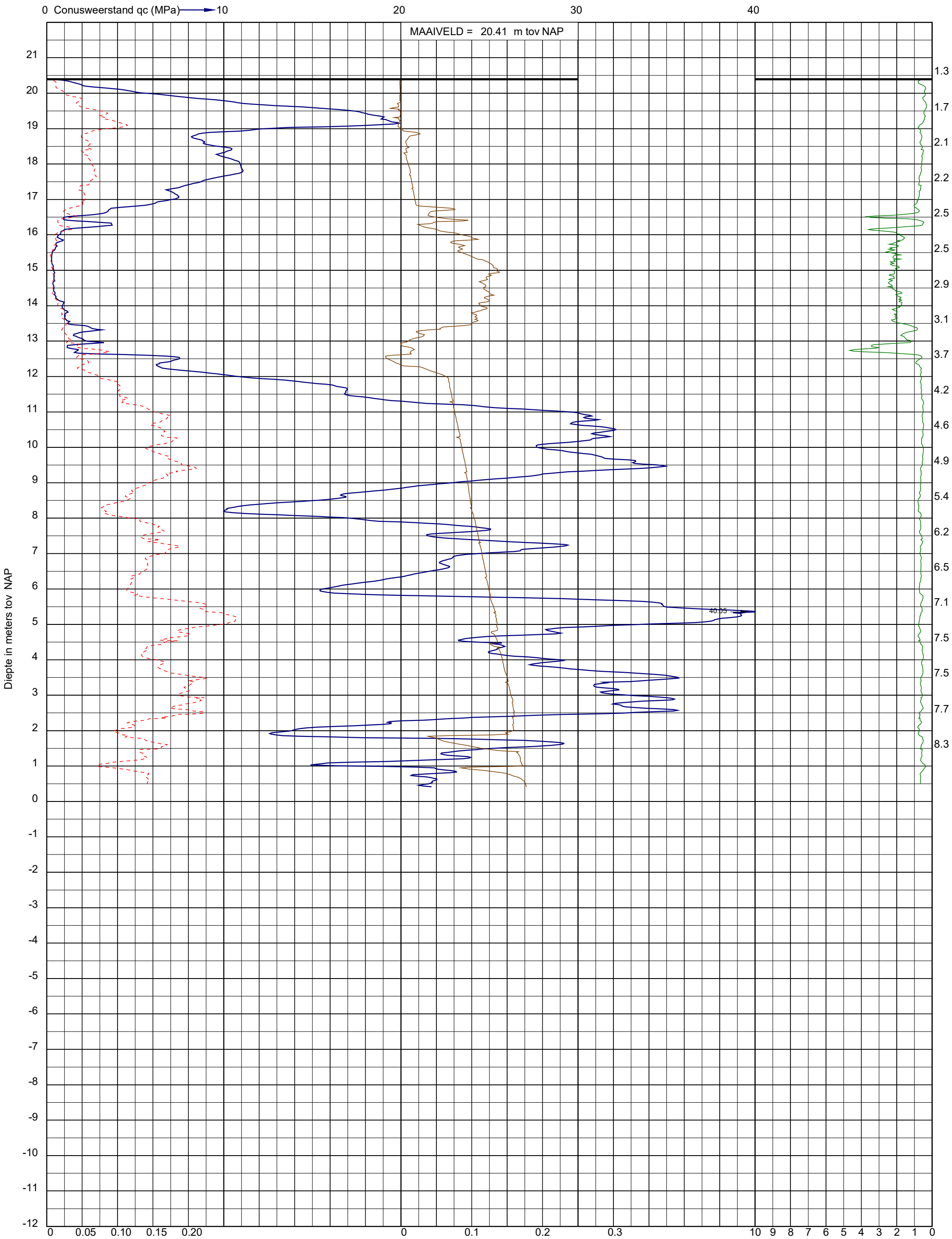


Uitvoeringsdatum: 1-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 175070.9
Y: 383733.2

DKMP193

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 1-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 175082.4
Y: 383722.4

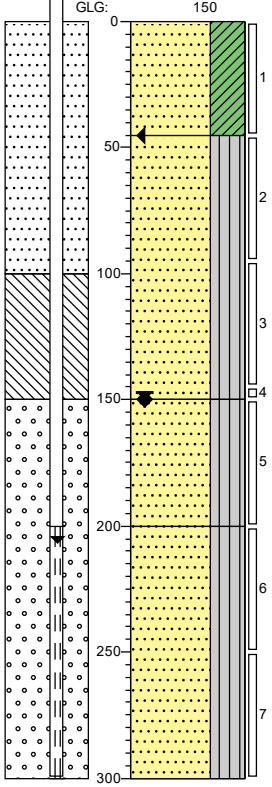
DKMP194

Projectnummer: 51005311-104-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_104

SWECO

Boring: **104_008**
Boormeester:
Datum: 4-11-2021
X-coördinaat: 174735,68
Y-coördinaat: 383863,04

GWS: 150
GHG: 45
GLG: 150



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-45
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), K-waarde: 6, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

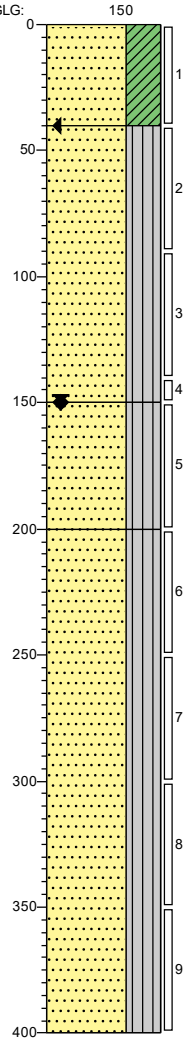
-150
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), K-waarde: 6,5, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), K-waarde: 7, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-300

Boring: **104_011**
Boormeester:
Datum: 4-11-2021
X-coördinaat: 174730,81
Y-coördinaat: 383865,60

GWS: 150
GHG: 40
GLG: 150



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, matig humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), K-waarde: 6, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-150
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), K-waarde: 6,5, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), K-waarde: 7, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

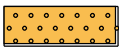

KEIEN, met grind

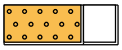

KEIEN, met zand

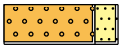

KEIEN, met silt

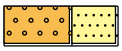

KEIEN, met klei

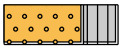
GRIND

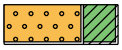

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

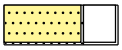

GRIND, sterk zandig

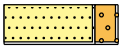

GRIND, siltig

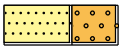

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

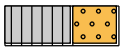

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

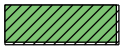

SILT, zwak grindig

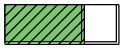

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

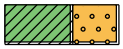

SILT, sterk zandig

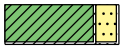
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

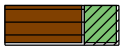
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

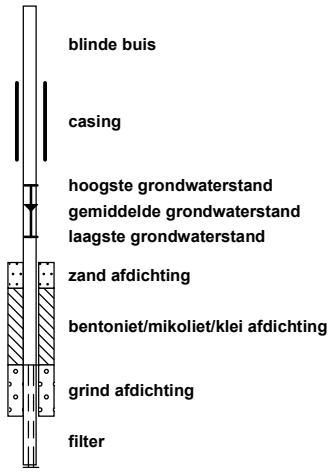

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

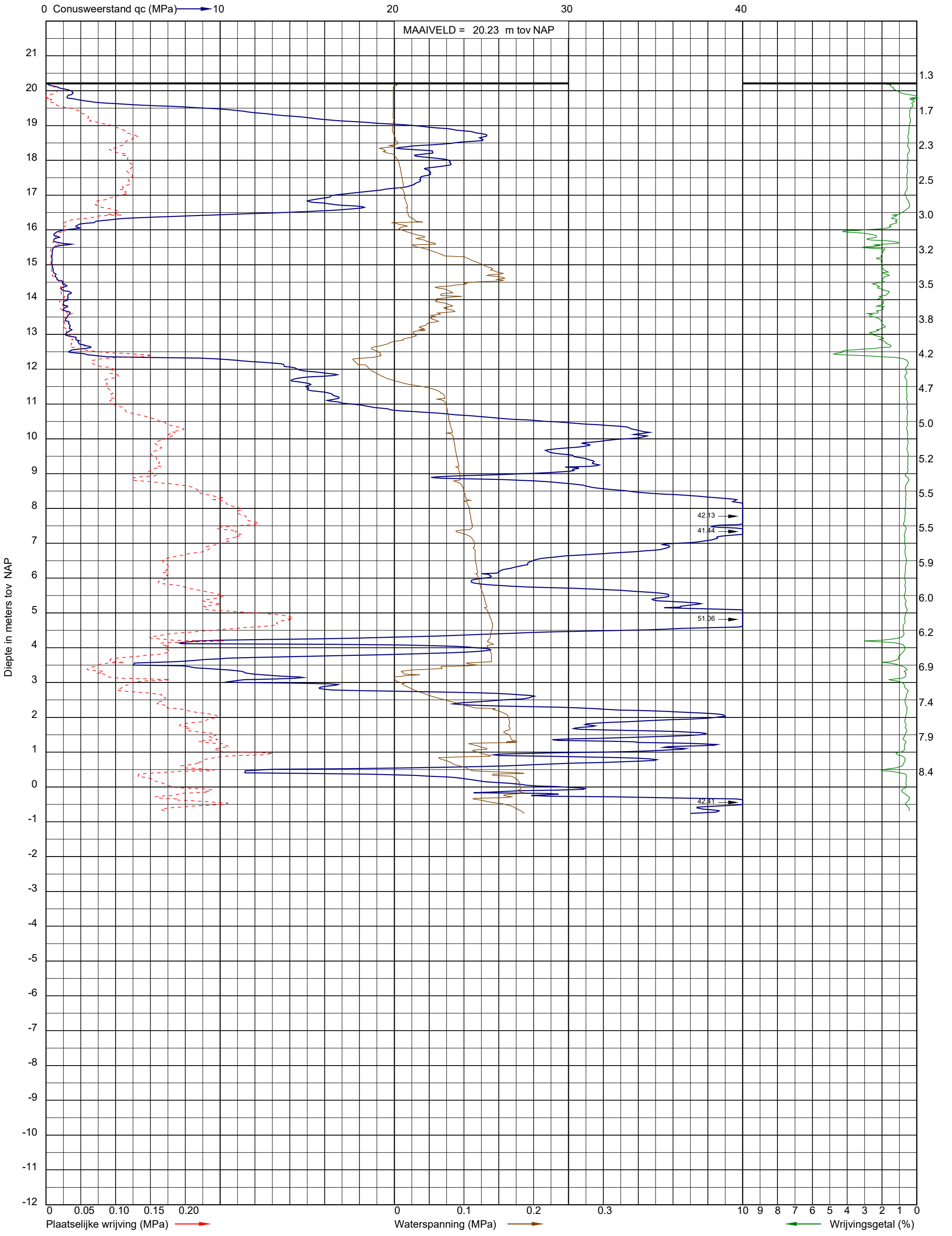
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

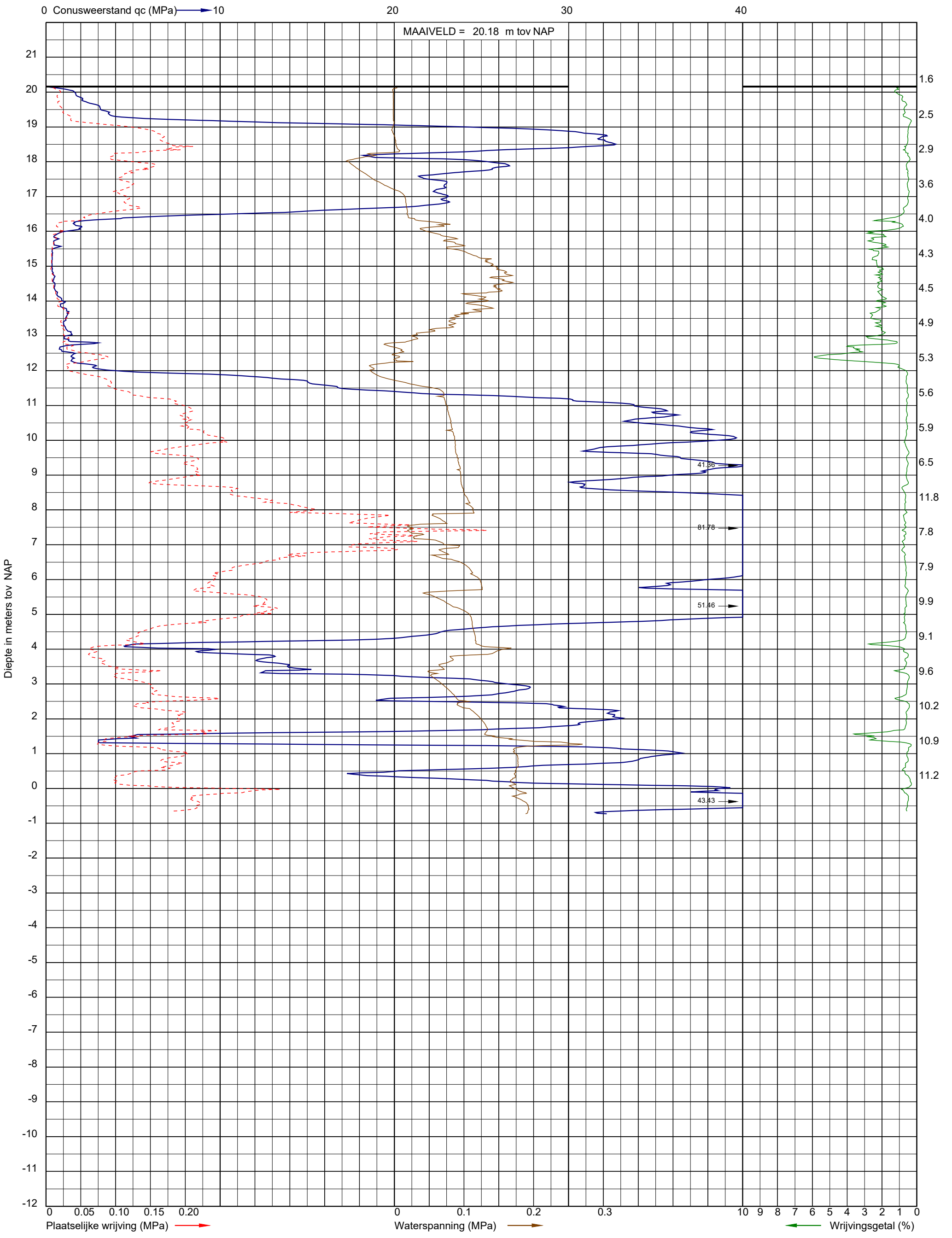


Uitvoeringsdatum: 1-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 174738.9
Y: 383856.5

DKMP195

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 1-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 174729.0
Y: 383860.1

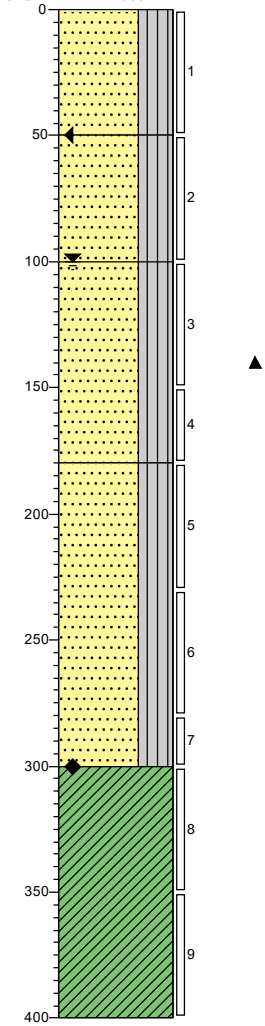
DKMP196

Projectnummer: 51005311-106-Milieu
Projectnaam: Tennet MBT-EHV-106

SWECO

Boring: **106_006**
Boormeester:
Datum: 27-10-2021
X-coördinaat: 174031,52
Y-coördinaat: 384120,64

GWS: 100
GHG: 50
GLG: 300



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, matig humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-50
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), sporen roest, K-waarde: 7, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-100
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), resten planten, K-waarde: 7, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

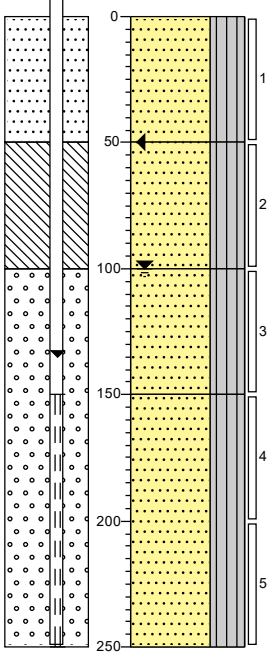
-180
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), brokken klei, K-waarde: 5, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Geroerd

-300
Klei, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,06, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-400

Boring: **106_007**
Boormeester:
Datum: 27-10-2021
X-coördinaat: 174031,01
Y-coördinaat: 384131,34

GWS: 100
GHG: 50



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, matig humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-50
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), sporen roest, K-waarde: 7, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-100
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), resten planten, K-waarde: 7, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-150
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), brokken klei, K-waarde: 5, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Geroerd

-250

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

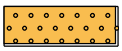

KEIEN, met grind

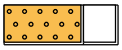

KEIEN, met zand

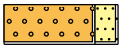

KEIEN, met silt

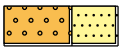

KEIEN, met klei

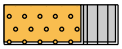
GRIND

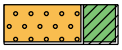

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

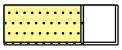

GRIND, sterk zandig

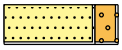

GRIND, siltig

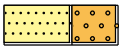

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

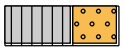

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

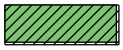

SILT, zwak grindig

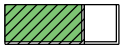

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

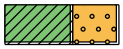

SILT, sterk zandig

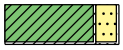
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

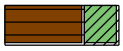
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

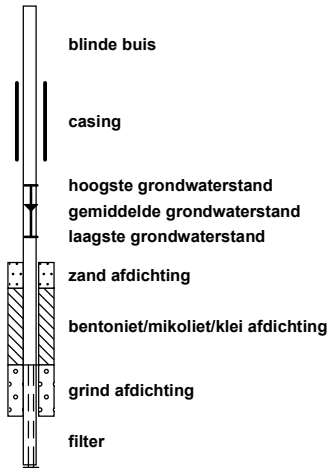

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

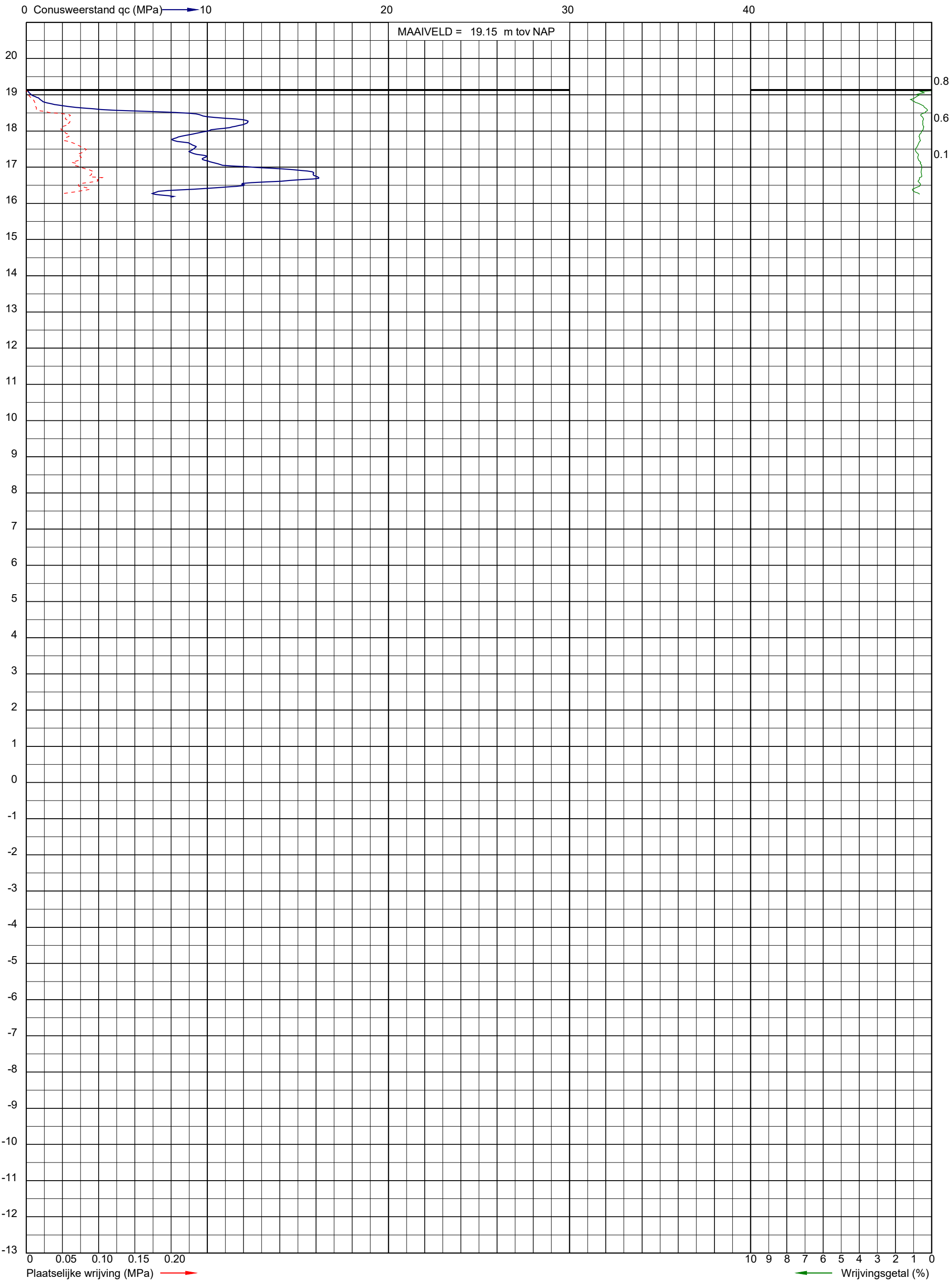
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

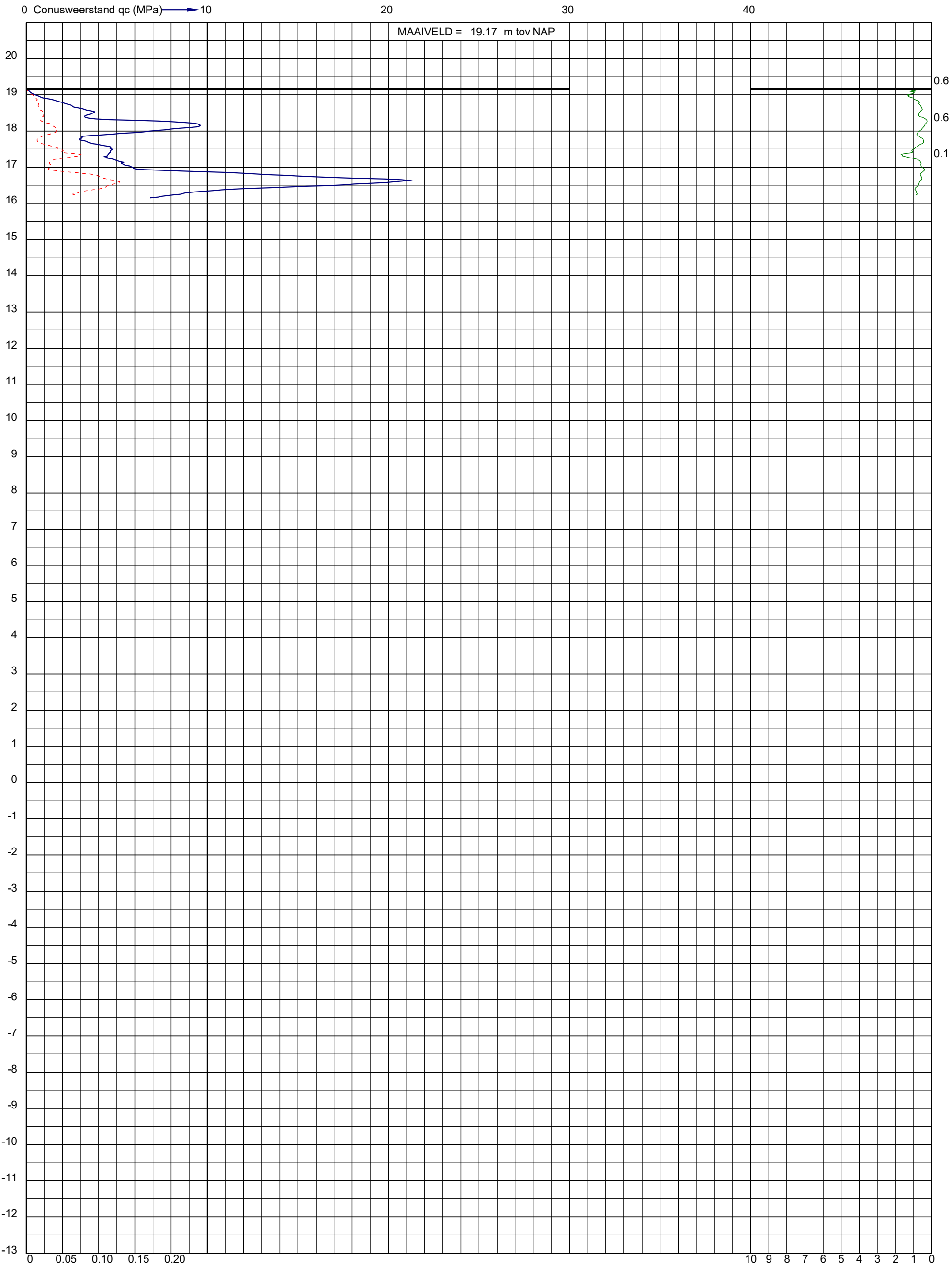


Uitvoeringsdatum: 25-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 174055.1
Y: 384232.2

DKM515

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

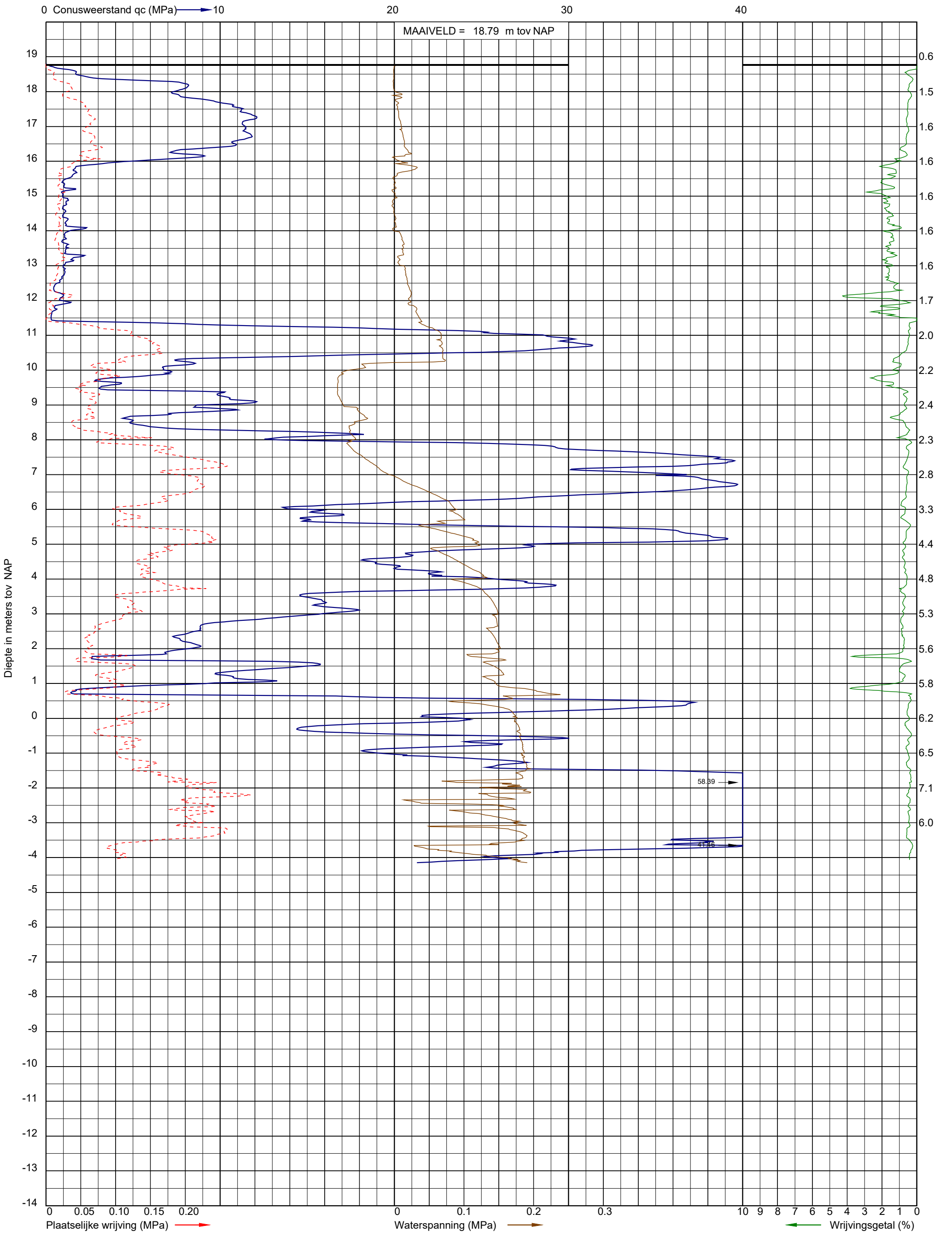


Uitvoeringsdatum: 25-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 174044.6
Y: 384174.7

DKM516

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

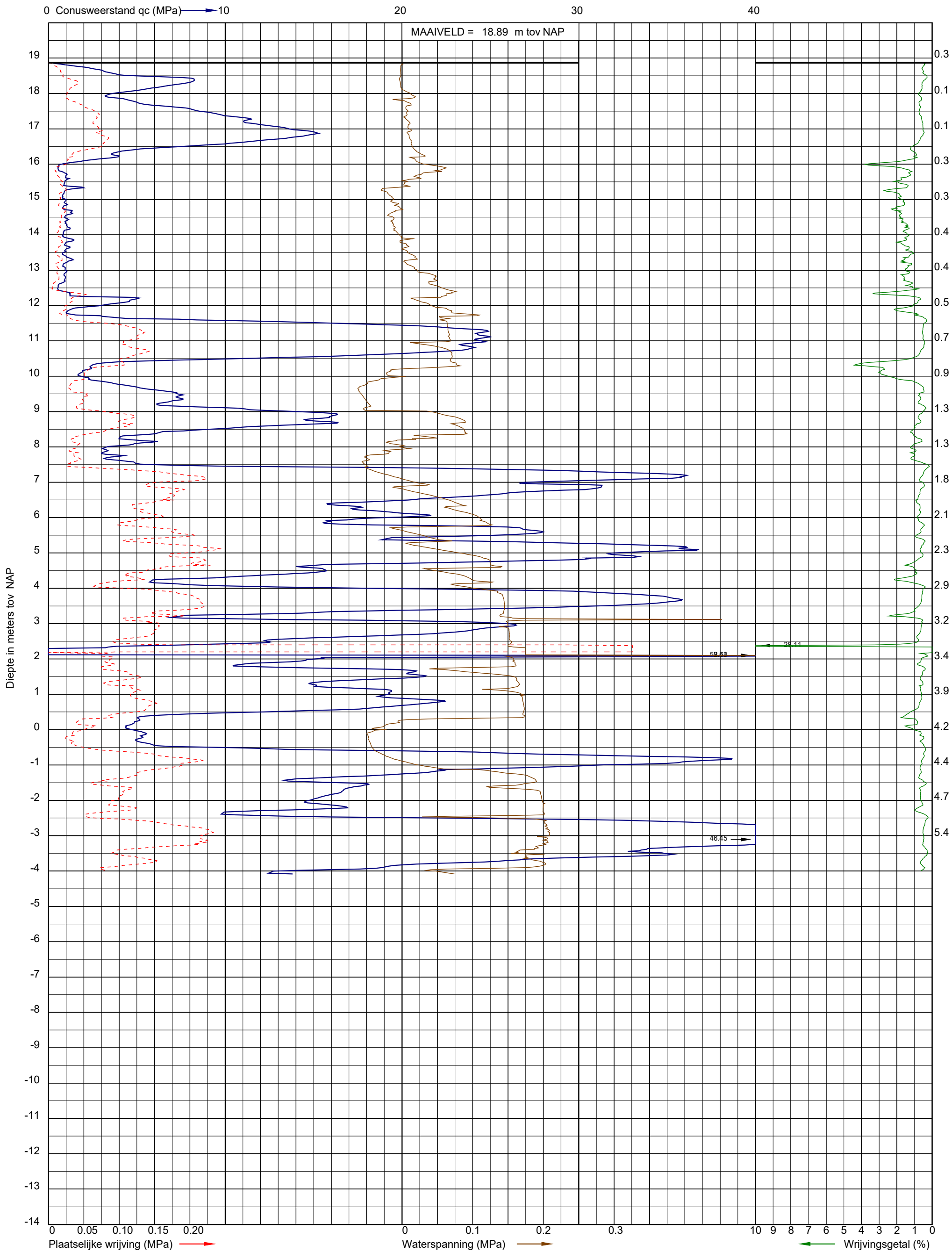


Uitvoeringsdatum: 25-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 174032.6
Y: 384131.5

DKMP197

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 25-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 174023.9
Y: 384122.0

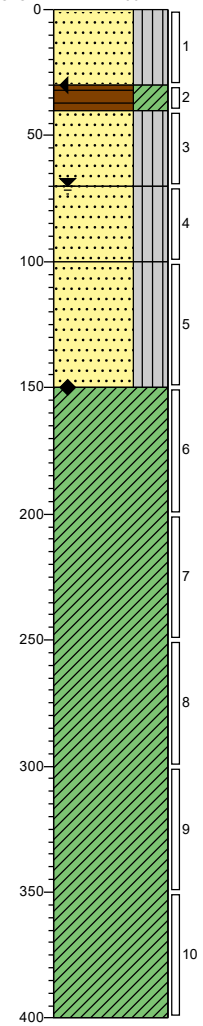
DKMP198

Projectnummer: 51005311-107-Milieu
Projectnaam: Tennet MBT-EHV-107

SWECO

Boring: **107_004**
Boormeester:
Datum: 27-10-2021
X-coördinaat: 173700,24
Y-coördinaat: 384246,91

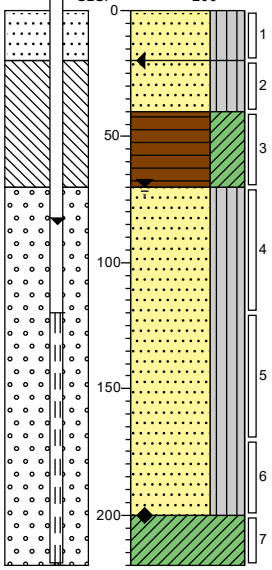
GWS: 70
GHG: 30
GLG: 150



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, matig humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
-40 Veen, matig stevig, sterk kleïig, zwak zandhoudend, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), matig roesthoudend, K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-70
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten planten, K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Geroerd
-100
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbeige, Zuigerboor handmatig, Geroerd
-150
Klei, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,09, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-400

Boring: **107_008**
Boormeester:
Datum: 27-10-2021
X-coördinaat: 173699,19
Y-coördinaat: 384257,80

GWS: 70
GHG: 20
GLG: 200



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, matig humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), matig roesthoudend, K-waarde: 5,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-40
Veen, matig stevig, sterk kleïig, zwak zandhoudend, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-70
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten planten, K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Geroerd
-200
Klei, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,06, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-220

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

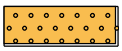

KEIEN, met grind

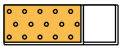

KEIEN, met zand

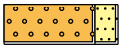

KEIEN, met silt

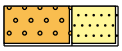

KEIEN, met klei

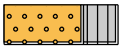
GRIND

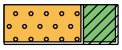

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

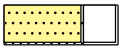

GRIND, sterk zandig

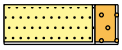

GRIND, siltig

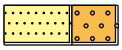

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

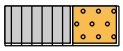

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

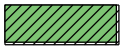

SILT, zwak grindig

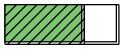

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

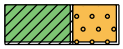

SILT, sterk zandig

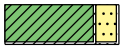
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

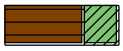
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

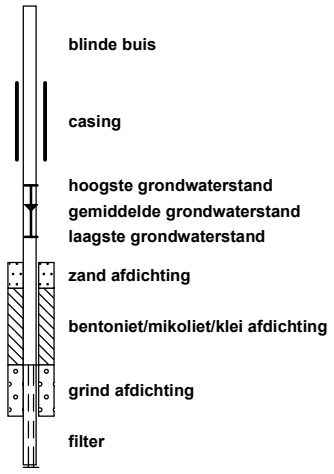

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

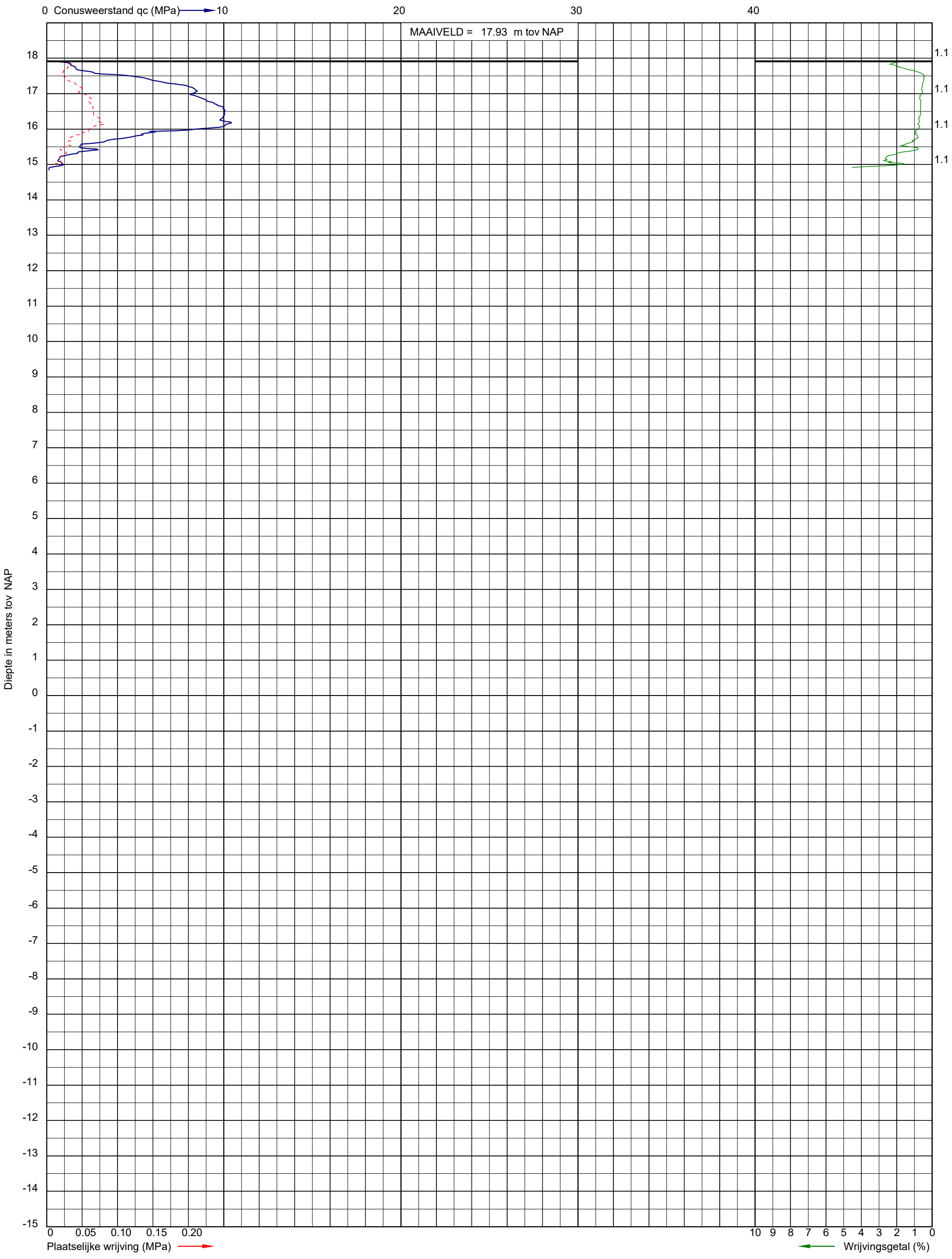
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

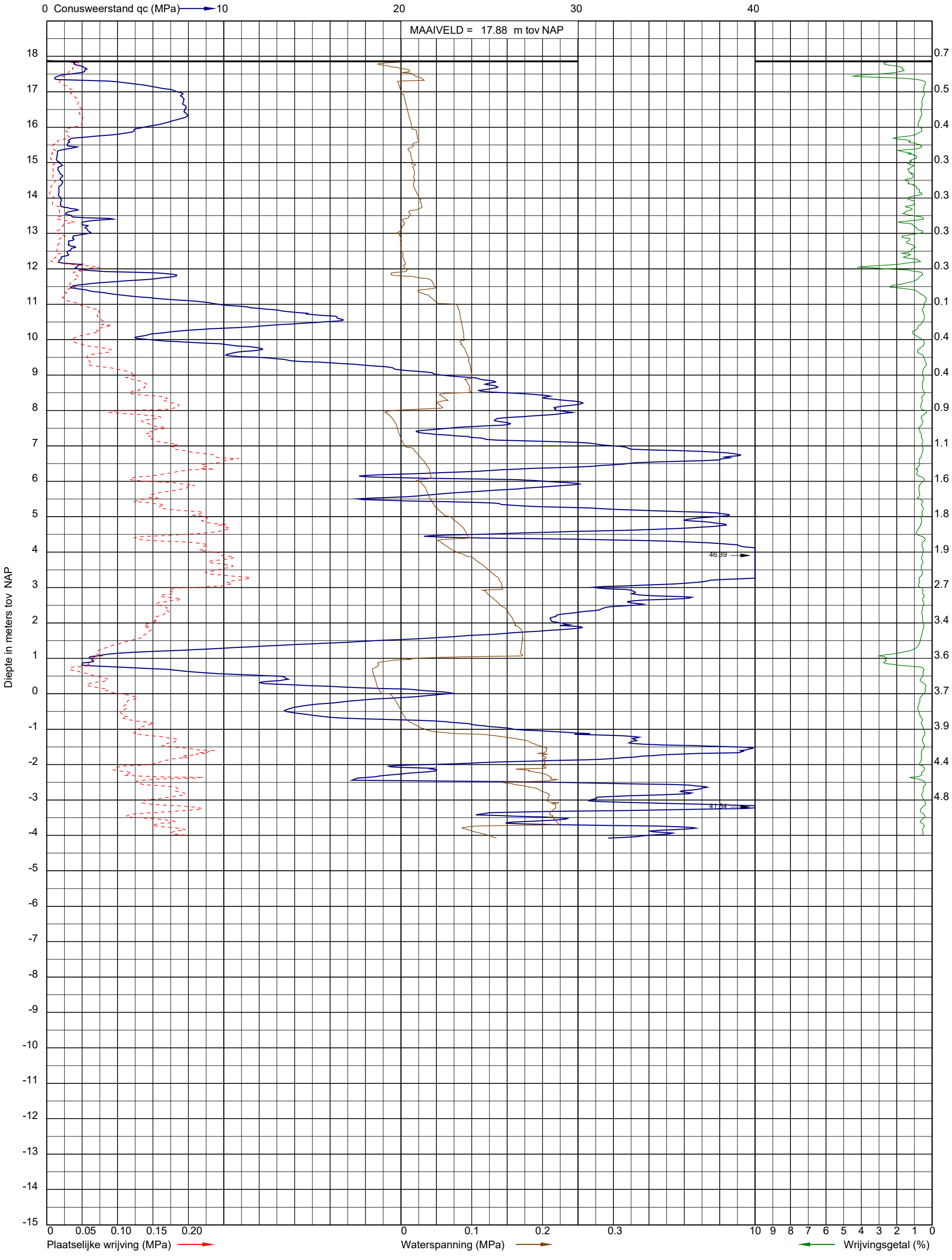


Uitvoeringsdatum: 25-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 173793.6
Y: 384223.8

DKM514

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

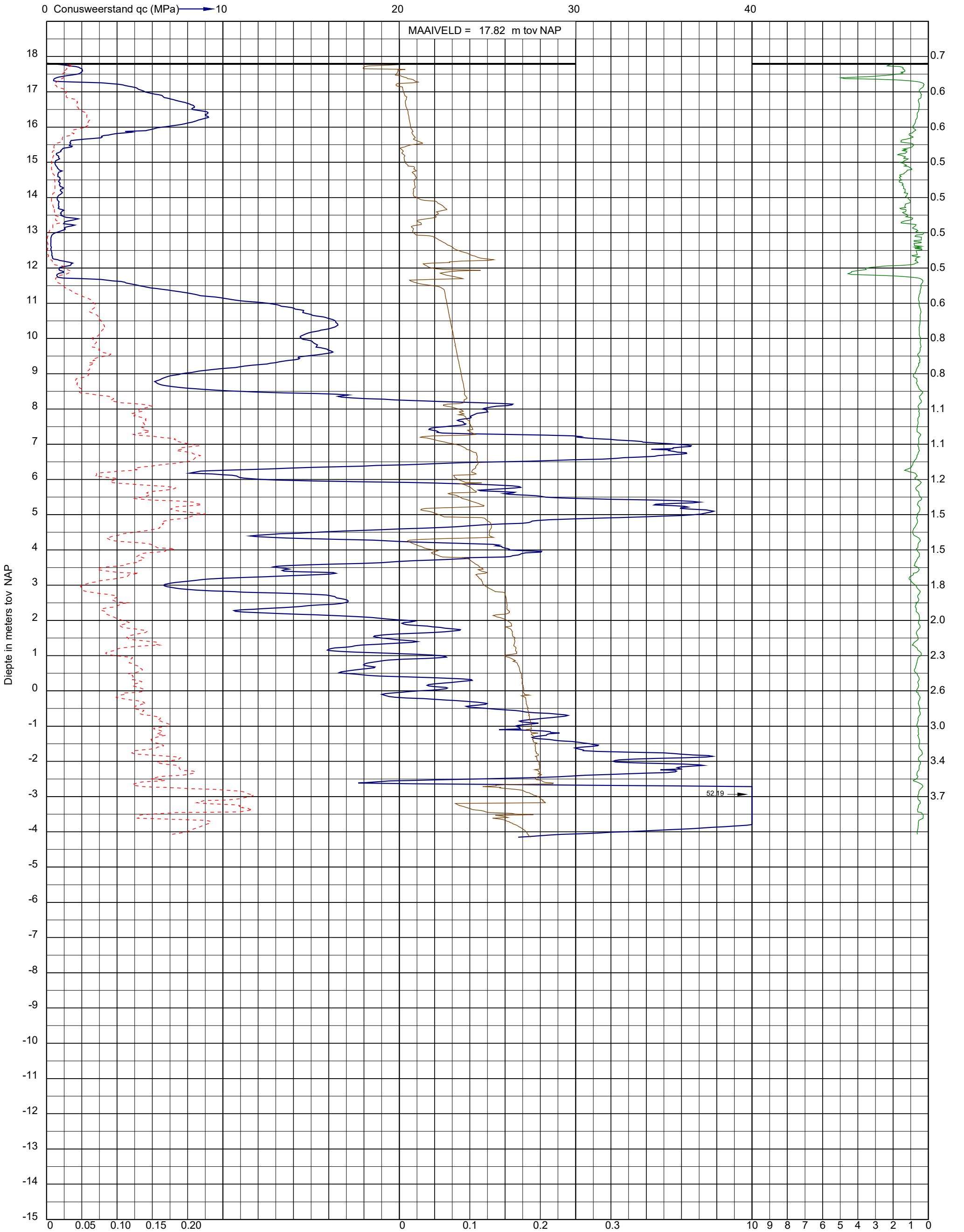


Uitvoeringsdatum: 25-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 173703.9
Y: 384252.4

DKMP199

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 25-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 173689.3
Y: 384253.8

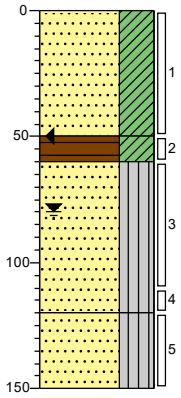
DKMP200

Projectnummer: 51005311-108-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_108

SWECO

Boring: **108_005**
Boormeester:
Datum: 2-11-2021
X-coördinaat: 173392,15
Y-coördinaat: 384363,84

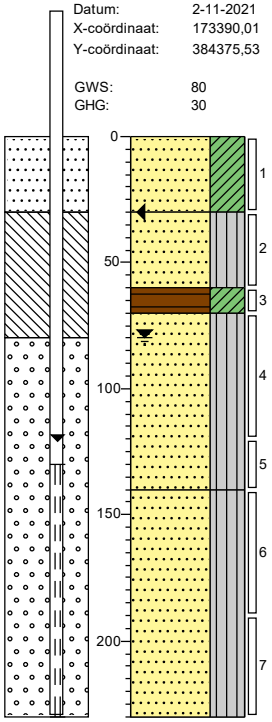
GWS: 80
GHG: 50



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (200), resten wortels, K-waarde: 7, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-50
-60 Veen, matig stevig, sterk kleiïg, sporen roest, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), sporen roest, K-waarde: 7, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-120
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), K-waarde: 6, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Geroerd
-150

Boring: **108_007**
Boormeester:
Datum: 2-11-2021
X-coördinaat: 173390,01
Y-coördinaat: 384375,53

GWS: 80
GHG: 30



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (200), resten wortels, K-waarde: 7, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), brokken klei, K-waarde: 7, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-60
-70 Veen, matig stevig, sterk kleiïg, sporen roest, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), sporen roest, K-waarde: 7, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-140
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), K-waarde: 6, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Geroerd
-230

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

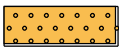

KEIEN, met grind

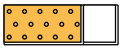

KEIEN, met zand

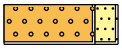

KEIEN, met silt

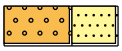

KEIEN, met klei

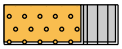
GRIND

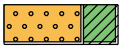

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

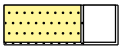

GRIND, sterk zandig

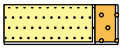

GRIND, siltig

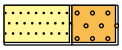

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

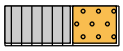

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

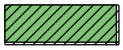

SILT, zwak grindig

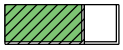

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

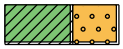

SILT, sterk zandig

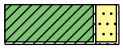
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

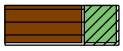
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

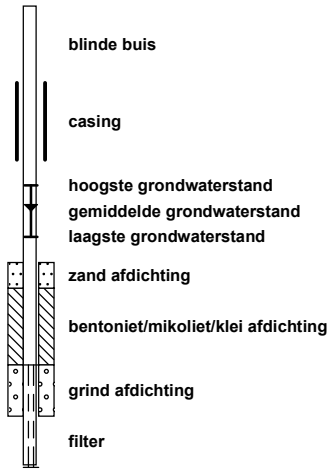

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

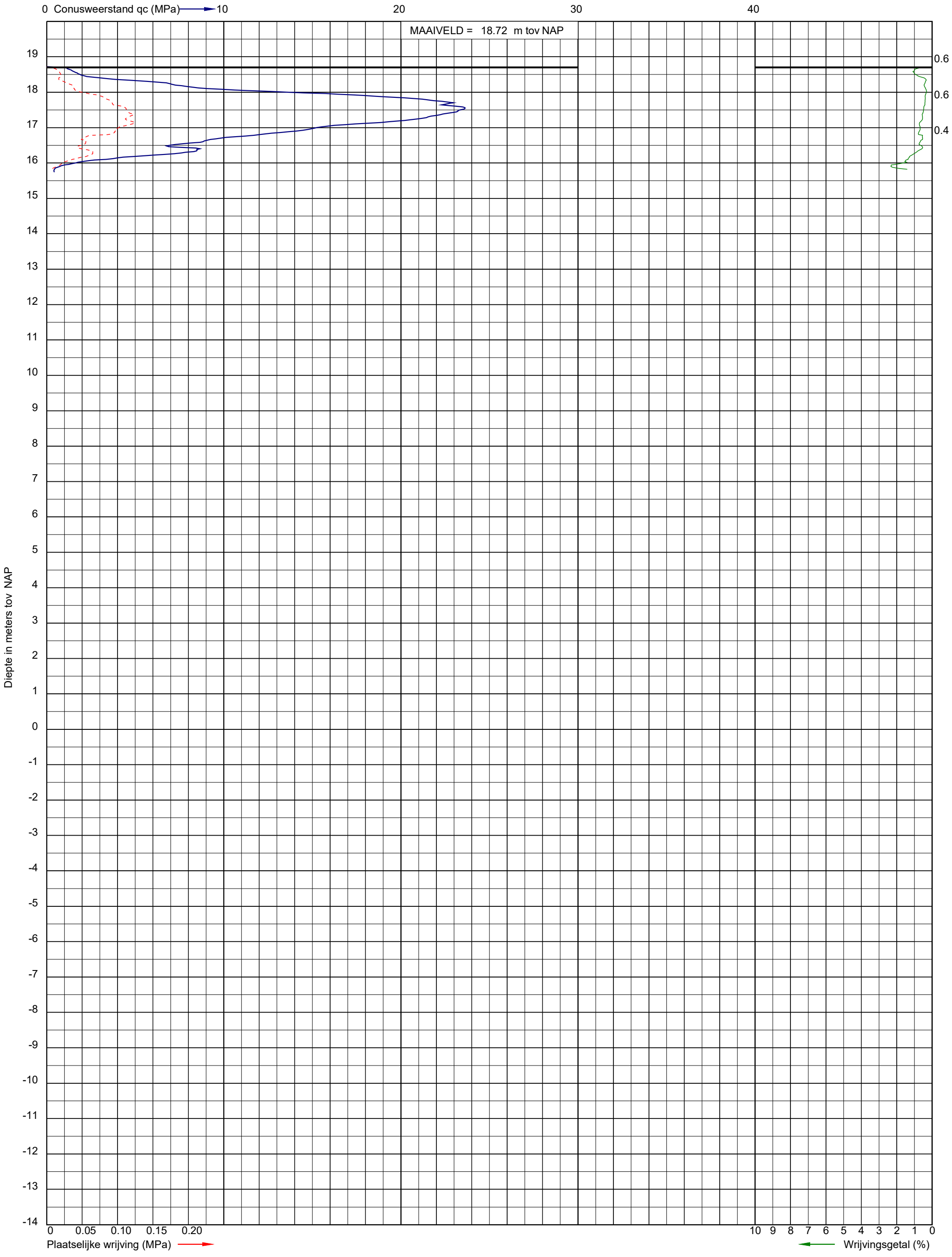
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

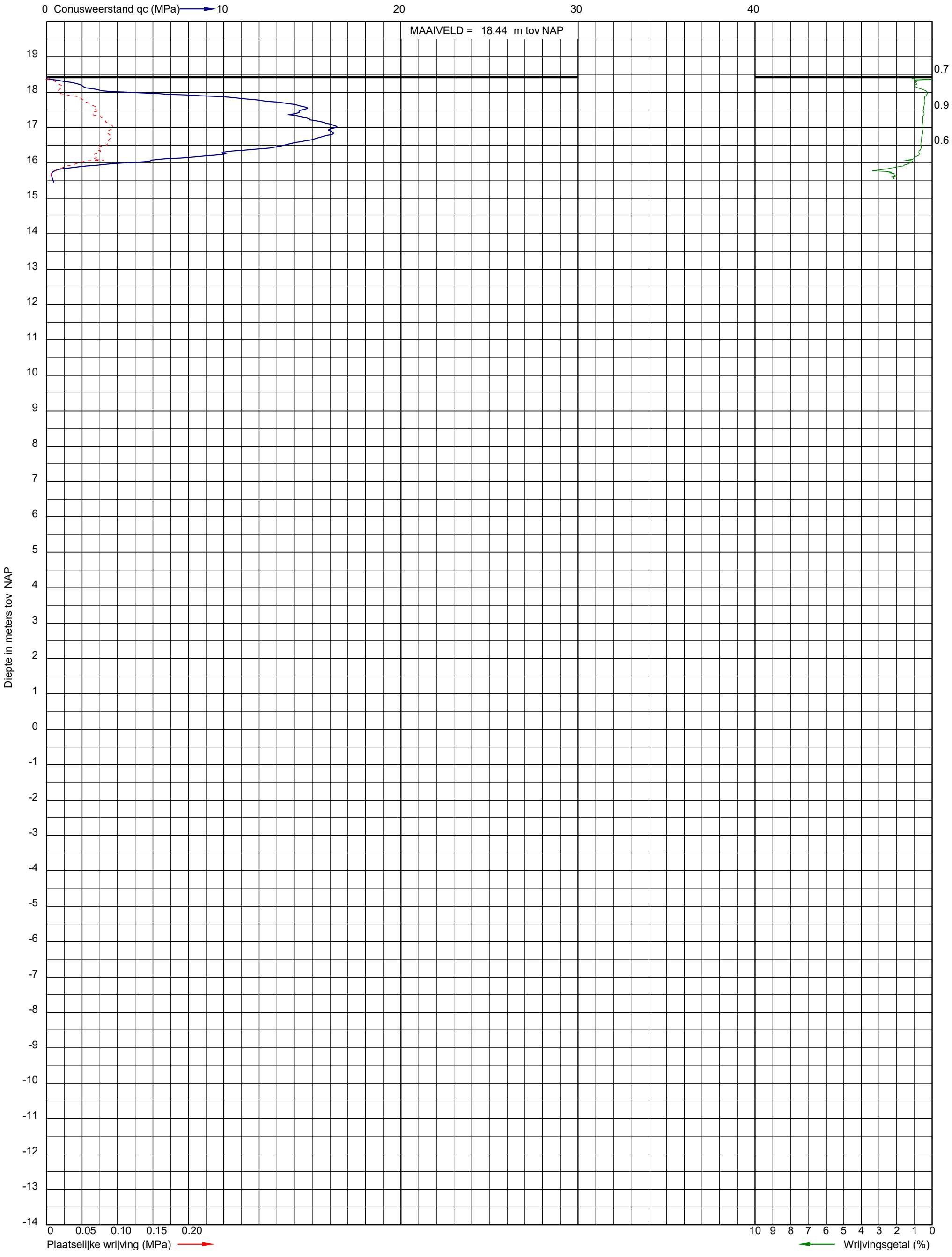


Uitvoeringsdatum: 26-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 173253.3
Y: 384510.2

DKM313

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

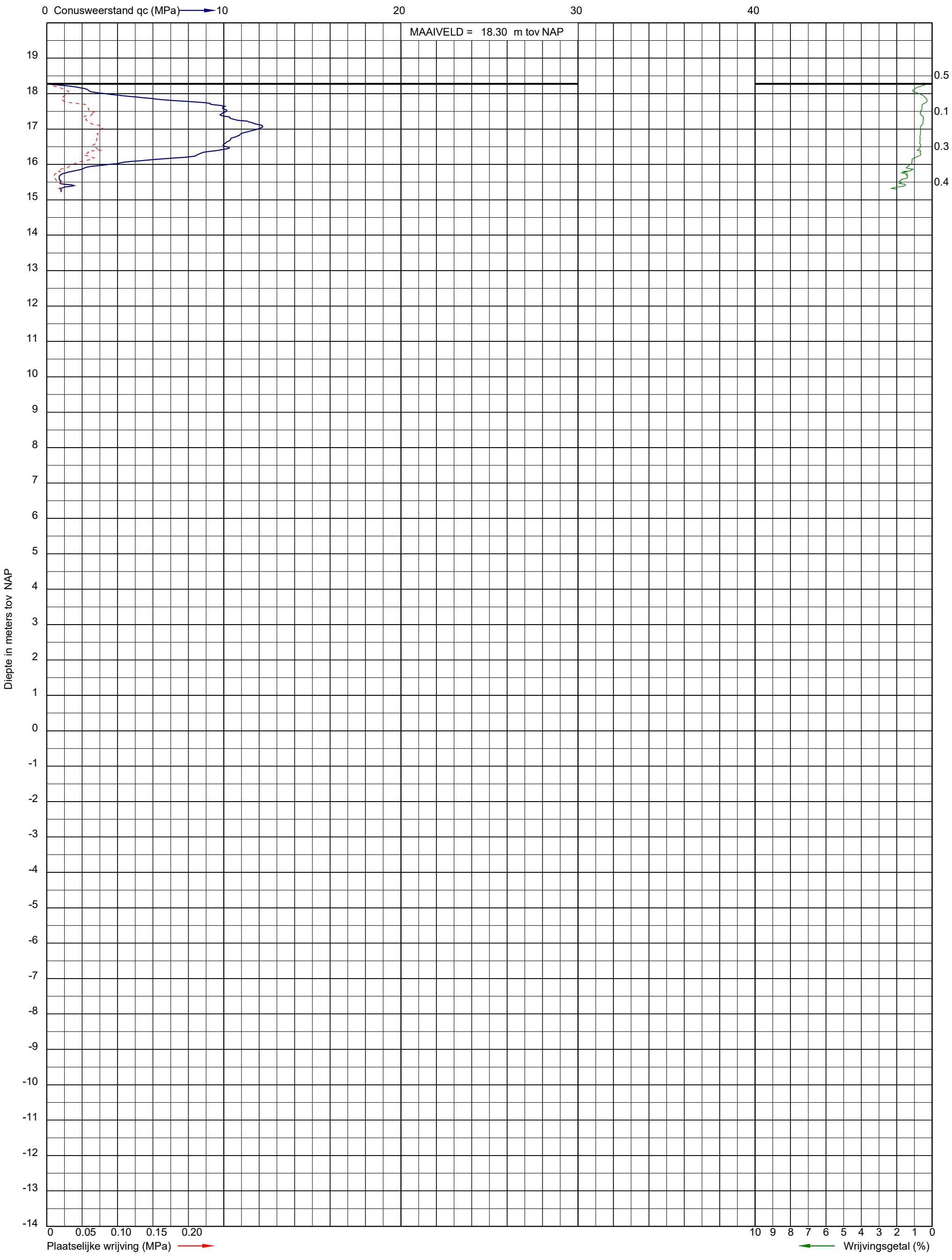


Uitvoeringsdatum: 26-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 173321.2
Y: 384445.4

DKM314

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

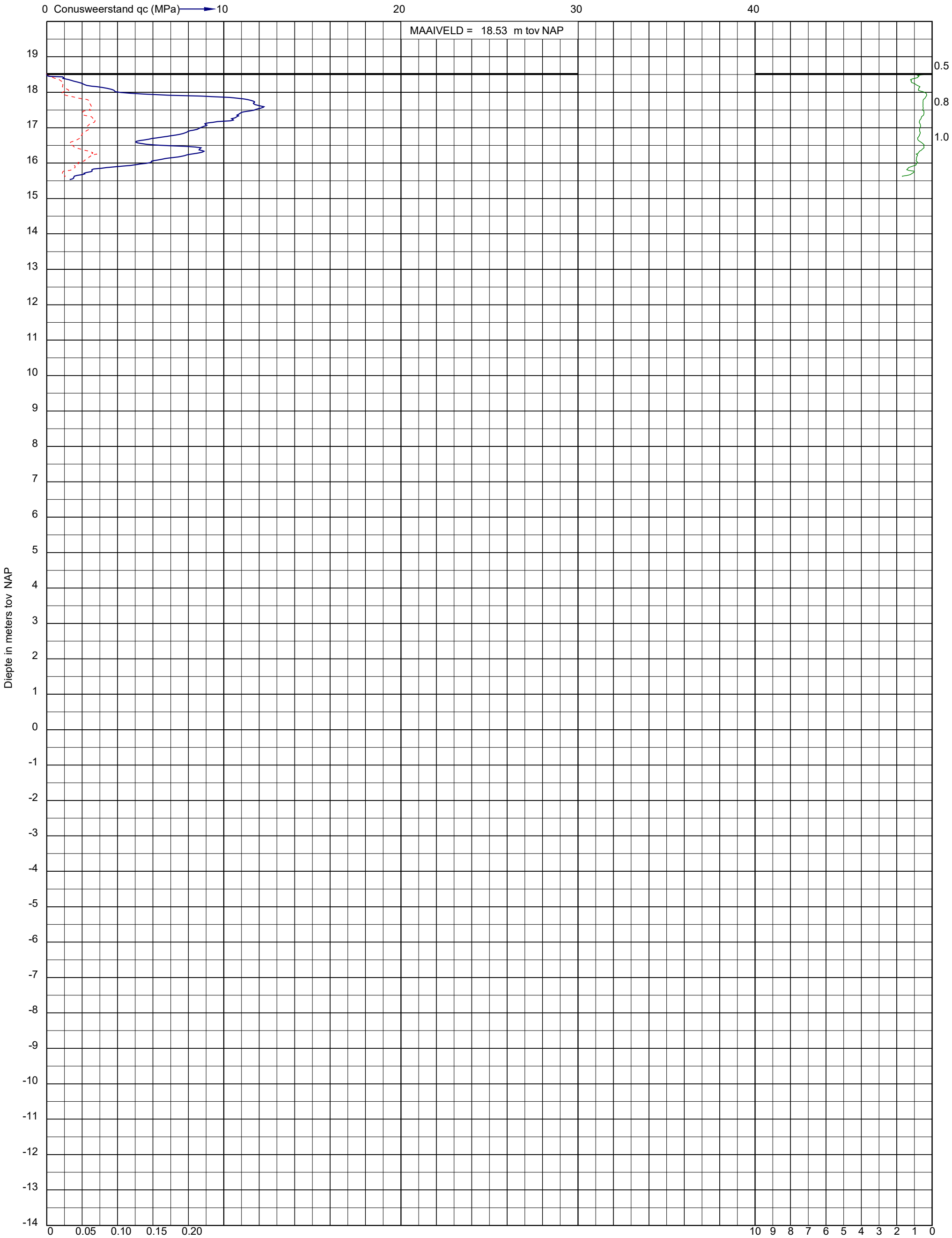


Uitvoeringsdatum: 26-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 173271.8
Y: 384323.9

DKM512

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

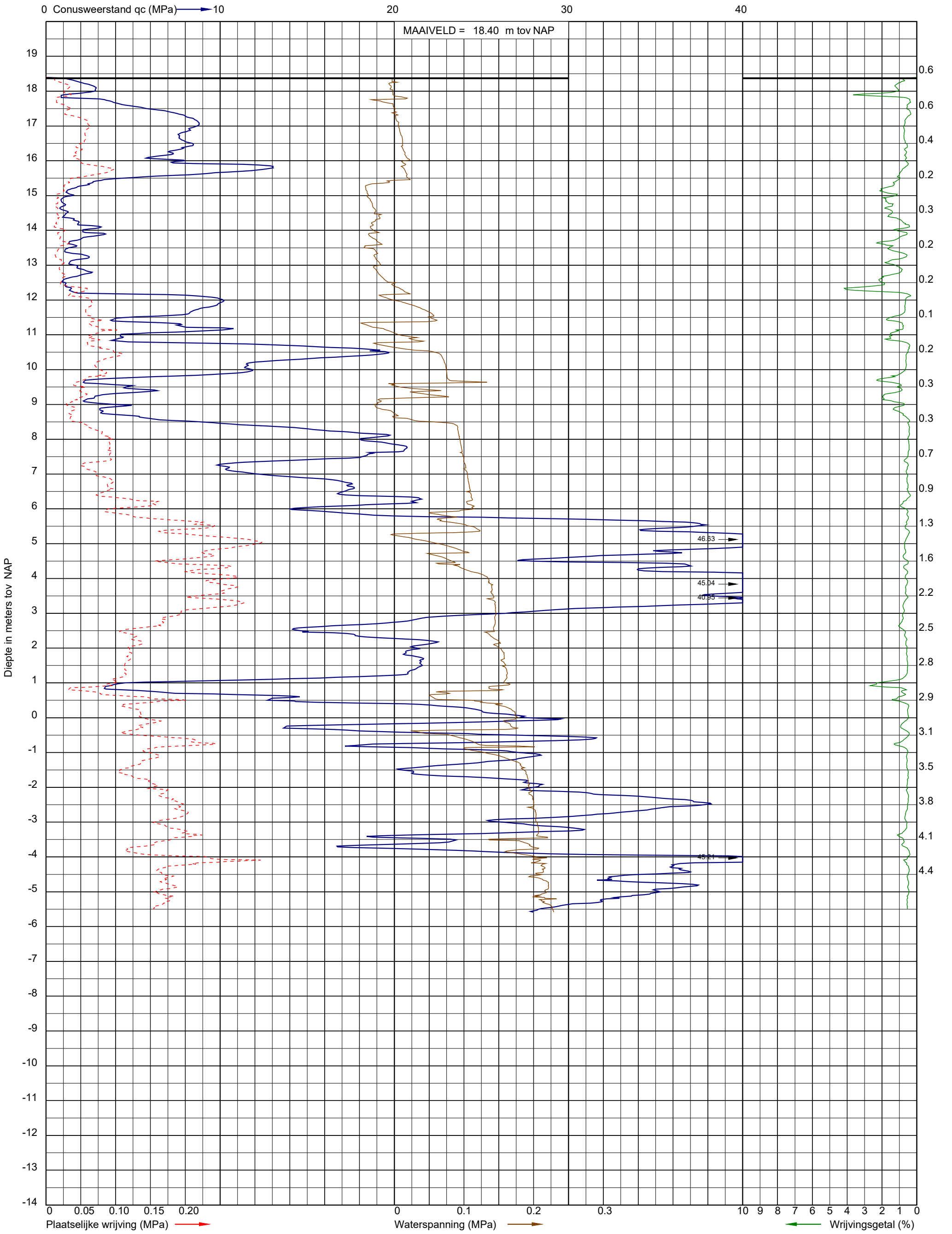


Uitvoeringsdatum: 26-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 173343.4
Y: 384324.9

DKM513

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

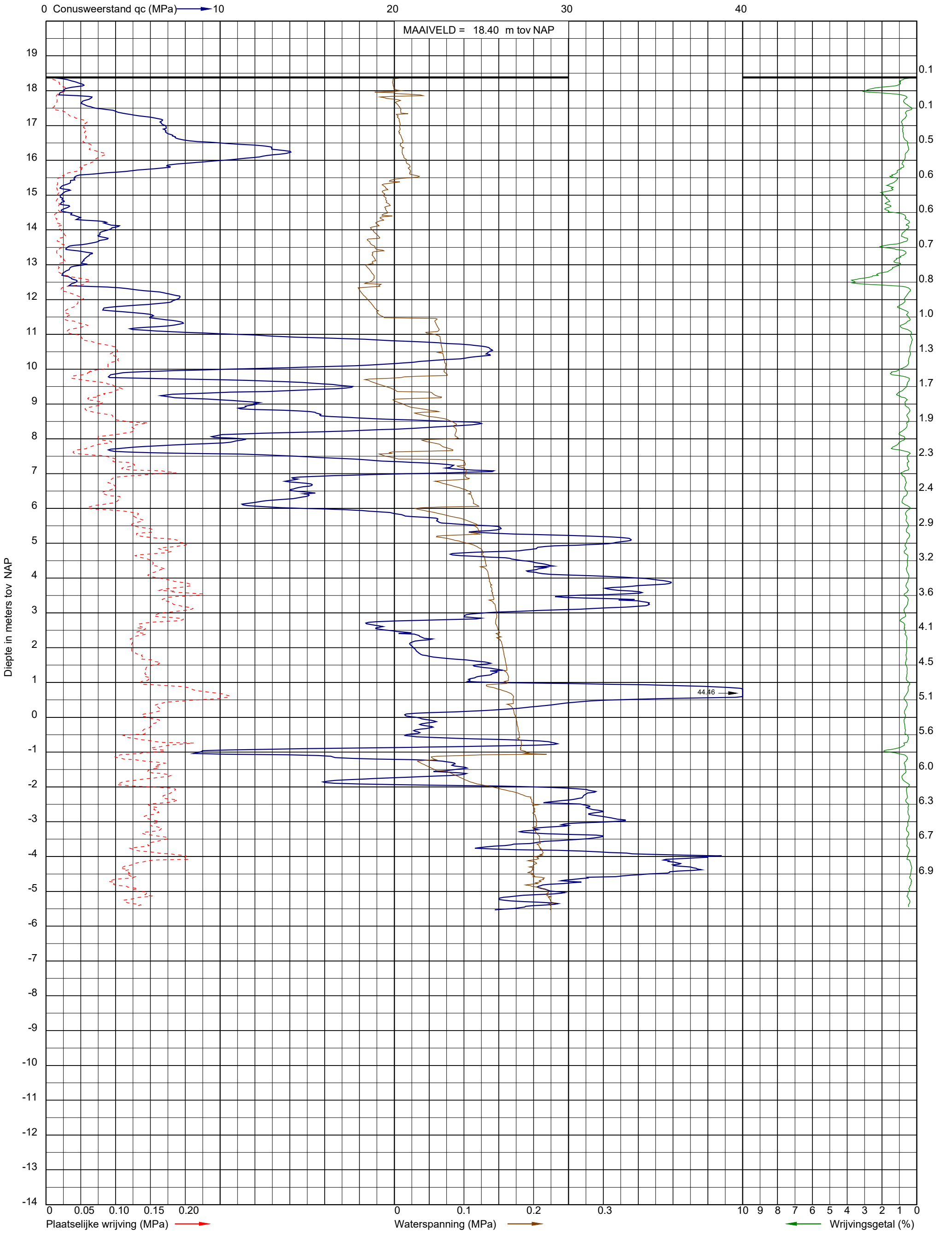


Uitvoeringsdatum: 26-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 173393.2
Y: 384376.0

DKMP201

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 26-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 173383.9
Y: 384365.1

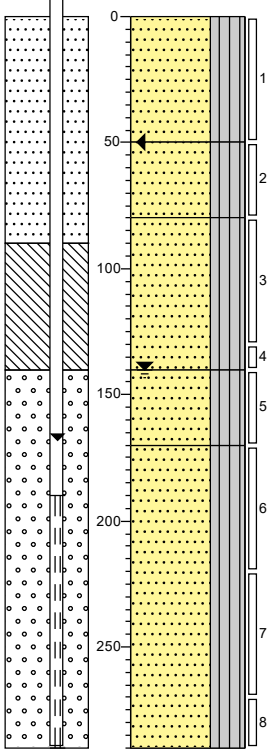
DKMP202

Projectnummer: 51005311-109-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_109

SWECO

Boring: **109_007**
Boormeester:
Datum: 2-11-2021
X-coördinaat: 173059,03
Y-coördinaat: 384501,11

GWS: 140
GHG: 50



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), resten wortels, K-waarde: 7, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-50
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), matig roesthoudend, K-waarde: 7, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-80
Zand, matig grof, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (210), sporen roest, K-waarde: 7,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

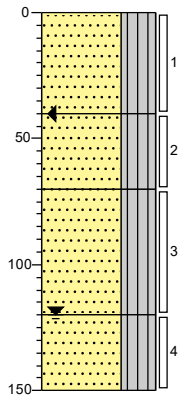
-140
Zand, matig grof, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (210), K-waarde: 7,5, lichtgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-170
Zand, matig grof, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (210), K-waarde: 7,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Geroerd

-200

Boring: **109_009**
Boormeester:
Datum: 2-11-2021
X-coördinaat: 173060,39
Y-coördinaat: 384490,11

GWS: 120
GHG: 40



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), resten wortels, K-waarde: 7, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), K-waarde: 7, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
Zand, matig grof, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (210), sporen roest, K-waarde: 7,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-120
Zand, matig grof, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (210), K-waarde: 7,5, lichtgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-150

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

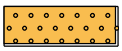

KEIEN, met grind

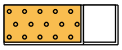

KEIEN, met zand

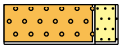

KEIEN, met silt

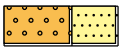

KEIEN, met klei

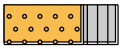
GRIND

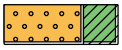

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

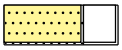

GRIND, sterk zandig

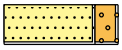

GRIND, siltig

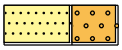

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

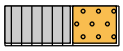

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

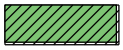

SILT, zwak grindig

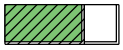

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

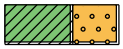

SILT, sterk zandig

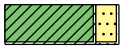
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

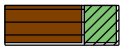
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

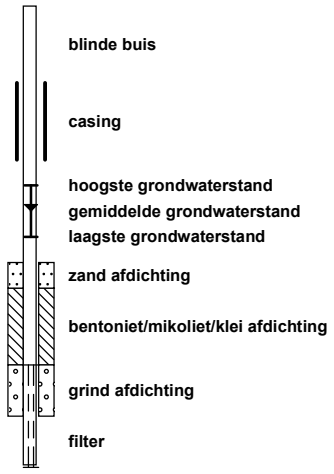

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

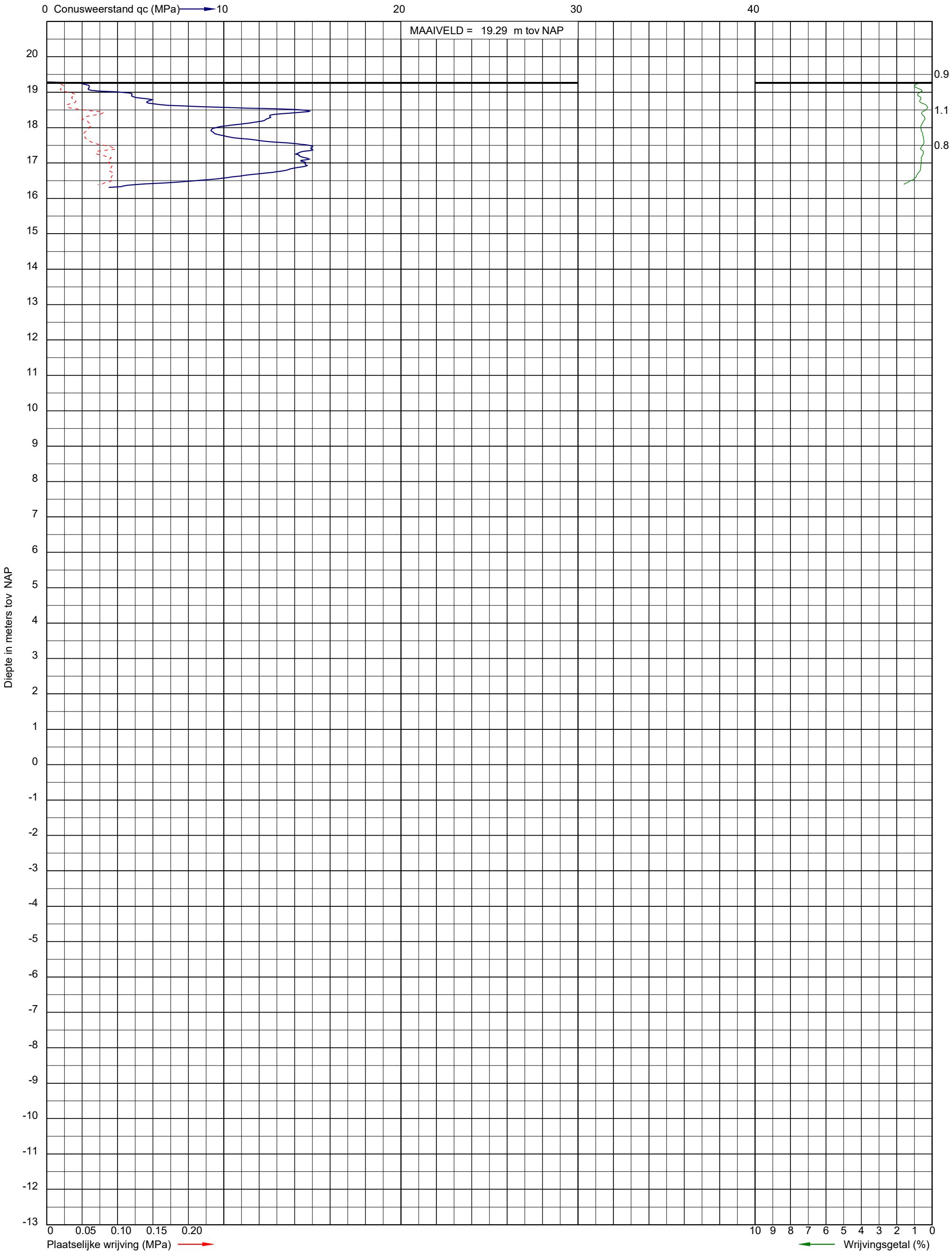
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

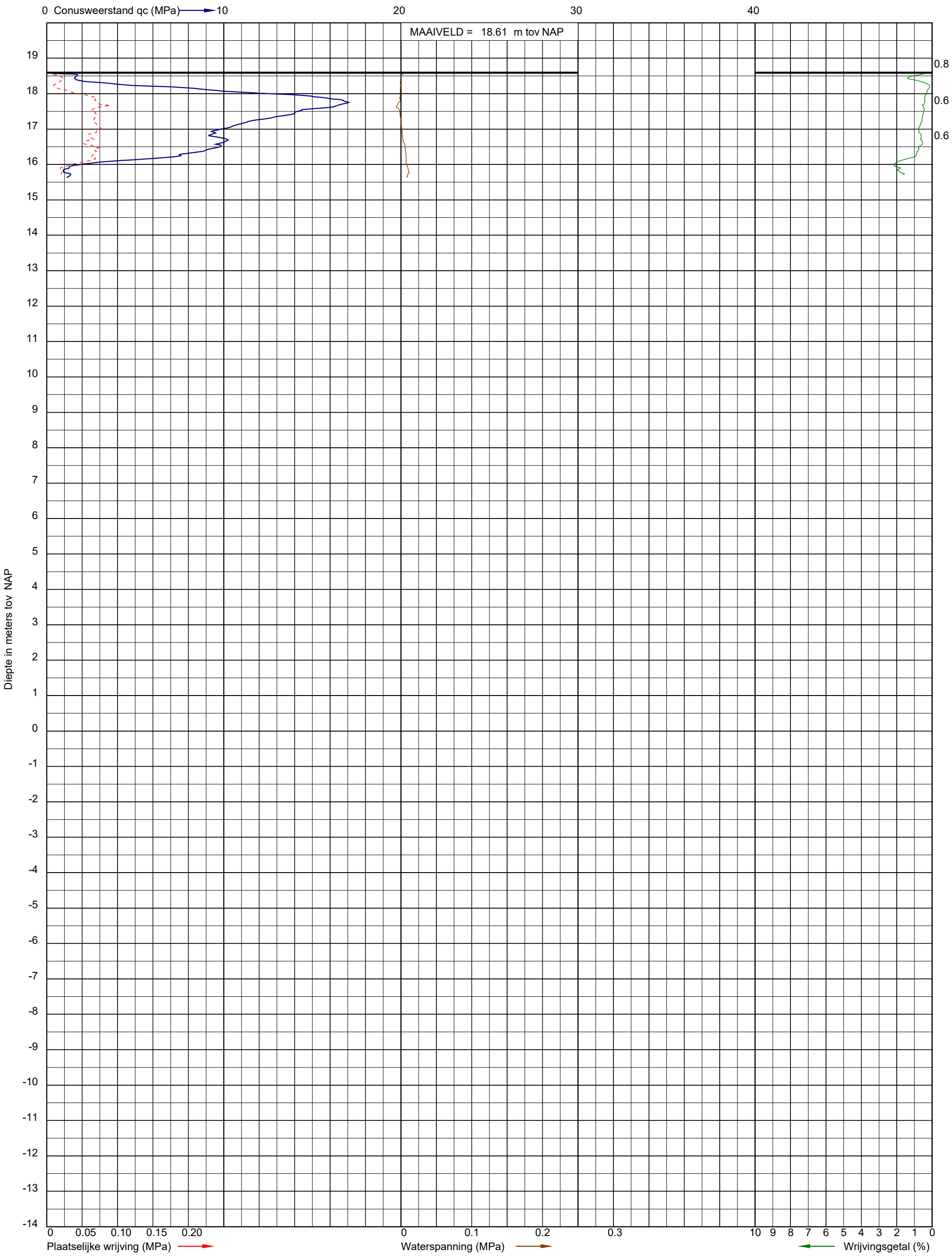


Uitvoeringsdatum: 26-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 173043.6
Y: 384523.8

DKM477

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

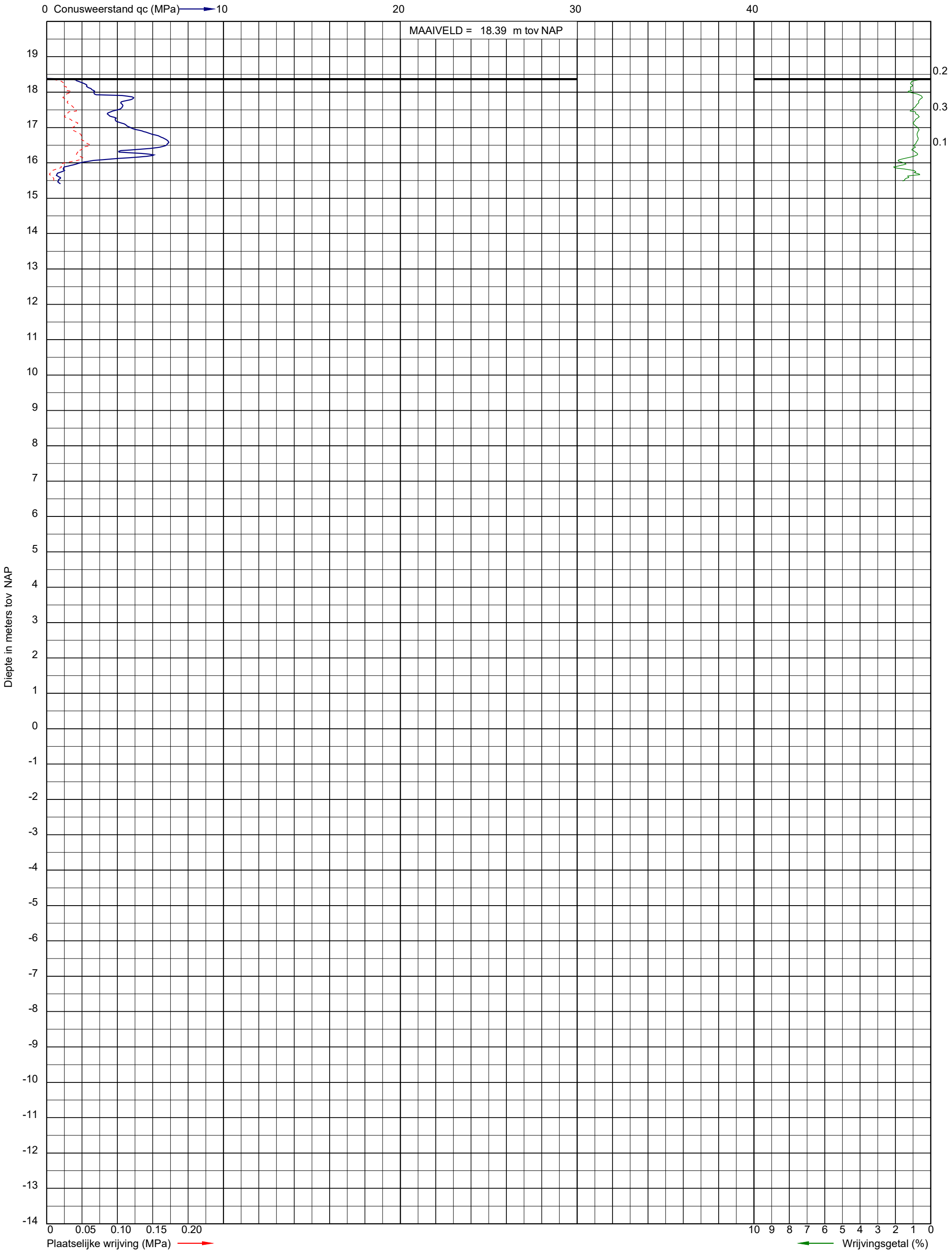


Uitvoeringsdatum: 26-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 173105.0
Y: 384431.4

DKM478

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

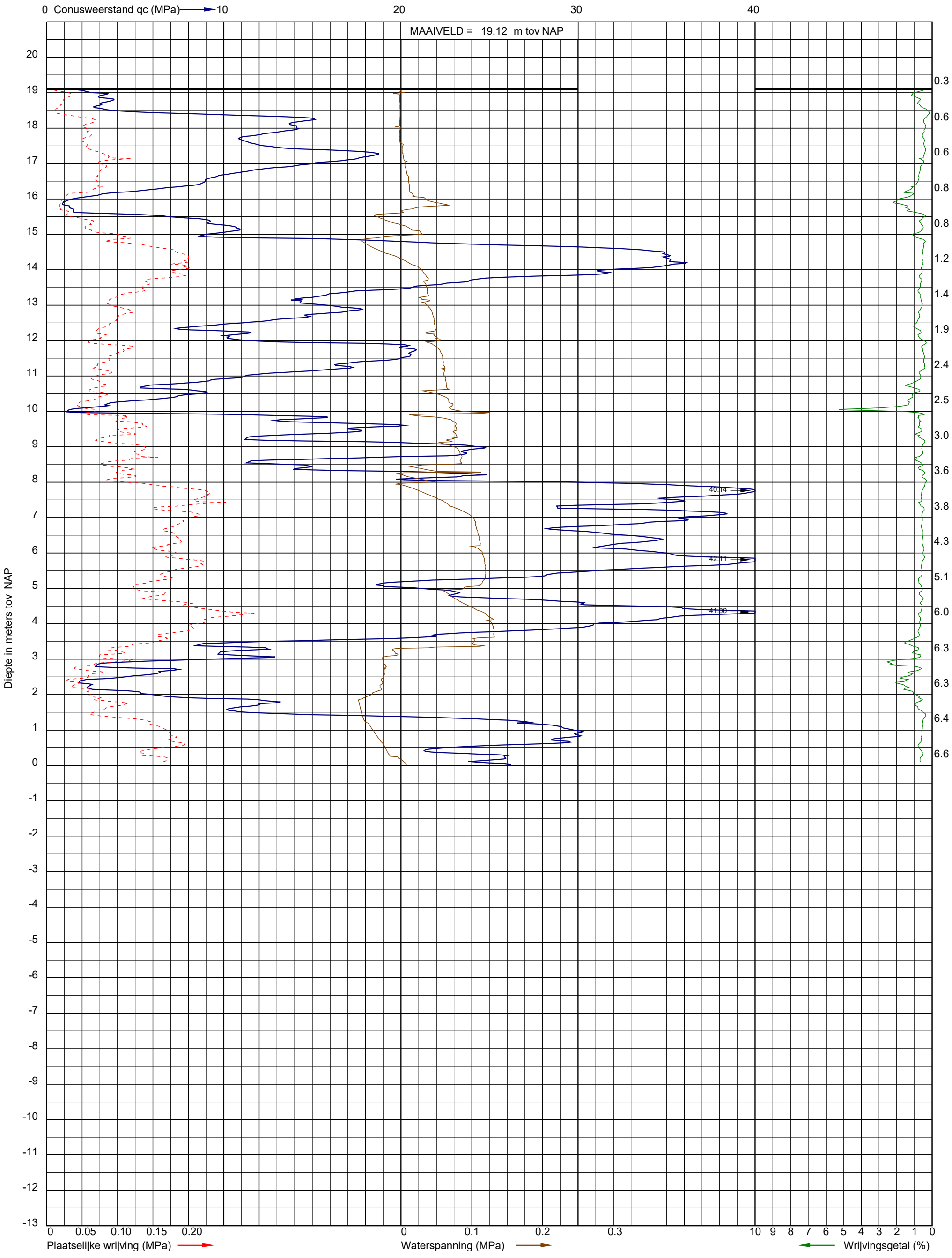


Uitvoeringsdatum: 26-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 173187.6
Y: 384375.7

DKM479

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

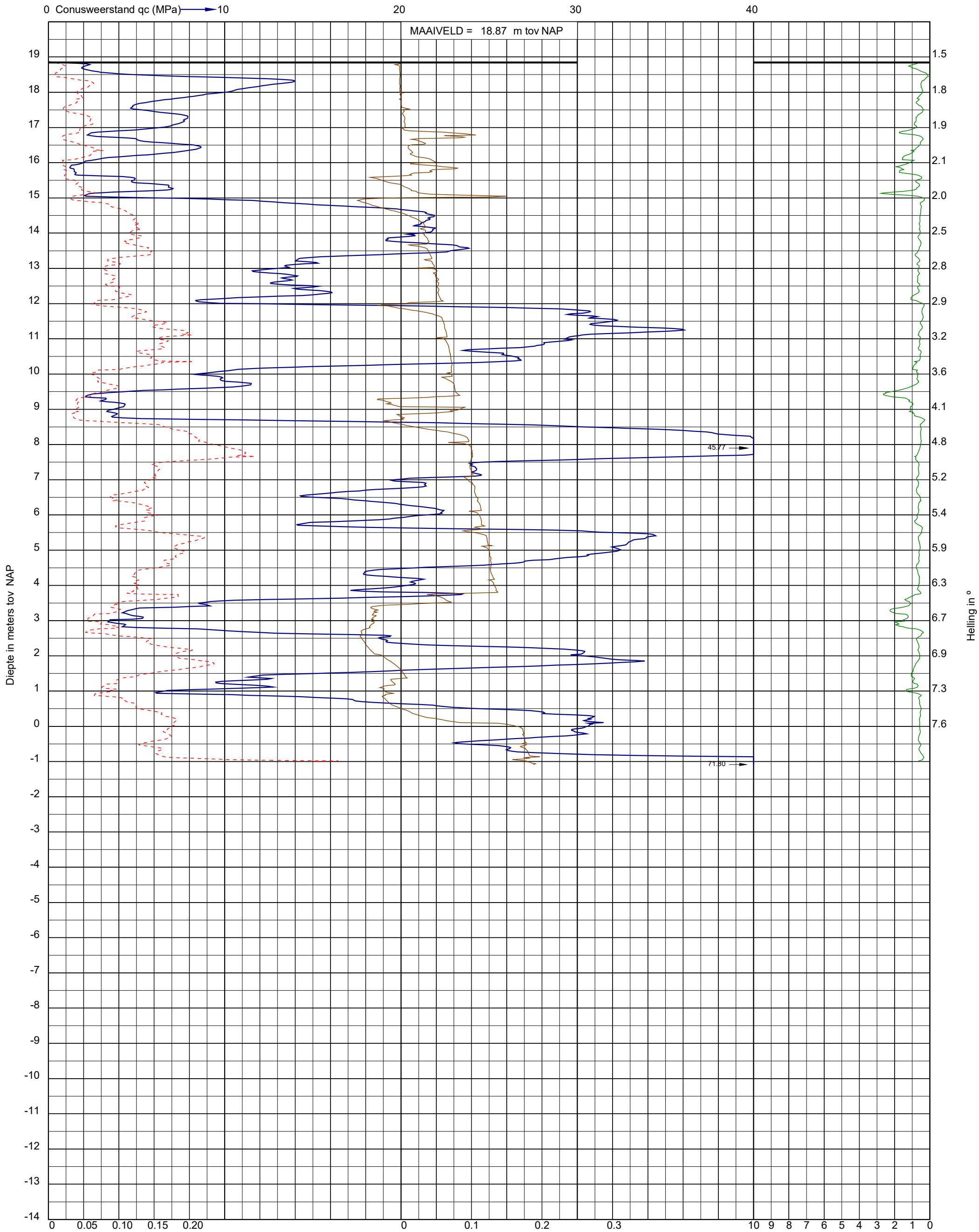


Uitvoeringsdatum: 26-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 173061.6
Y: 384494.7

DKMP203

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 26-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 173052.9
Y: 384498.1

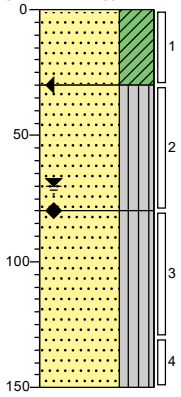
DKMP204

Projectnummer: 51005311-110-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_110

SWECO

Boring: **110_001**
Boormeester:
Datum: 3-11-2021
X-coördinaat: 172715,13
Y-coördinaat: 384621,46

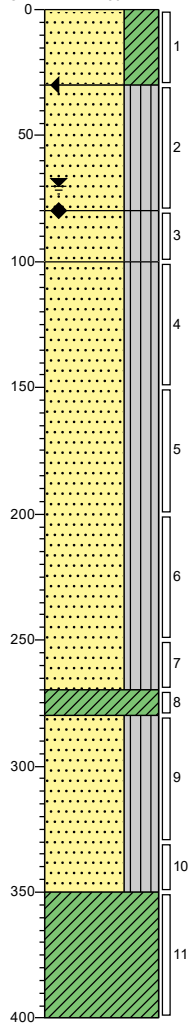
GWS: 70
GHG: 30
GLG: 80



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen roest, K-waarde: 6, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-80
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), K-waarde: 6, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-150

Boring: **110_004**
Boormeester:
Datum: 3-11-2021
X-coördinaat: 172708,86
Y-coördinaat: 384635,11

GWS: 70
GHG: 30
GLG: 80



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen roest, K-waarde: 6, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-80
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), K-waarde: 6, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-100
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), K-waarde: 6, standaardbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd
-270
-280
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), K-waarde: 7, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
-350
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, standaardbruin, Zuigerboor handmatig
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

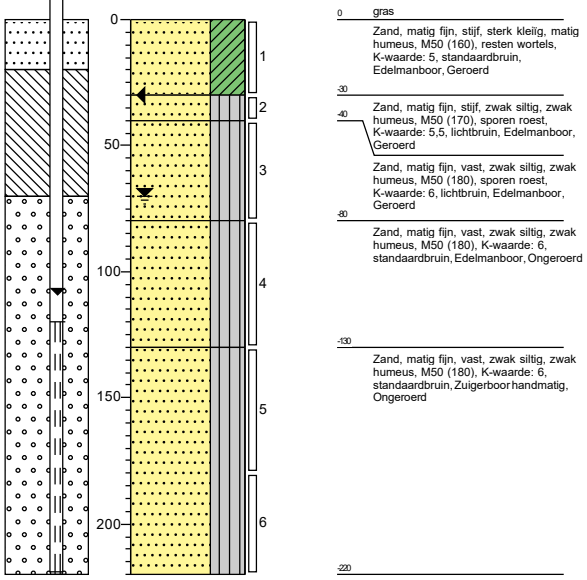
Schaal (A4): 1: 30

Projectnummer: 51005311-110-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_110

Boring: **110_007**

Boormeester:
Datum: 3-11-2021
X-coördinaat: 172713,50
Y-coördinaat: 384633,08

GWS: 70
GHG: 30



Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

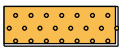

KEIEN, met grind

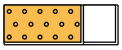

KEIEN, met zand

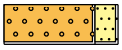

KEIEN, met silt

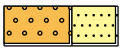

KEIEN, met klei

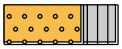
GRIND

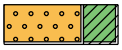

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

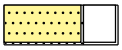

GRIND, sterk zandig

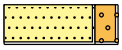

GRIND, siltig

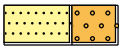

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

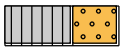

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

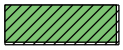

SILT, zwak grindig

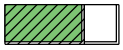

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

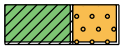

SILT, sterk zandig

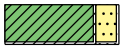
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

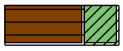
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

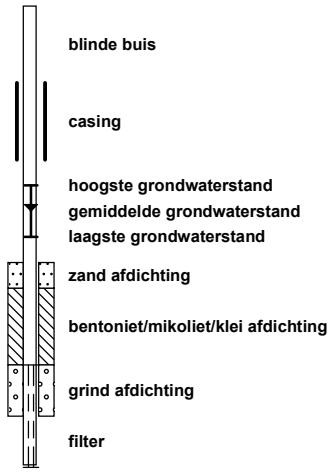

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

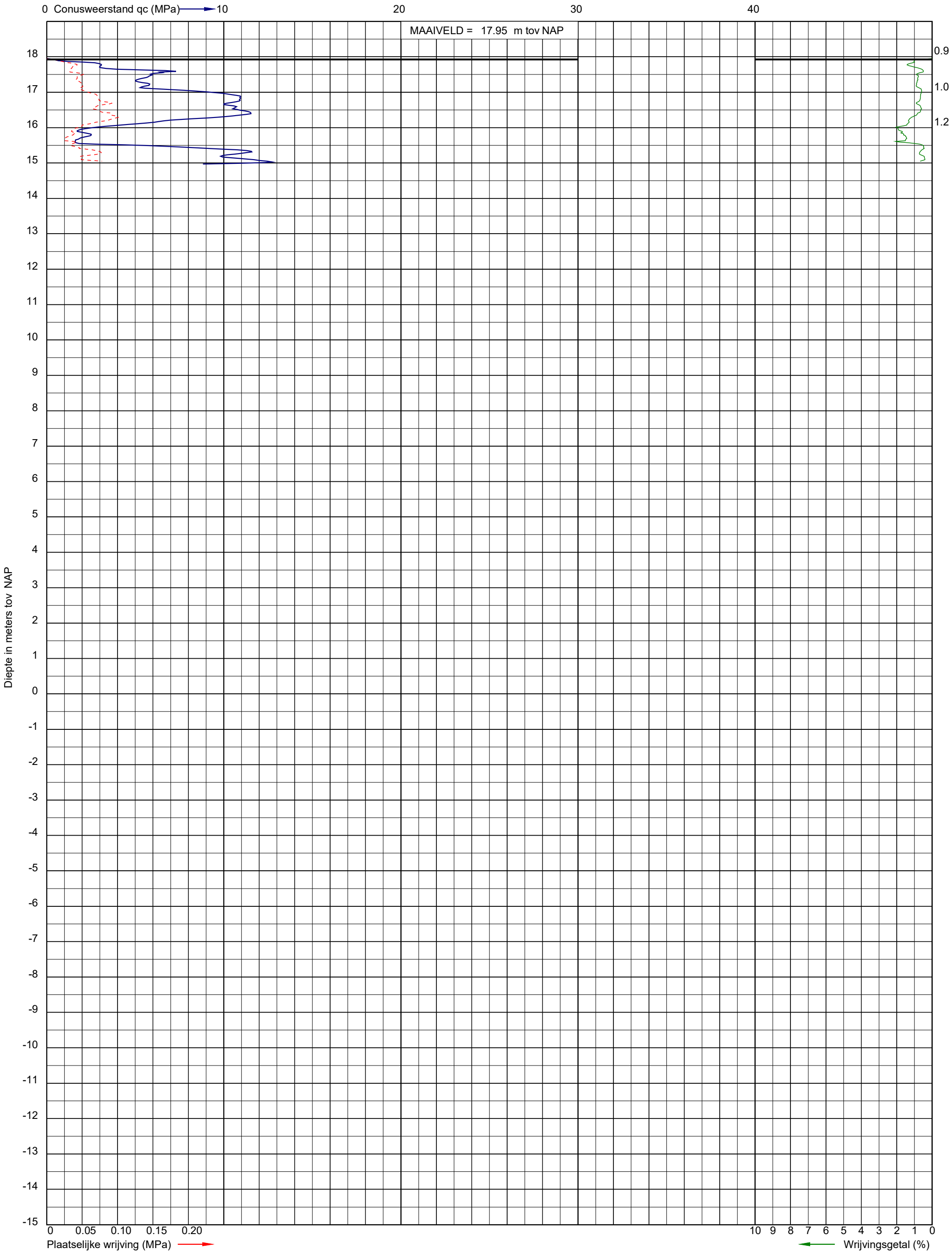
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

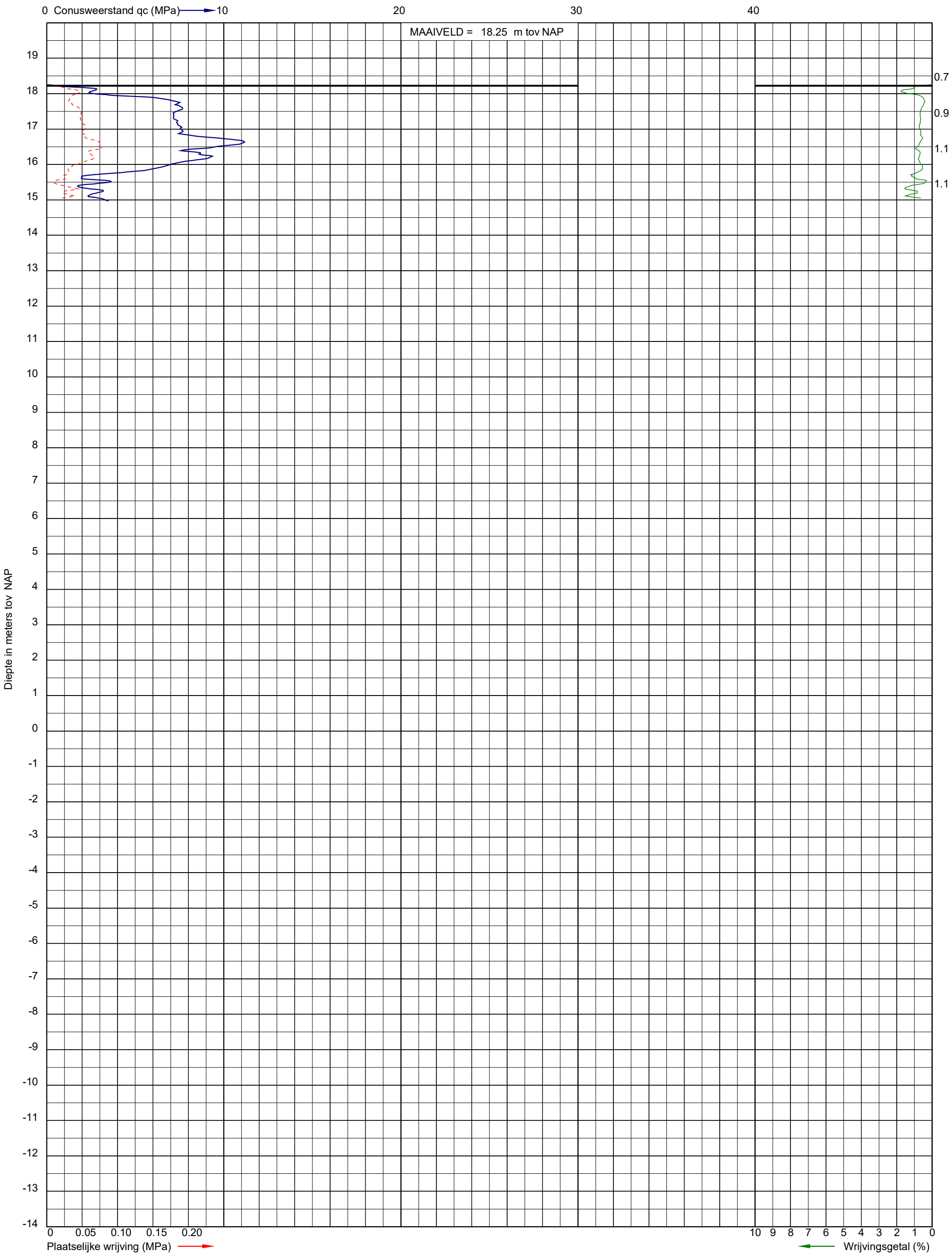


Uitvoeringsdatum: 5-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 172760.5
Y: 384660.2

DKM474

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

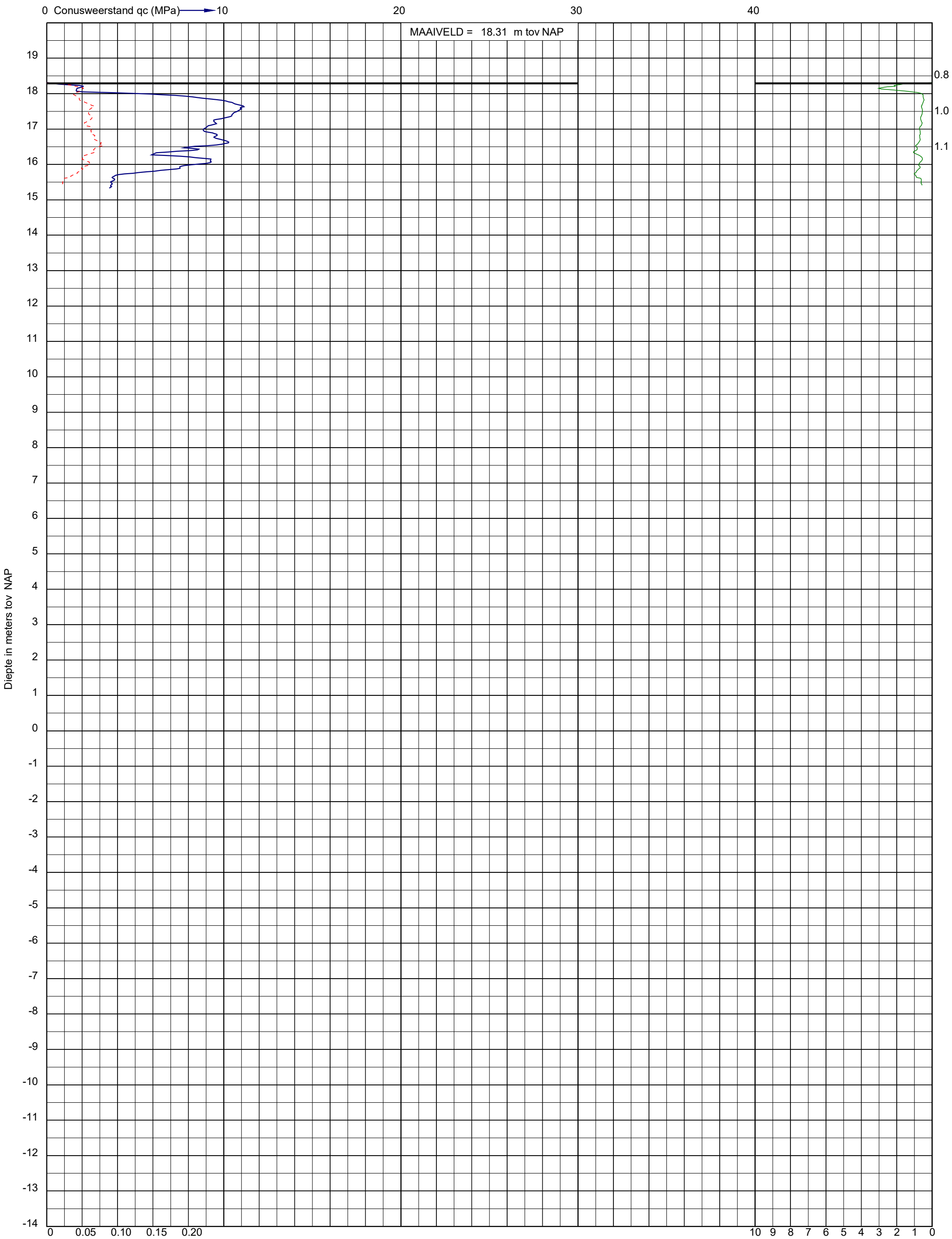


Uitvoeringsdatum: 5-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 172840.8
Y: 384601.0

DKM475

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

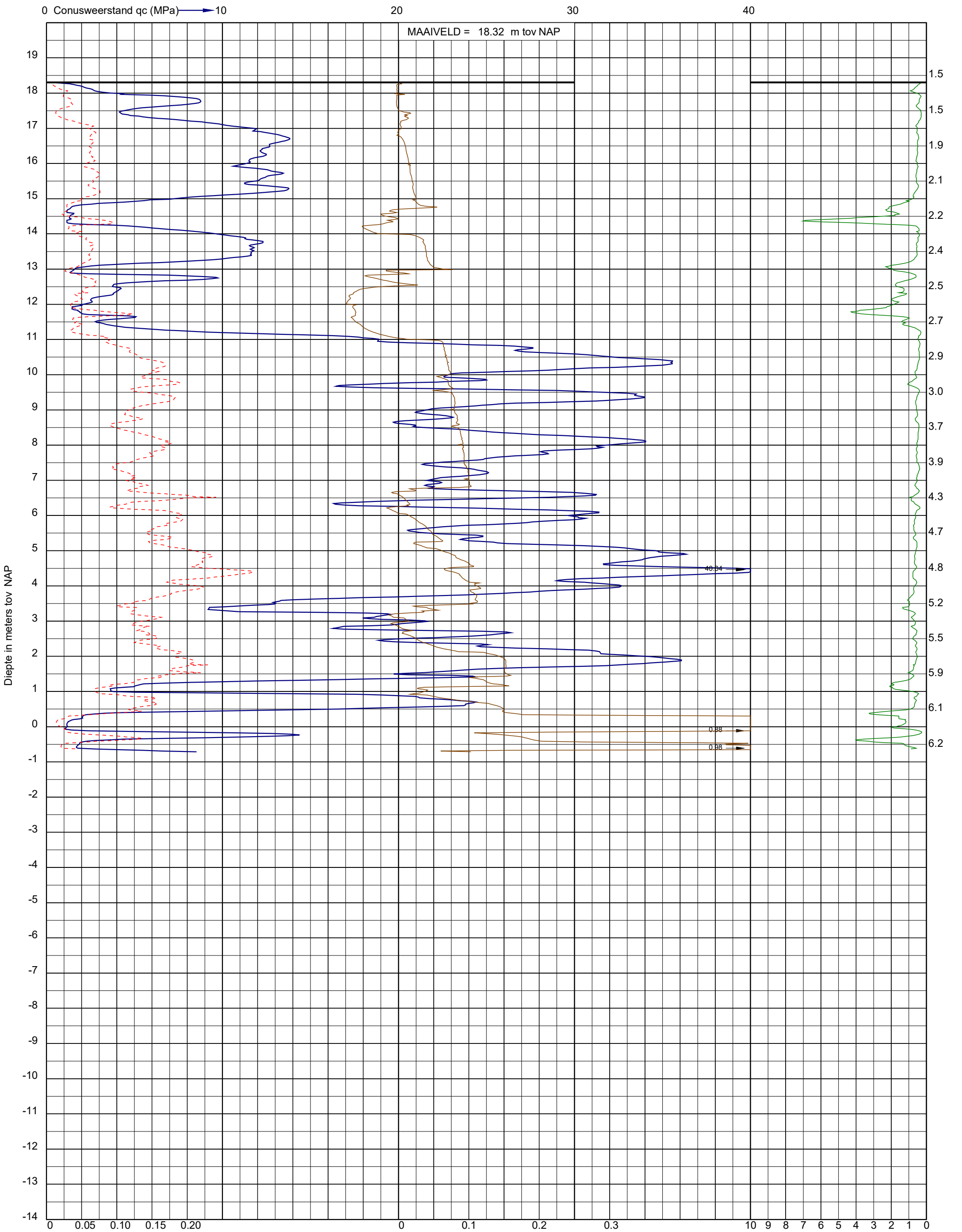


Uitvoeringsdatum: 5-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 172921.1
Y: 384541.4

DKM476

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

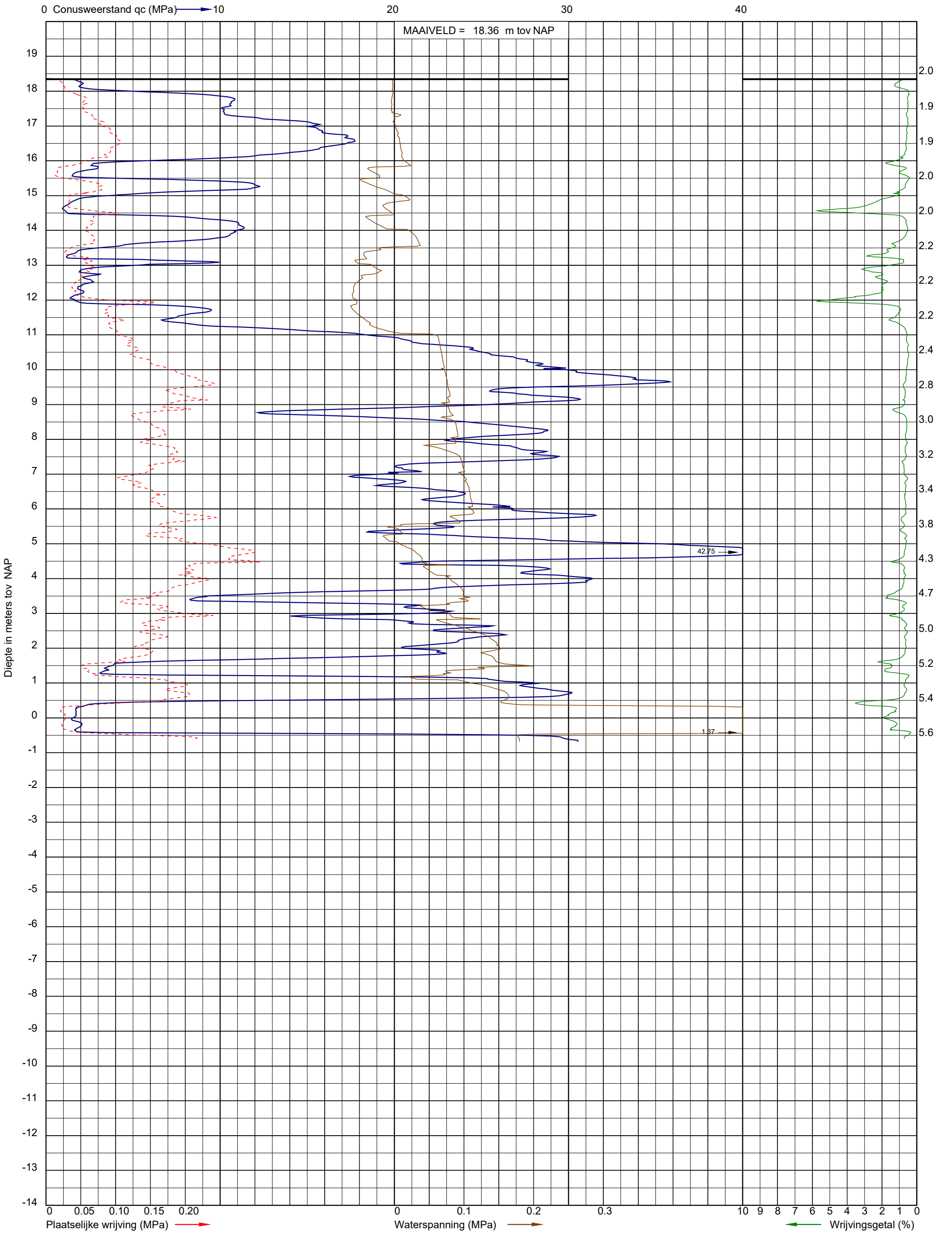


Uitvoeringsdatum: 5-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 172716.4
Y: 384633.2

DKMP205

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 5-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 172707.0
Y: 384623.1

DKMP206

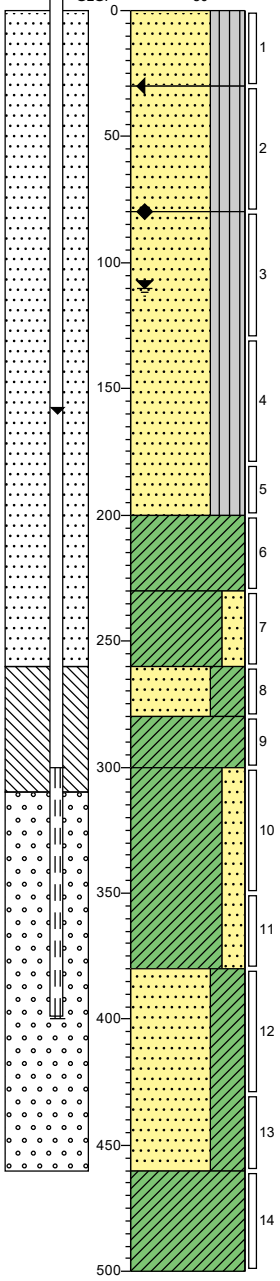
Projectnummer: 51005311-111-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_111

SWECO

Boring: **111_004**

Boormeester:
Datum: 23-12-2021
X-coördinaat: 172377,37
Y-coördinaat: 384761,43

GWS: 110
GHG: 30
GLG: 80



0 akker
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-30
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-80
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), K-waarde: 6,5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-200
Klei, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-230
Klei, matig slap, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,3, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-260
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (180), brokken veen, K-waarde: 6, standaardbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-280
Klei, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-300
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,22, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-380
Zand, matig fijn, vast, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

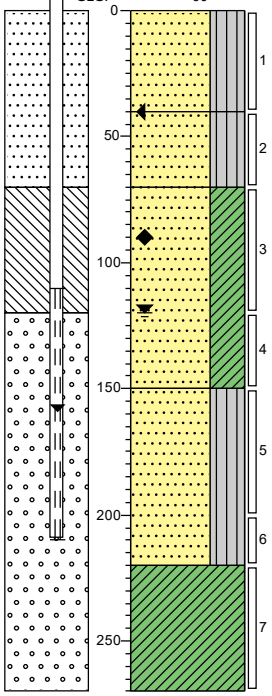
-460
Klei, stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, standaardgrijs, Zuigerboor handmatig

-500

Boring: **111_007**

Boormeester:
Datum: 23-12-2021
X-coördinaat: 172381,80
Y-coördinaat: 384758,93

GWS: 120
GHG: 40
GLG: 90



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd

-70
Zand, zeer fijn, stijf, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (140), K-waarde: 4, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-150
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), K-waarde: 6, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-220
Klei, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,1, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-270

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30
Pagina: 1 van 1

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

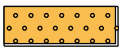

KEIEN, met grind

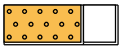

KEIEN, met zand

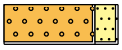

KEIEN, met silt

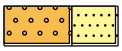

KEIEN, met klei

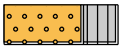
GRIND

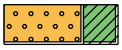

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

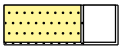

GRIND, sterk zandig

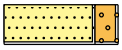

GRIND, siltig

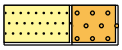

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

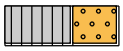

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

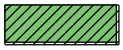

SILT, zwak grindig

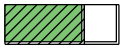

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

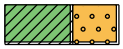

SILT, sterk zandig

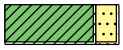
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

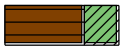
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

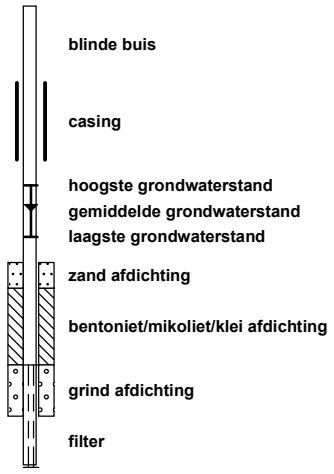

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

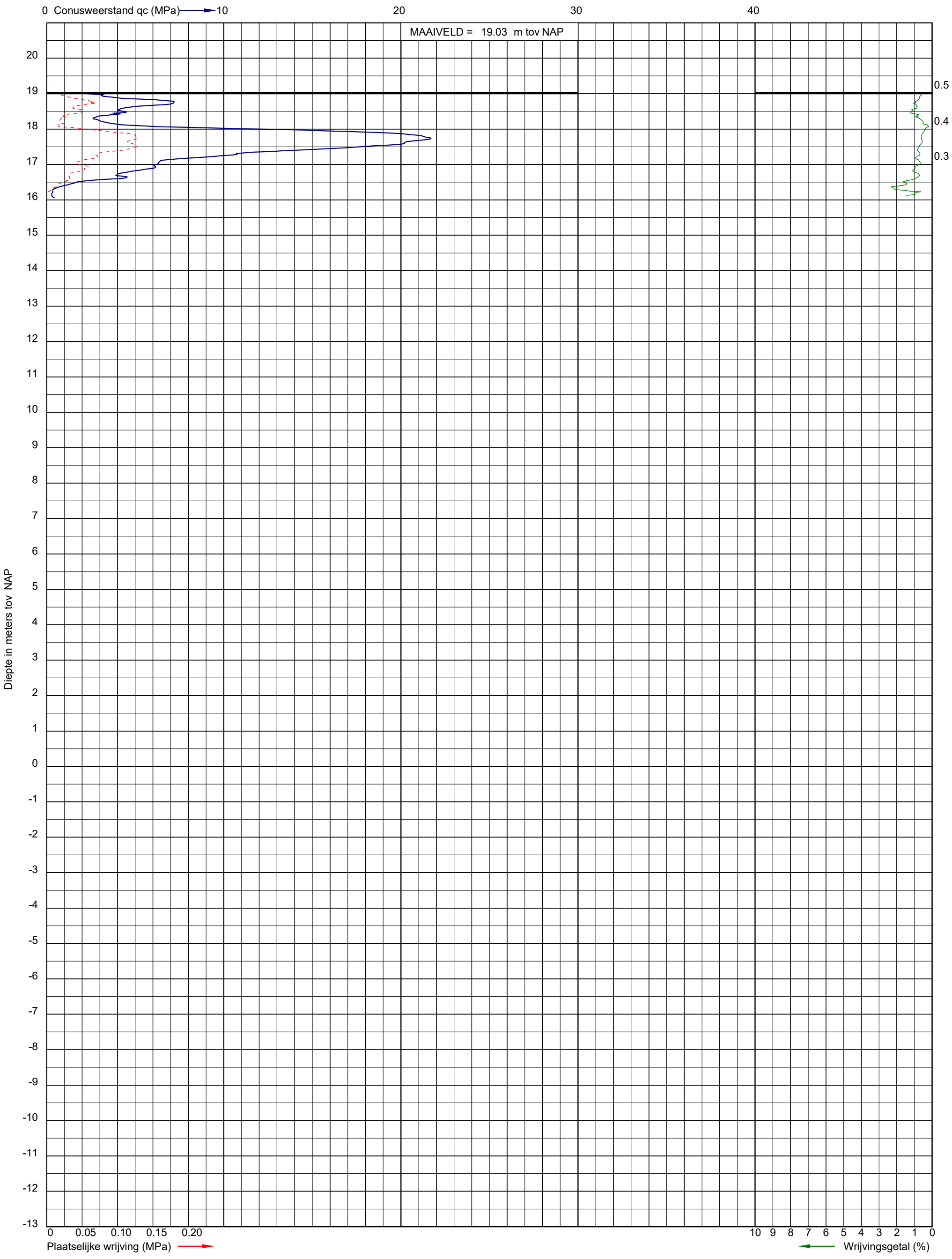
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

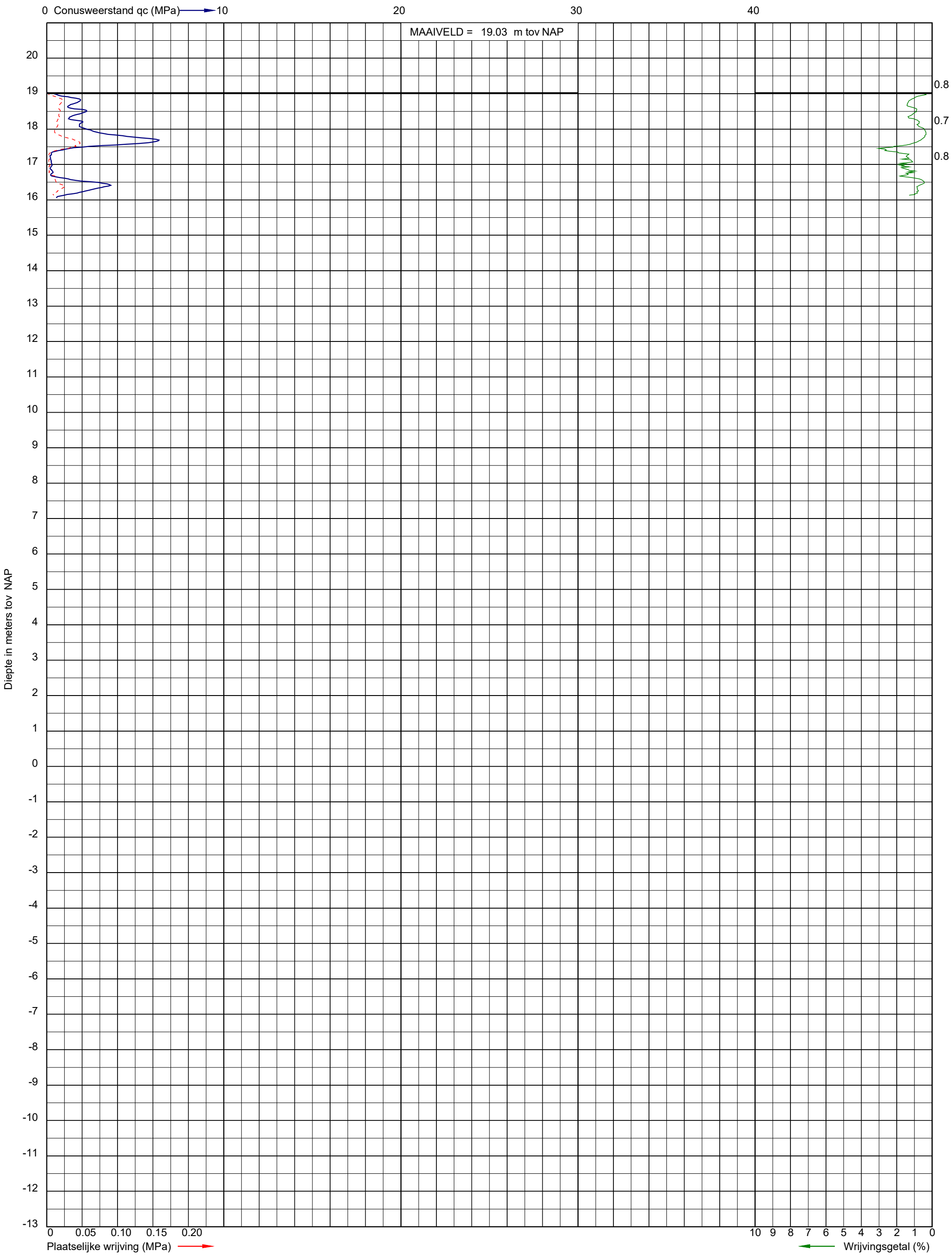


Uitvoeringsdatum: 27-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 172386.7
Y: 384638.9

DKM311

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

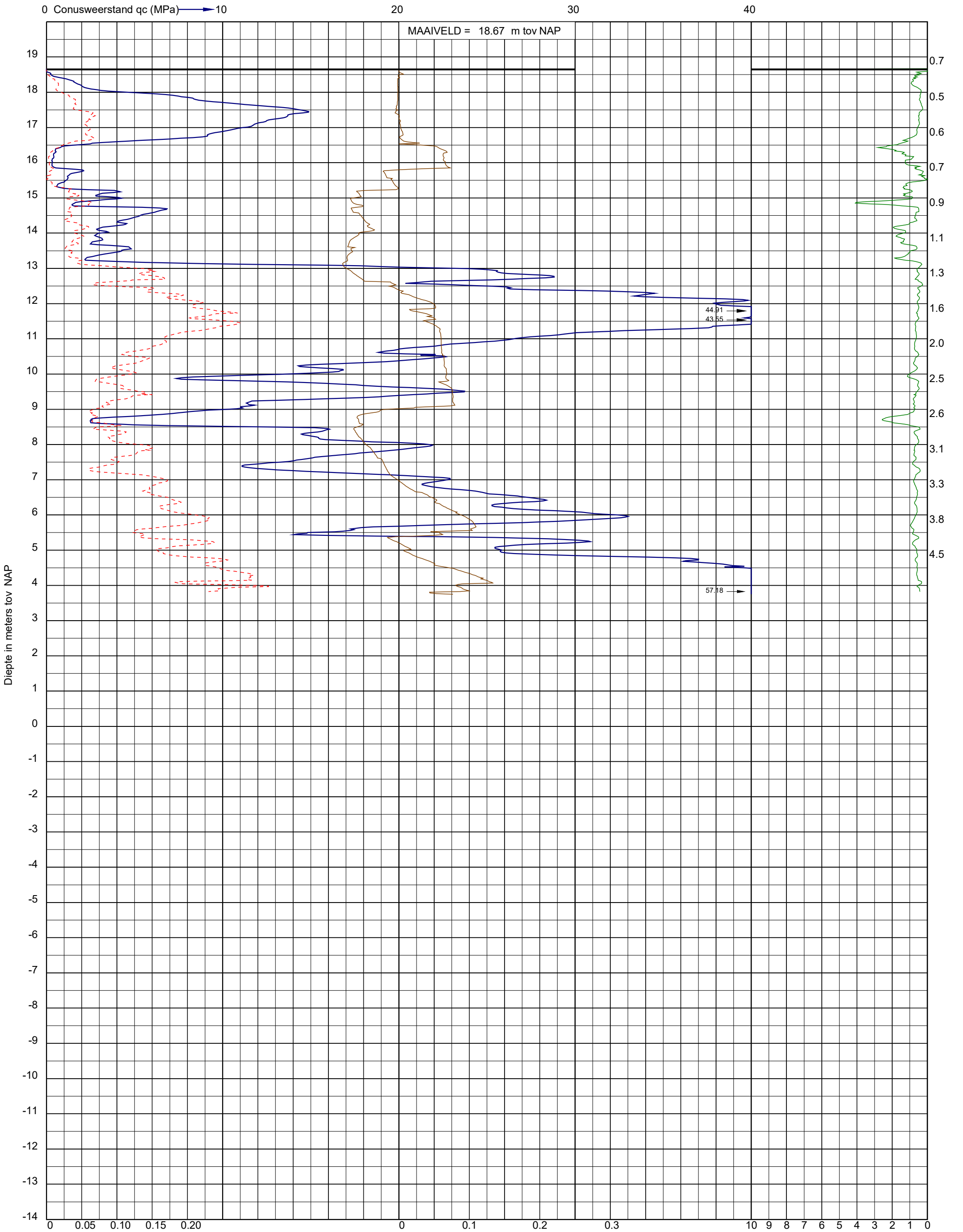


Uitvoeringsdatum: 26-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 172345.9
Y: 384747.9

DKM473

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

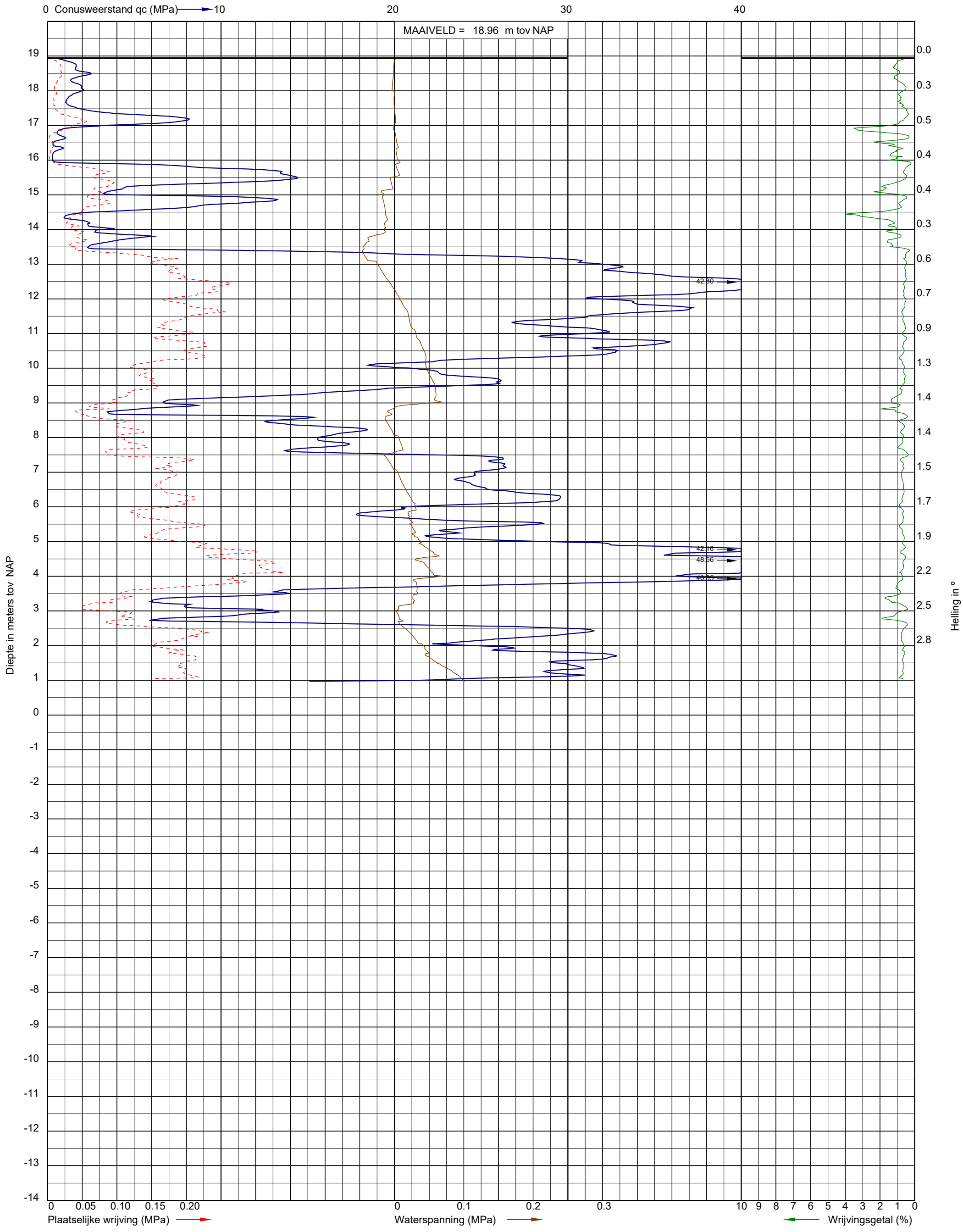


Uitvoeringsdatum: 26-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 172385.0
Y: 384759.5

DKMP207

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 26-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 172375.0
Y: 384749.3

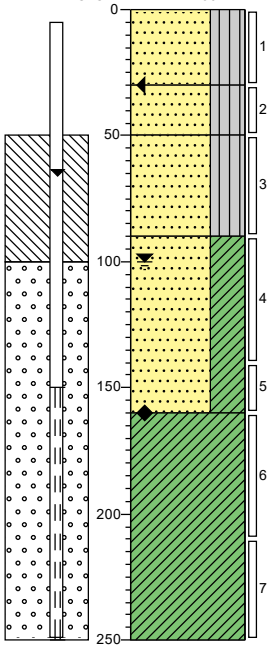
DKMP208

Projectnummer: 51005311-112-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_112

SWECO

Boring: **112_007**
Boormeester:
Datum: 12-11-2021
X-coördinaat: 172044,97
Y-coördinaat: 384887,47

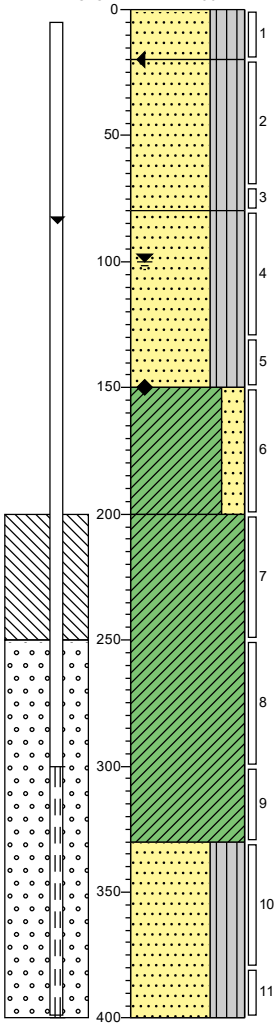
GWS: 100
GHG: 30
GLG: 160



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-30
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), sporen roest, K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-50
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), matig roesthoudend, K-waarde: 4,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-90
Zand, matig fijn, matig slap, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (170), brokken klei, K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-160
Klei, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-250

Boring: **112_011**
Boormeester:
Datum: 12-11-2021
X-coördinaat: 172047,85
Y-coördinaat: 384875,49

GWS: 100
GHG: 20
GLG: 150



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-50
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), sporen roest, K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-80
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), matig roesthoudend, K-waarde: 4,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-150
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, K-waarde: 0,3, standaard grijsbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-200
Klei, matig stevig, sterk siltig, zwak humeus, K-waarde: 0,08, standaardgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-330
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), K-waarde: 6, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

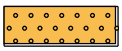

KEIEN, met grind

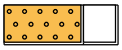

KEIEN, met zand

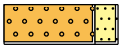

KEIEN, met silt

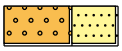

KEIEN, met klei

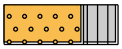
GRIND

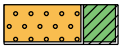

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

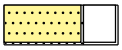

GRIND, sterk zandig

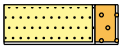

GRIND, siltig

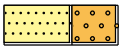

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

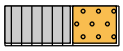

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

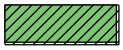

SILT, zwak grindig

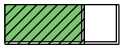

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

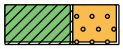

SILT, sterk zandig

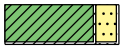
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

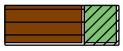
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

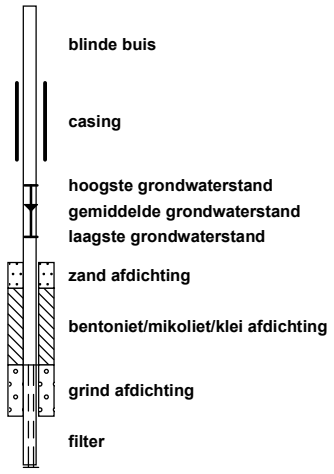

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

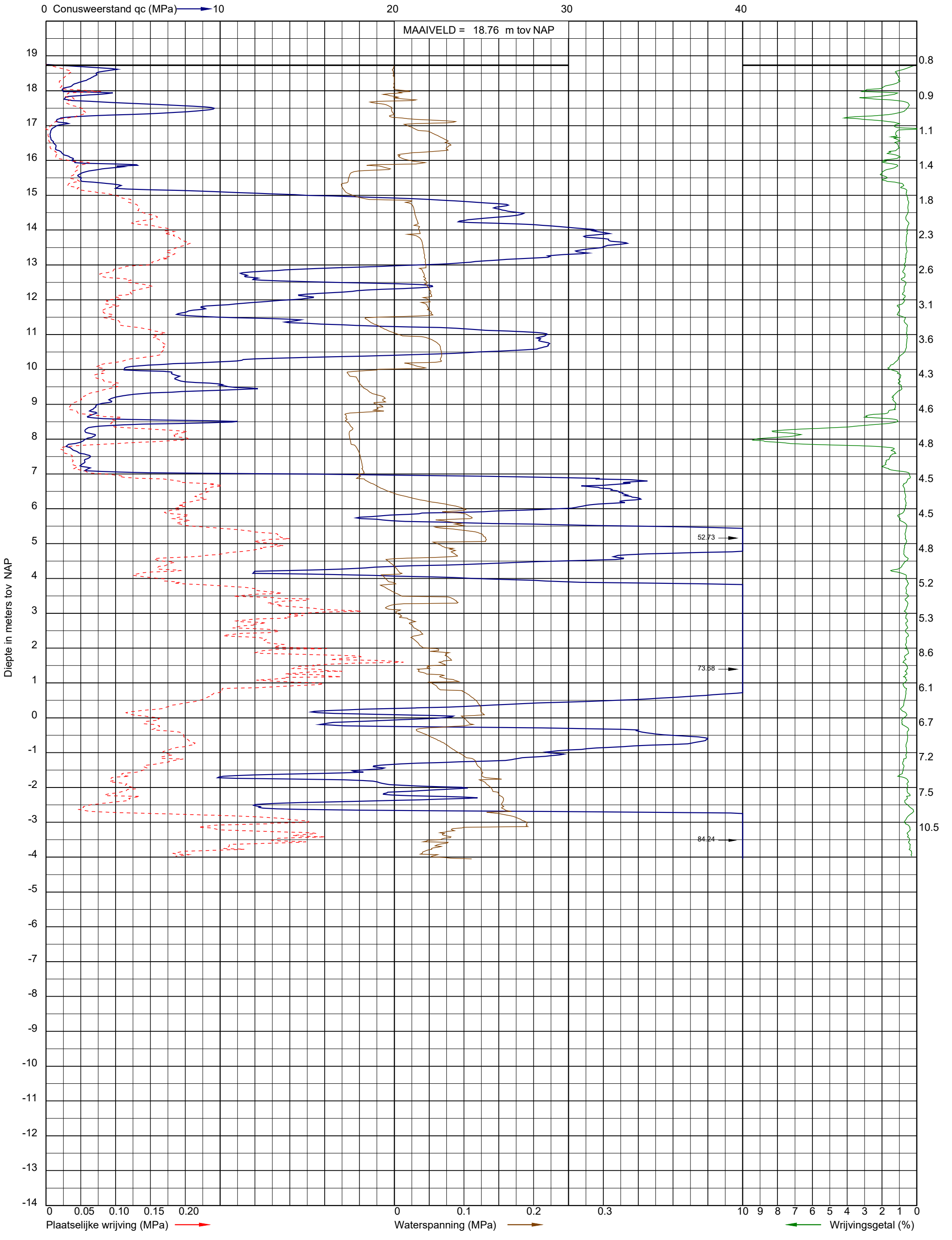
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

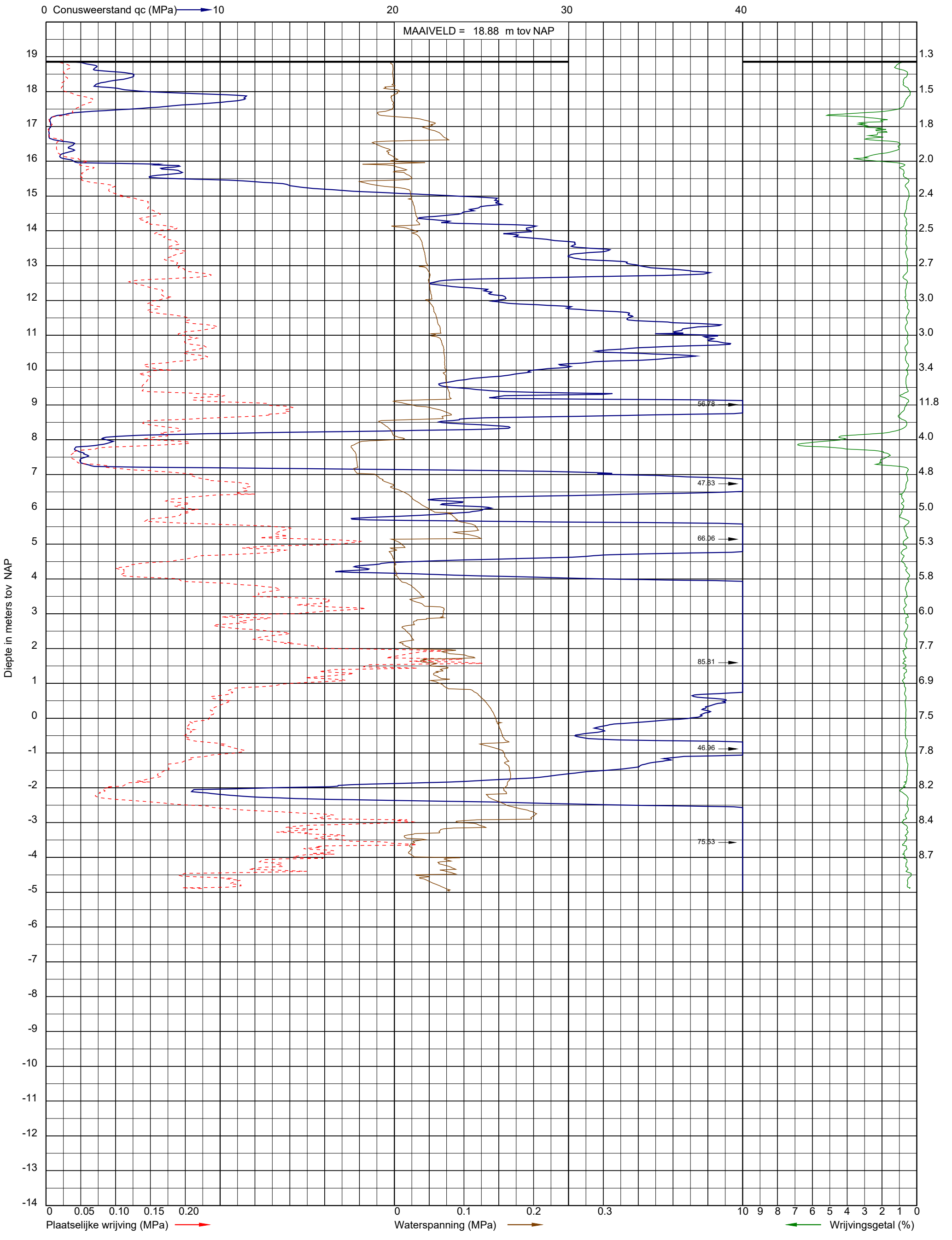


Uitvoeringsdatum: 28-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 172039.9
Y: 384876.7

DKMP209

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

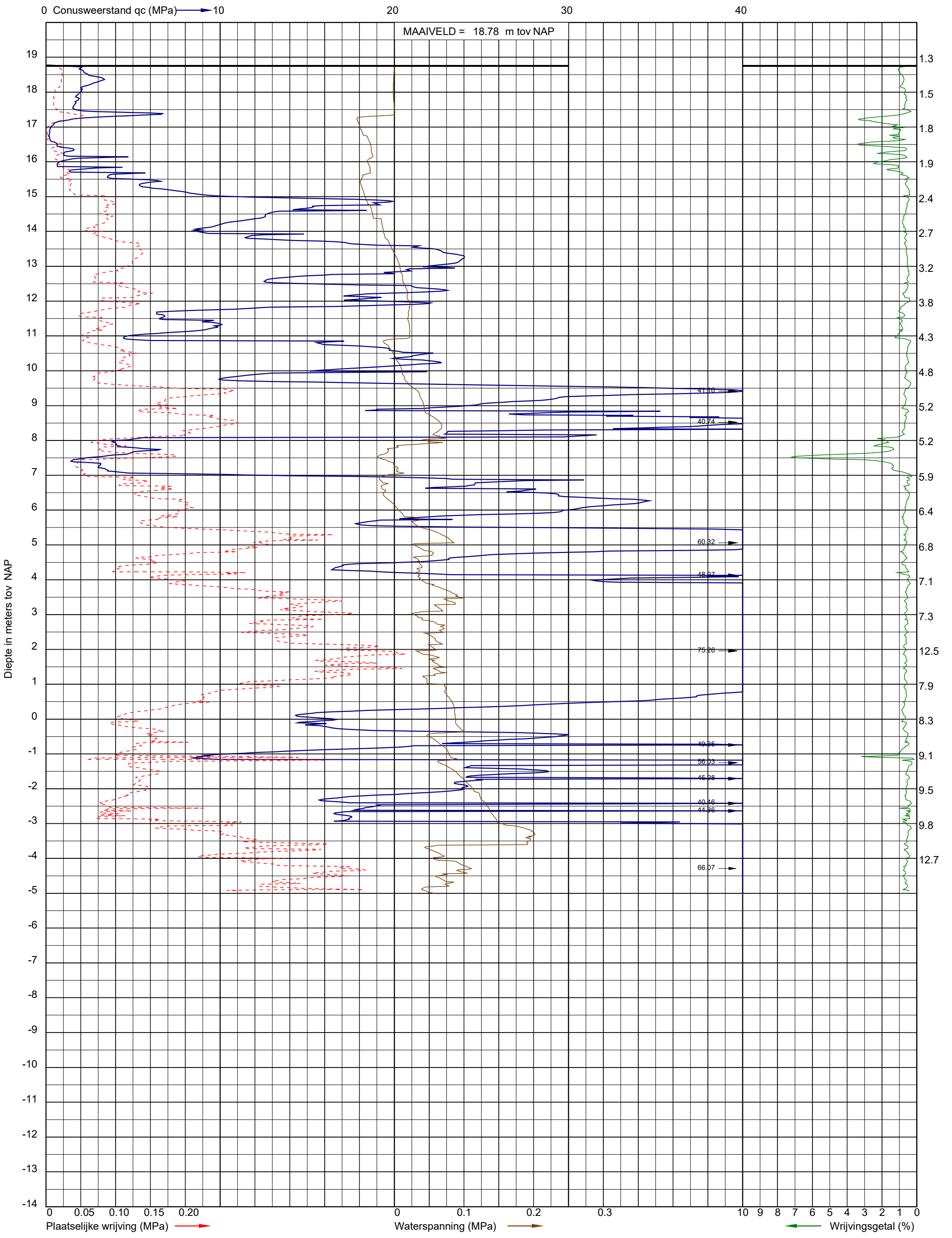


Uitvoeringsdatum: 28-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 172045.8
Y: 384889.1

DKMP210

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

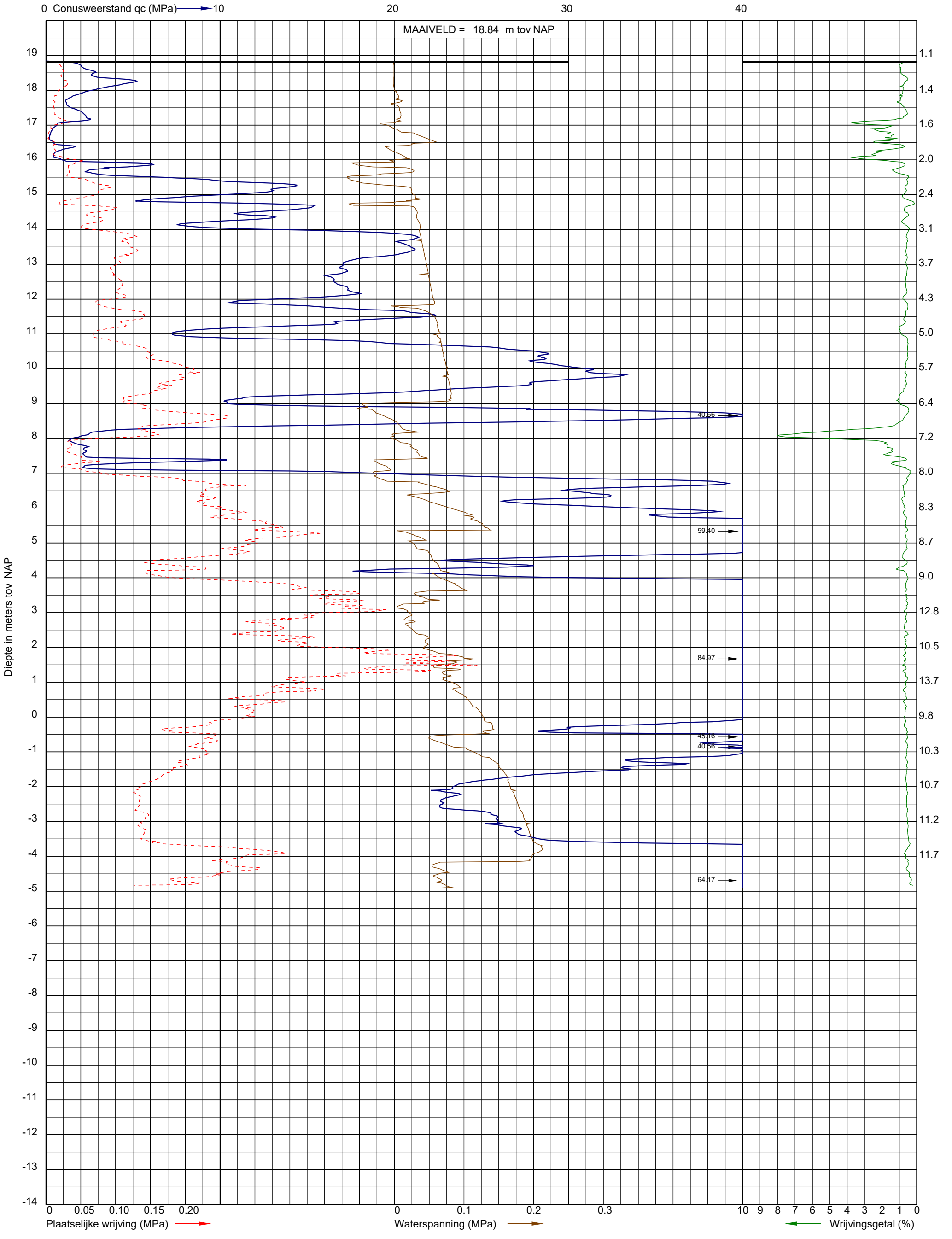


Uitvoeringsdatum: 28-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 172037.1
Y: 384885.2

DKMP211

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 28-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 172049.1
Y: 384880.1

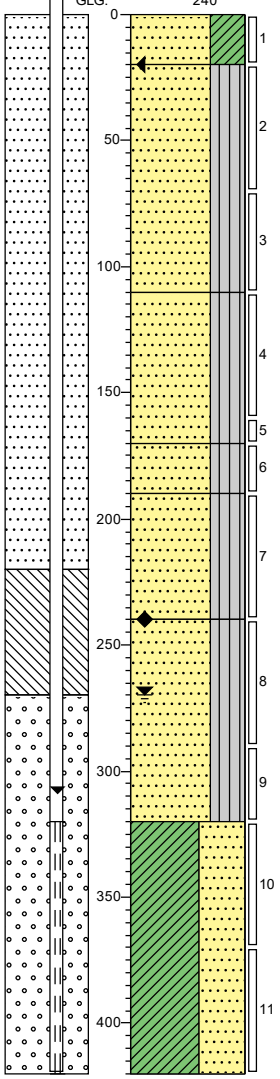
DKMP212

Projectnummer: 51005311-113-MILIEU
Projectnaam: Tennet MBT_EHV_113

SWECO

Boring: **113_007**
Boormeester:
Datum: 3-11-2021
X-coördinaat: 171840,03
Y-coördinaat: 384965,35

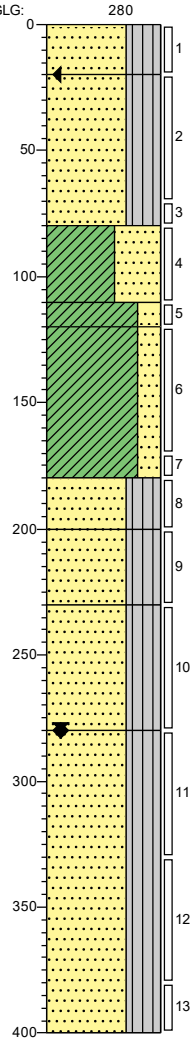
GWS: 270
GHG: 20
GLG: 240



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-110
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, brokken leem, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-170
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), K-waarde: 4,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-190
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (140), sporen roest, K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-240
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 3,5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-320
Klei, vast, sterk zandig, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 3,5, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
-420

Boring: **113_009**
Boormeester:
Datum: 4-11-2021
X-coördinaat: 171842,30
Y-coördinaat: 384953,32

GWS: 280
GHG: 20
GLG: 280



0 gras
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), resten wortels, K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-20
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-80
Klei, matig stevig, sterk zandig, zwak humeus, sterk zandhoudend, K-waarde: 1, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd
-110
-120
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, K-waarde: 0,3, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, zwak zandhoudend, sporen roest, K-waarde: 0,2, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd
-180
Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 3,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd
-200
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd
-230
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen roest, K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Ongeroerd
-280
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), K-waarde: 6, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd
-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

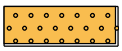

KEIEN, met grind

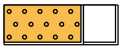

KEIEN, met zand

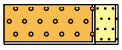

KEIEN, met silt

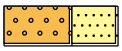

KEIEN, met klei

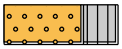
GRIND

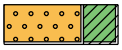

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

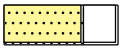

GRIND, sterk zandig

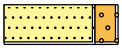

GRIND, siltig

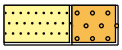

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

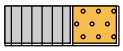

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

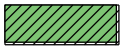

SILT, zwak grindig

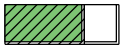

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

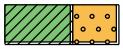

SILT, sterk zandig

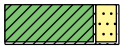
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

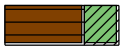
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

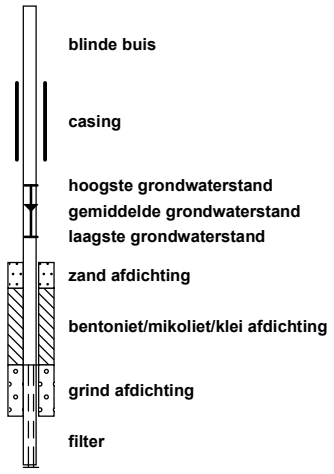

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

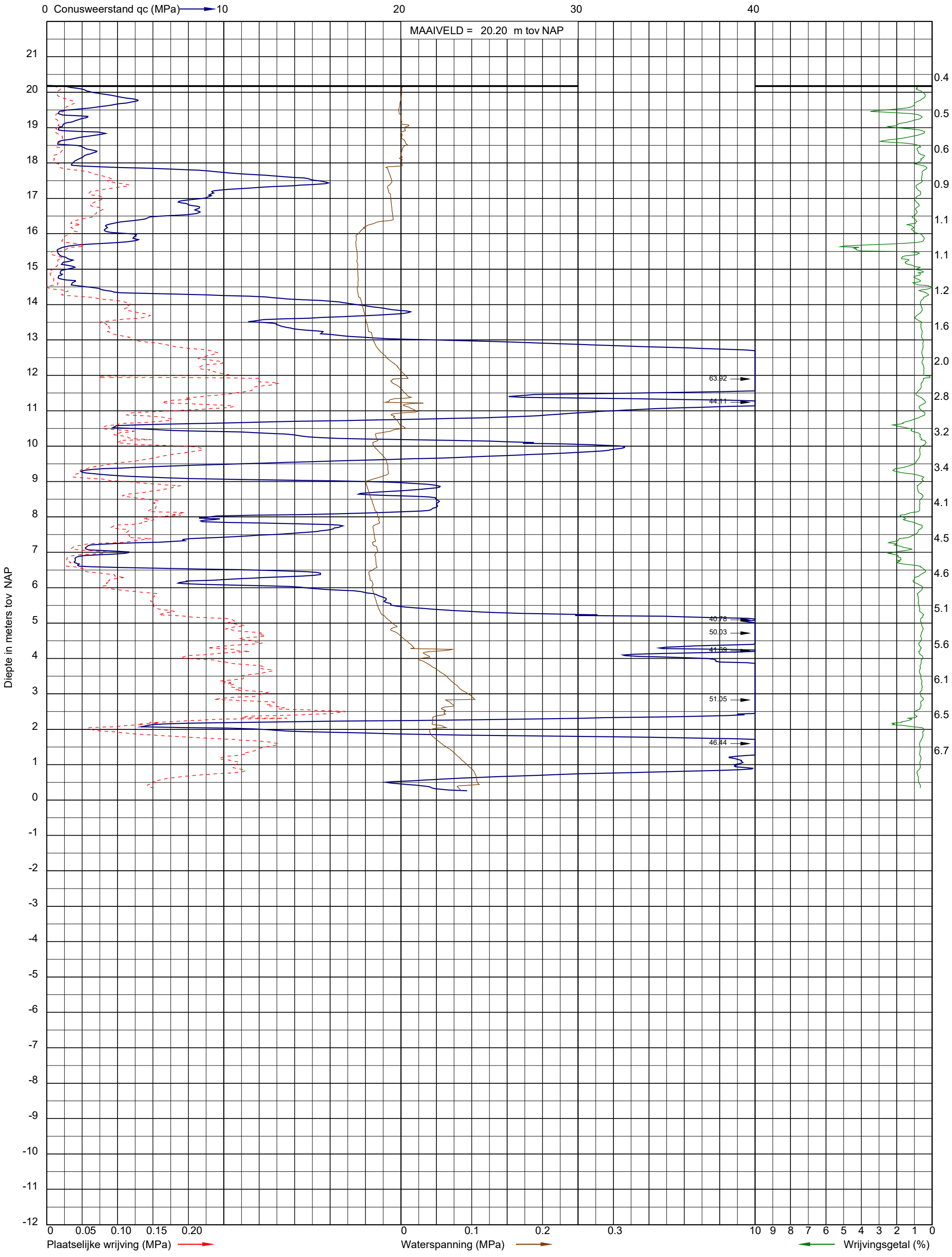
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

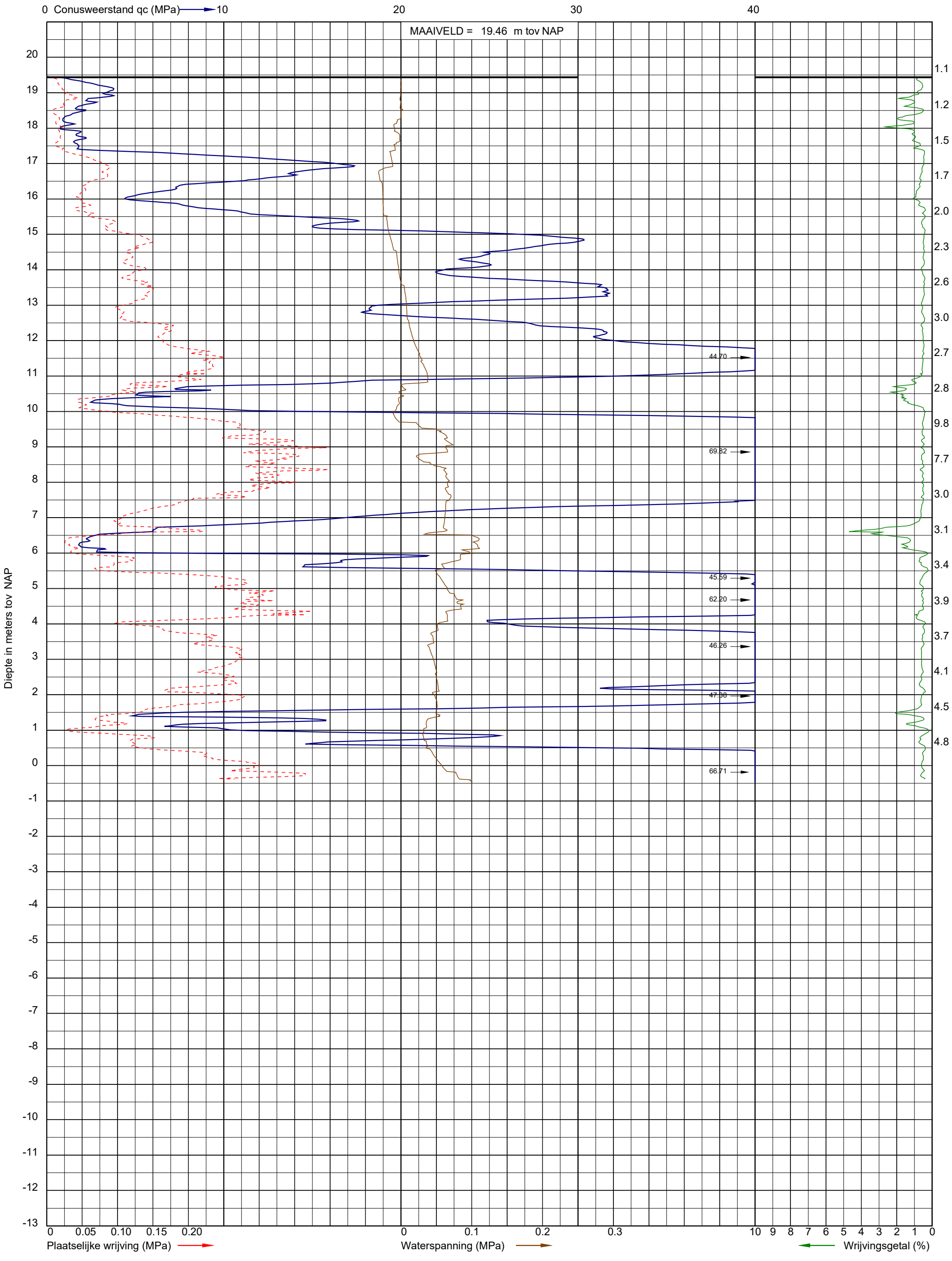


Uitvoeringsdatum: 27-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 171833.4
Y: 384954.8

DKMP213

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

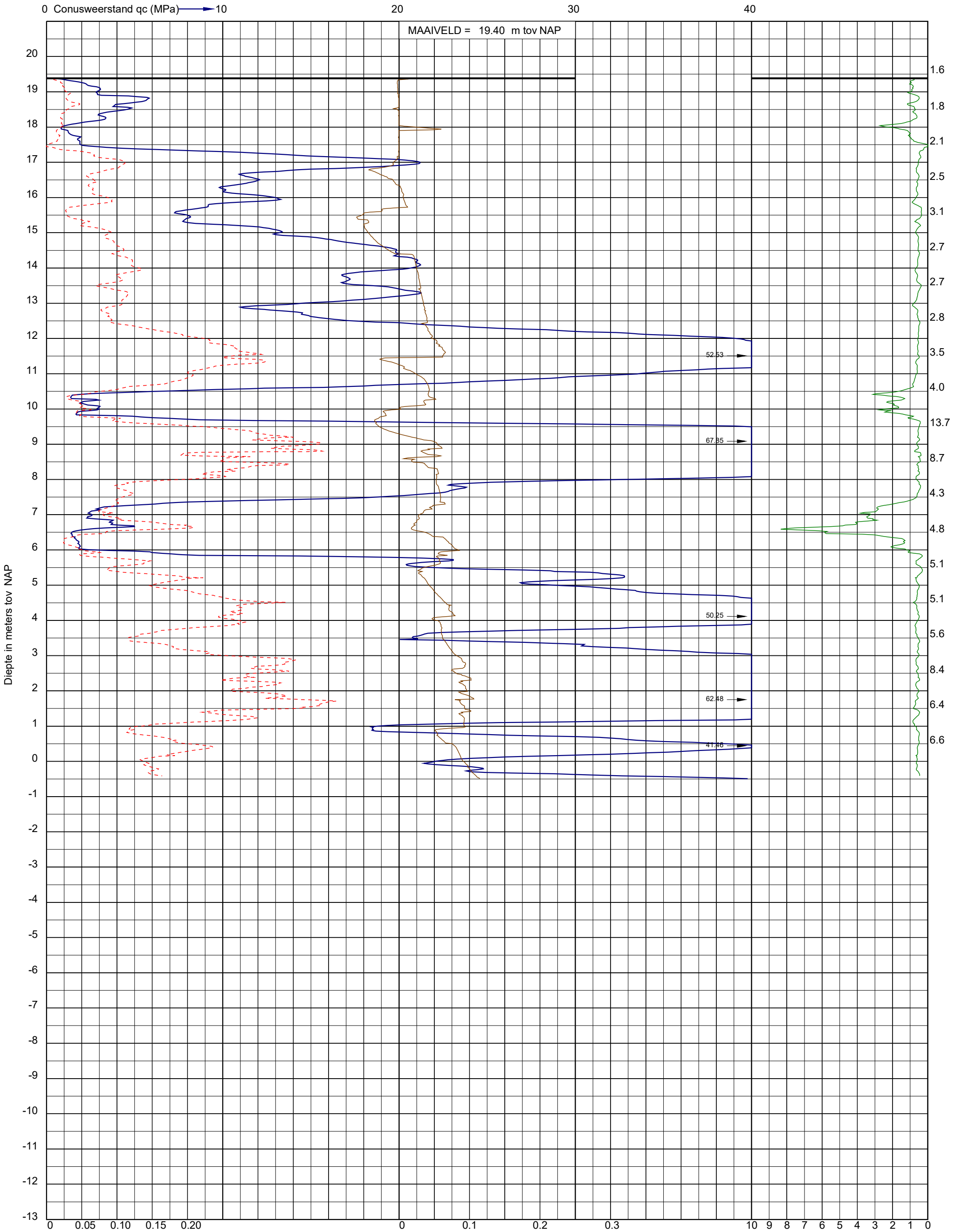


Uitvoeringsdatum: 28-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 171843.4
Y: 384966.8

DKMP214

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

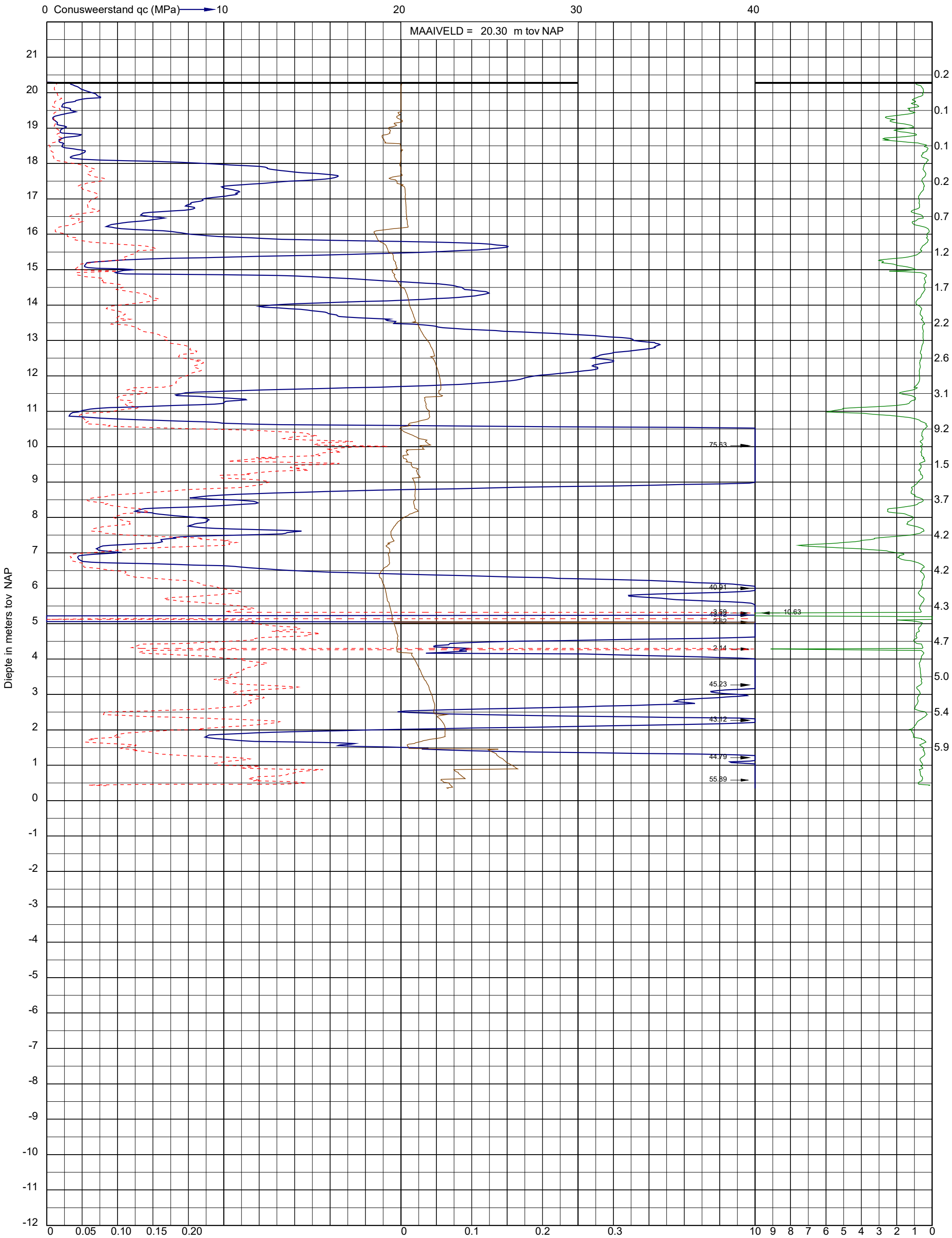


Uitvoeringsdatum: 28-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 171832.7
Y: 384965.6

DKMP215

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 27-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 171844.1
Y: 384955.8

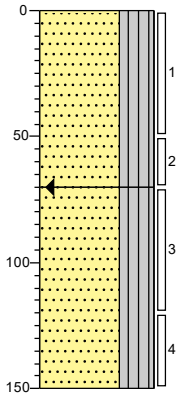
DKMP216

Projectnummer: 51005311-114-Milieu
Projectnaam: Tennet MBT-EHV-114

SWECO

Boring: **114-002**
Boormeester:
Datum: 26-10-2021
X-coördinaat: 171470,67
Y-coördinaat: 385106,63

GHG: 70



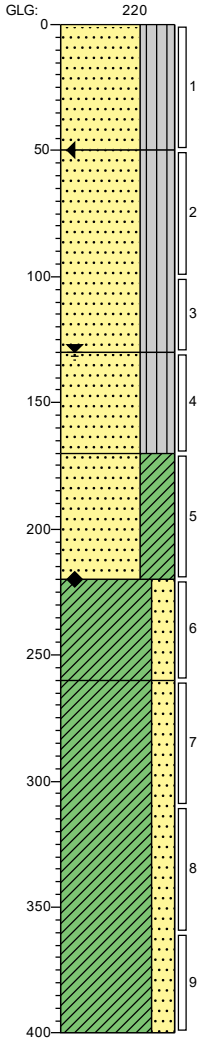
0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, matig humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen roest, K-waarde: 5,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-150

Boring: **114-003**
Boormeester:
Datum: 26-10-2021
X-coördinaat: 171477,85
Y-coördinaat: 385091,54

GWS: 130
GHG: 50
GLG: 220



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, matig humeus, M50 (170), resten wortels, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen roest, K-waarde: 5,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-130
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, resten grind, K-waarde: 5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-170
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleiig, zwak humeus, M50 (170), brokken klei, K-waarde: 5,5, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-220
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, matig zandhoudend, K-waarde: 0,35, standaardbeige, Edelmanboor, Ongeroerd

-260
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, laagjes zand, K-waarde: 0,23, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

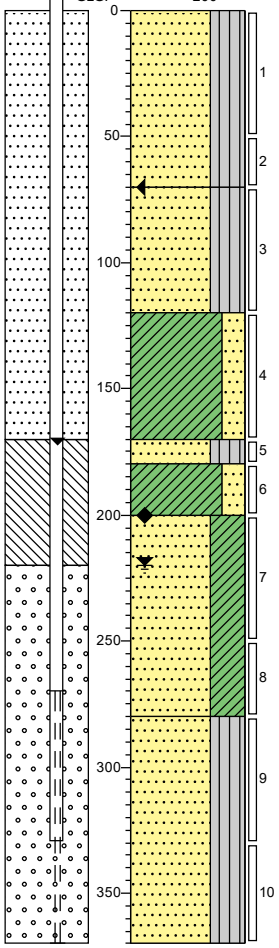
Schaal (A4): 1: 30

Projectnummer: 51005311-114-Milieu
Projectnaam: Tennet MBT-EHV-114

SWECO

Boring: **114-004**
Boormeester:
Datum: 26-10-2021
X-coördinaat: 171475,80
Y-coördinaat: 385104,51

GWS: 220
GHG: 70
GLG: 200



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), matig wortelhoudend, K-waarde: 5,5, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, matig humeus, M50 (150), K-waarde: 4,5, lichtbruin, Edelmanboor, Geroerd

-120
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, zwak zandhoudend, K-waarde: 0,35, lichtgrijs, Edelmanboor, Geroerd

-170
-180
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), K-waarde: 5, lichtbeige, Edelmanboor, Geroerd

-200
Klei, matig stevig, zwak zandig, zwak humeus, zwak zandhoudend, K-waarde: 0,35, standaardgrijs, Edelmanboor, Geroerd

Zand, matig fijn, vast, sterk kleiïg, zwak humeus, M50 (150), K-waarde: 4,5, lichtgrijs, Edelmanboor, Ongeroerd

-280
Zand, zeer fijn, matig slap, zwak siltig, zwak humeus, M50 (130), K-waarde: 3,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-370

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

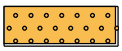

KEIEN, met grind

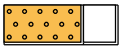

KEIEN, met zand

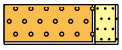

KEIEN, met silt

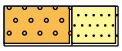

KEIEN, met klei

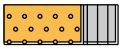
GRIND

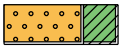

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

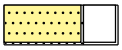

GRIND, sterk zandig

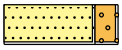

GRIND, siltig

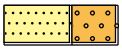

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

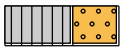

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

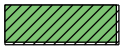

SILT, zwak grindig

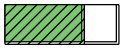

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

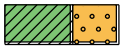

SILT, sterk zandig

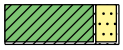
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

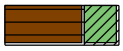
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

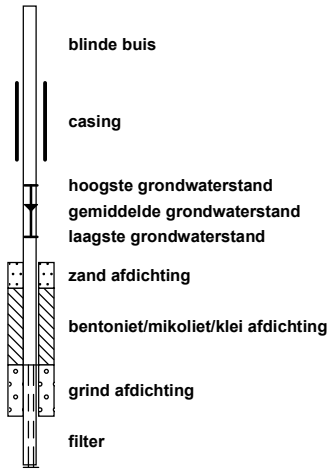

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

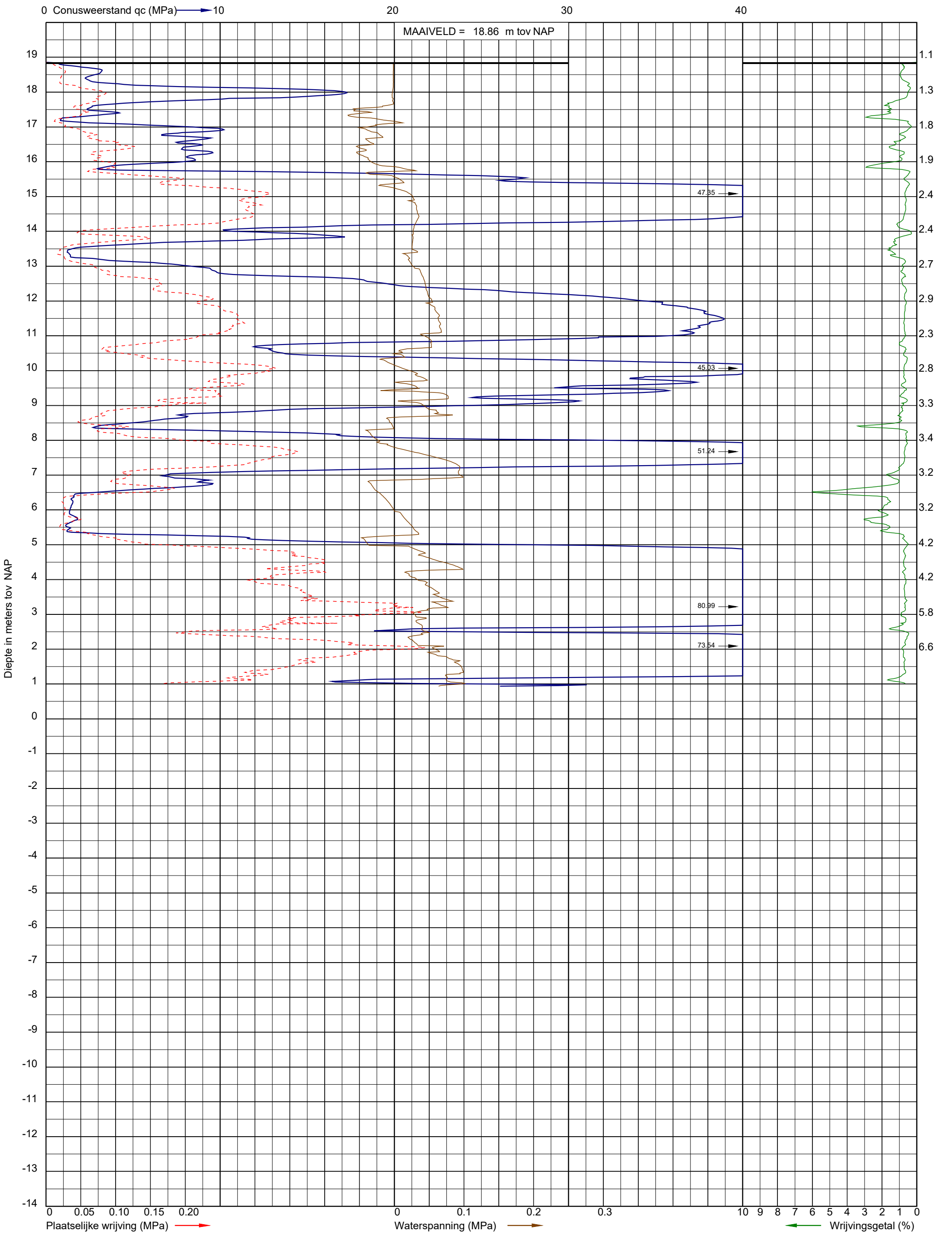
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

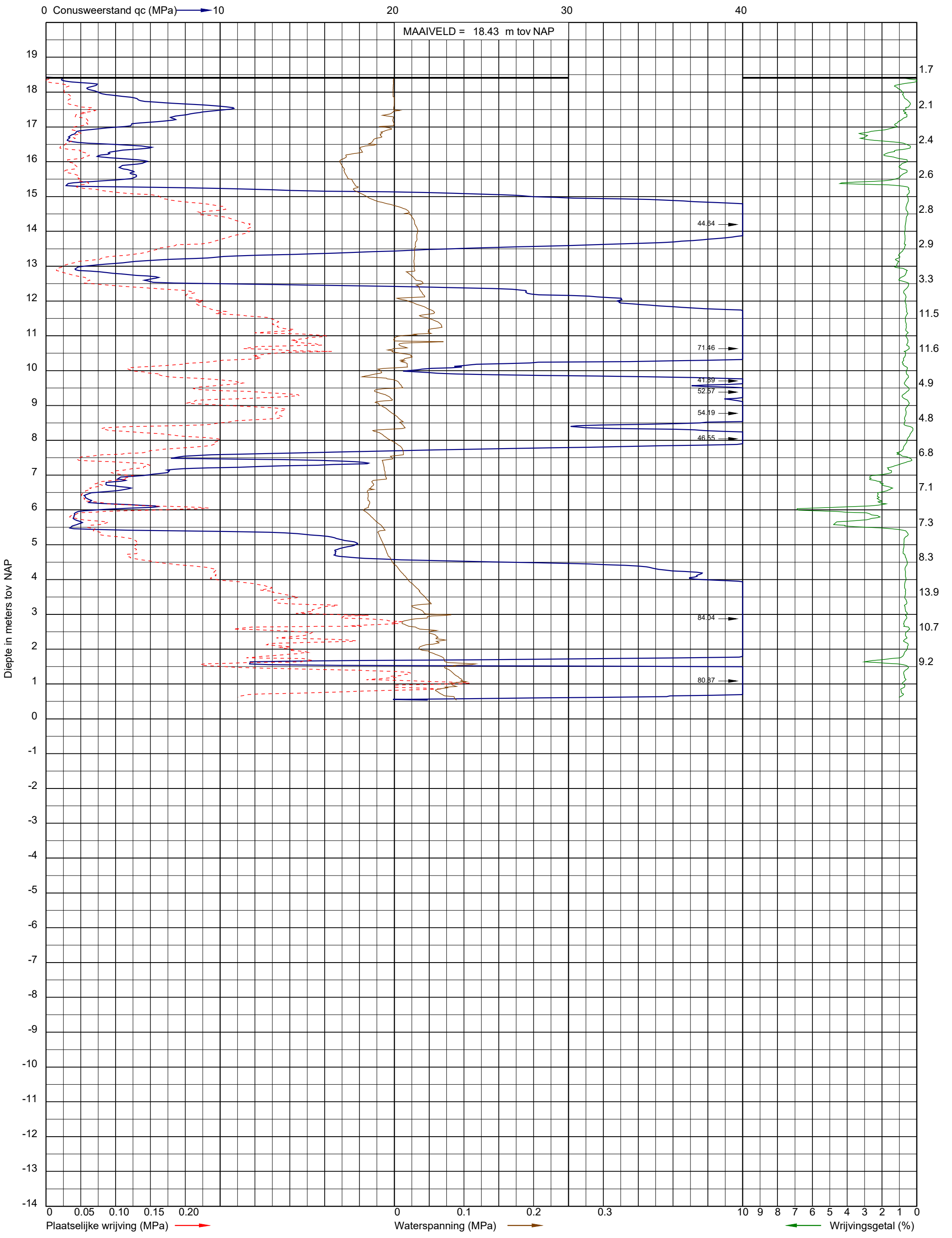


Uitvoeringsdatum: 29-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 171469.5
Y: 385093.0

DKMP217

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

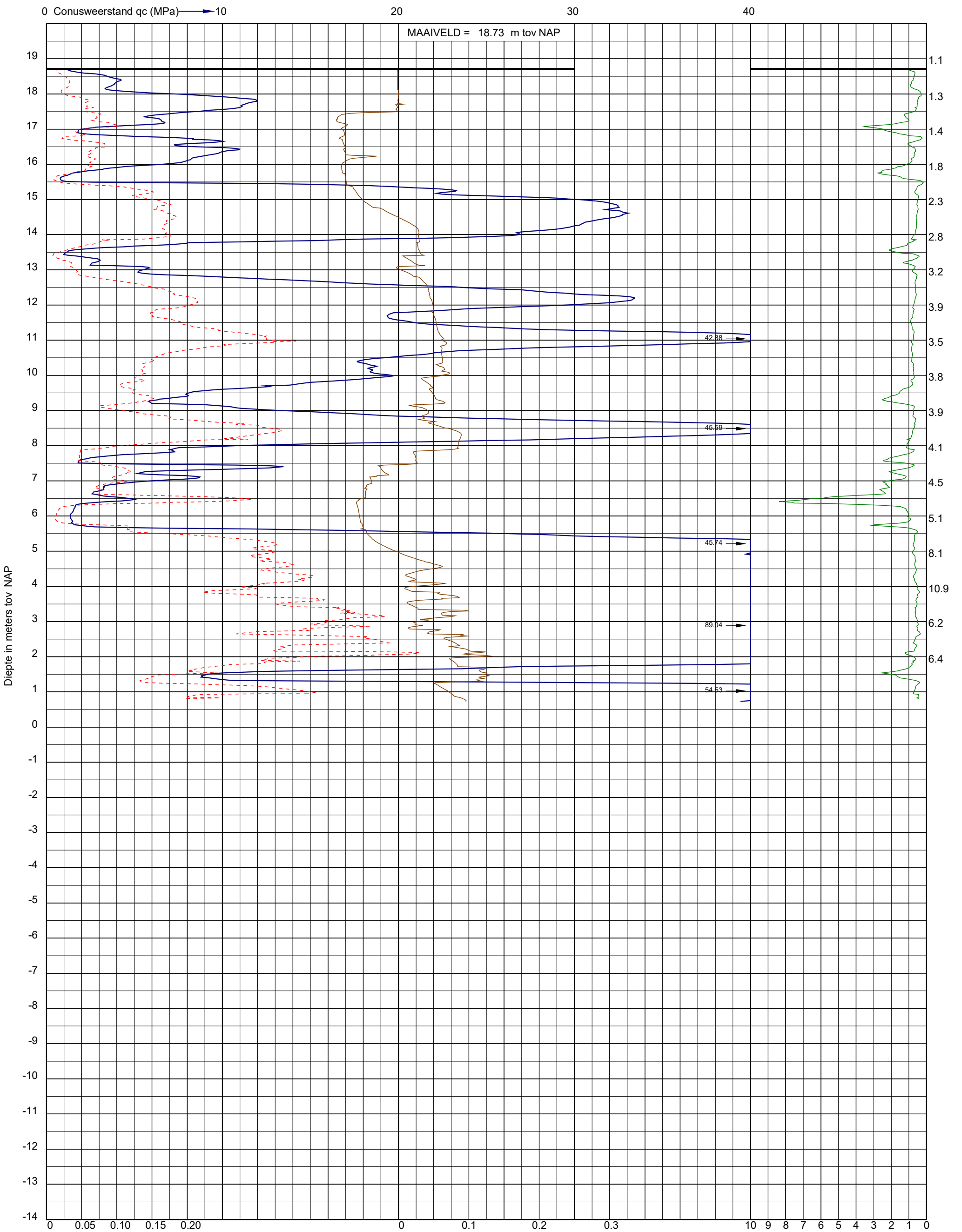


Uitvoeringsdatum: 28-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 171478.8
Y: 385105.5

DKMP218

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

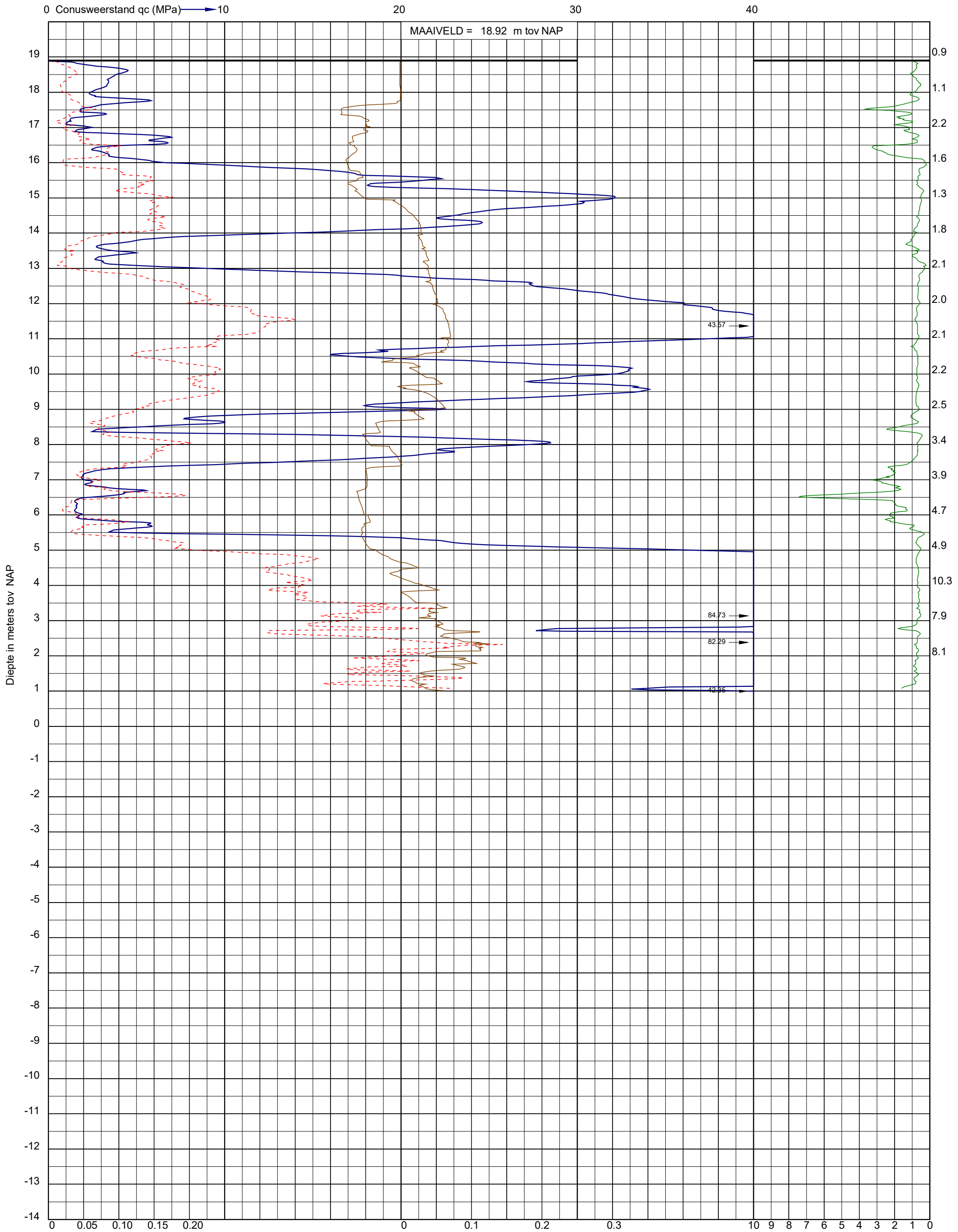


Uitvoeringsdatum: 29-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 171468.2
Y: 385104.1

DKMP219

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

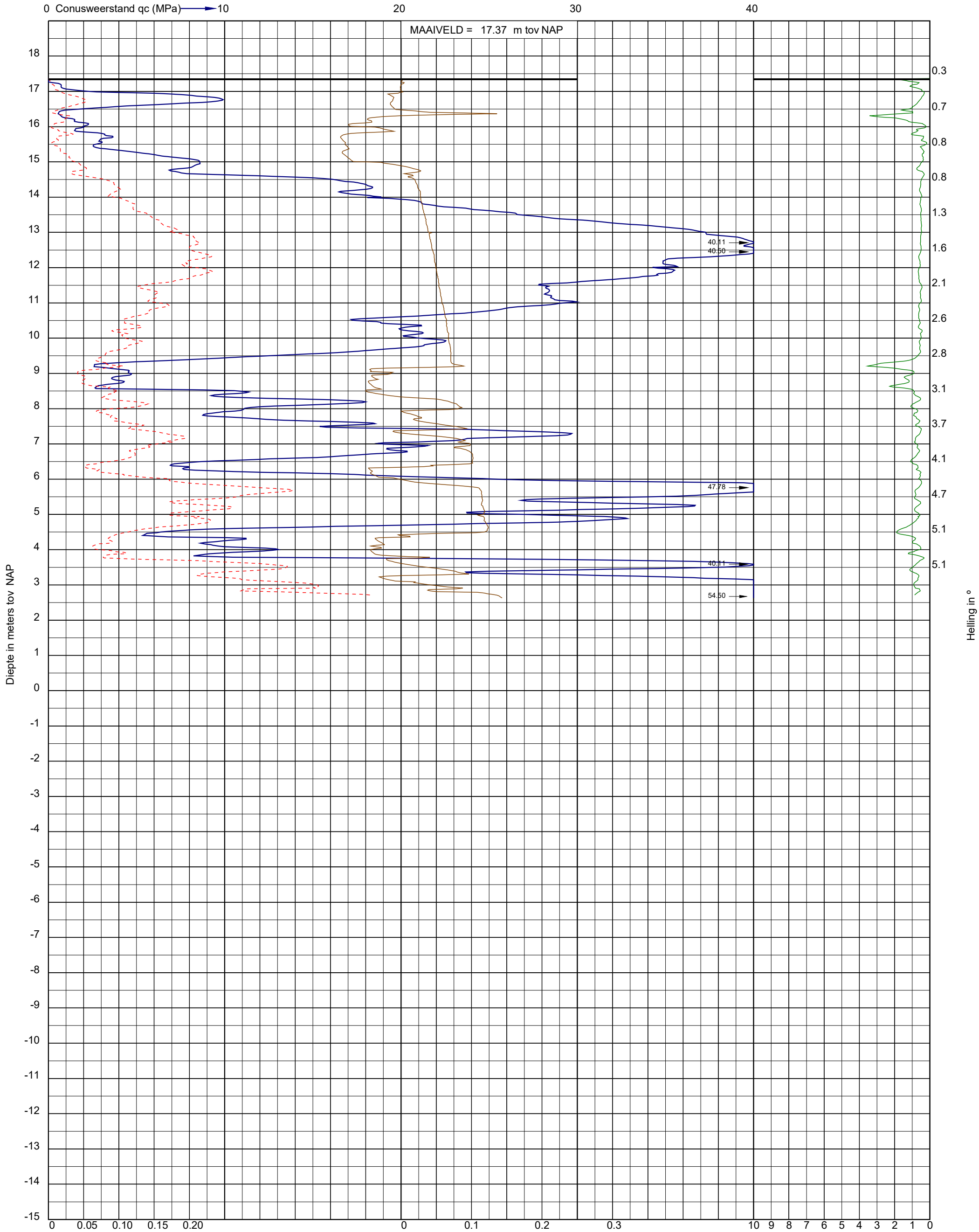


Uitvoeringsdatum: 29-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 171480.4
Y: 385094.7

DKMP220

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

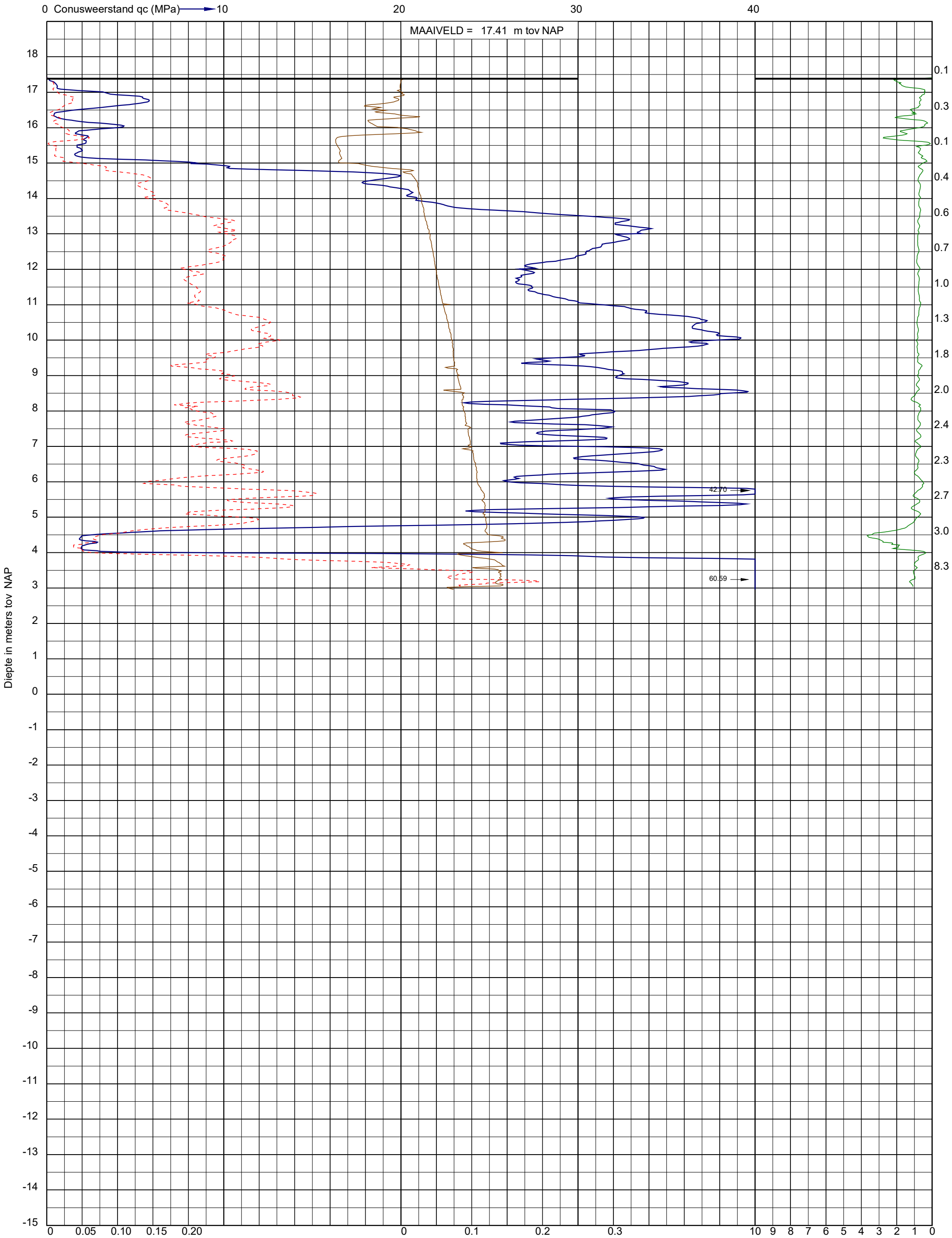


Uitvoeringsdatum: 25-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060124

X: 168807.5
Y: 385120.9
GWS (m-mv): 0.85

DKMP221

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

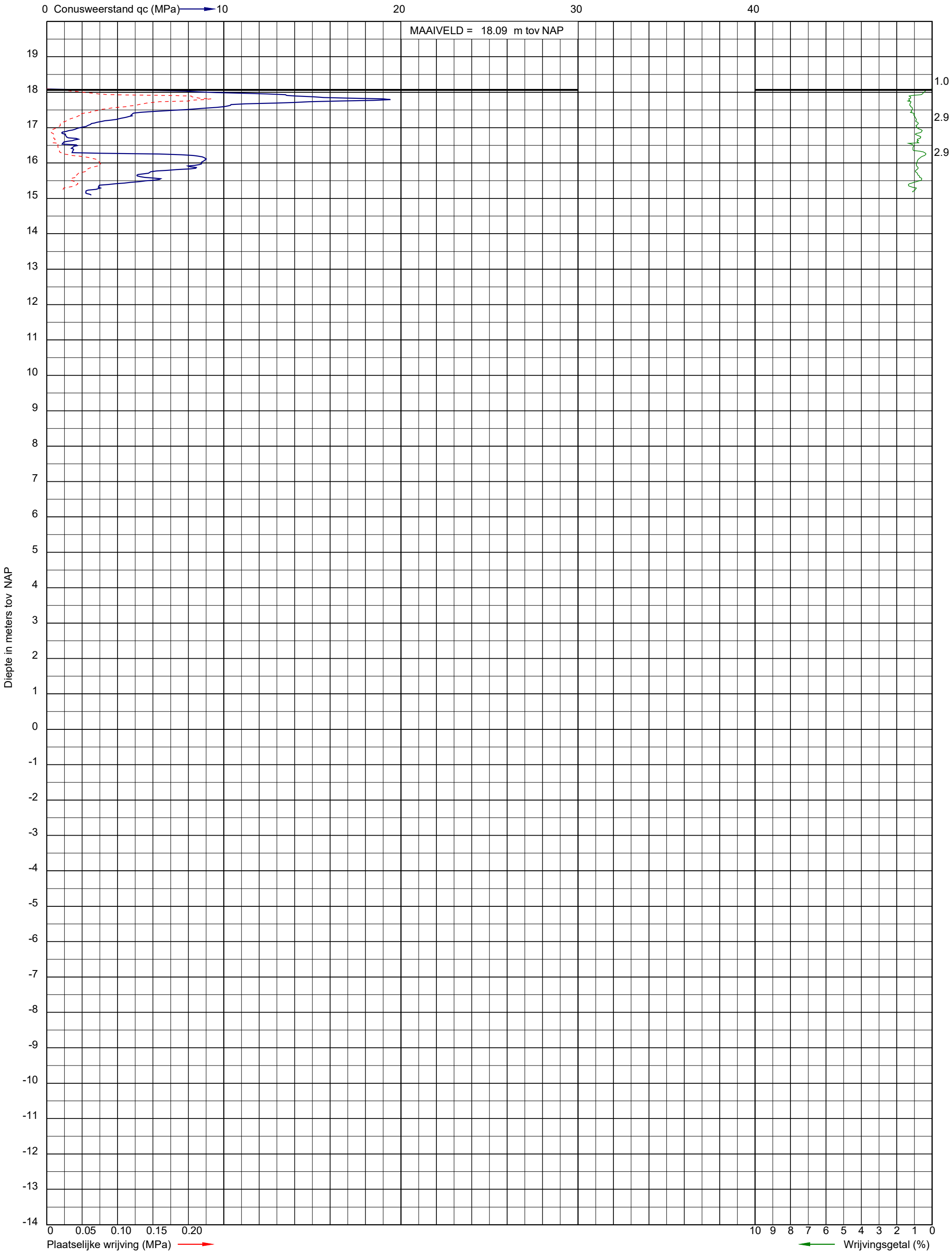


Uitvoeringsdatum: 25-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060136

X: 168798.2
Y: 385118.6

DKMP222

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

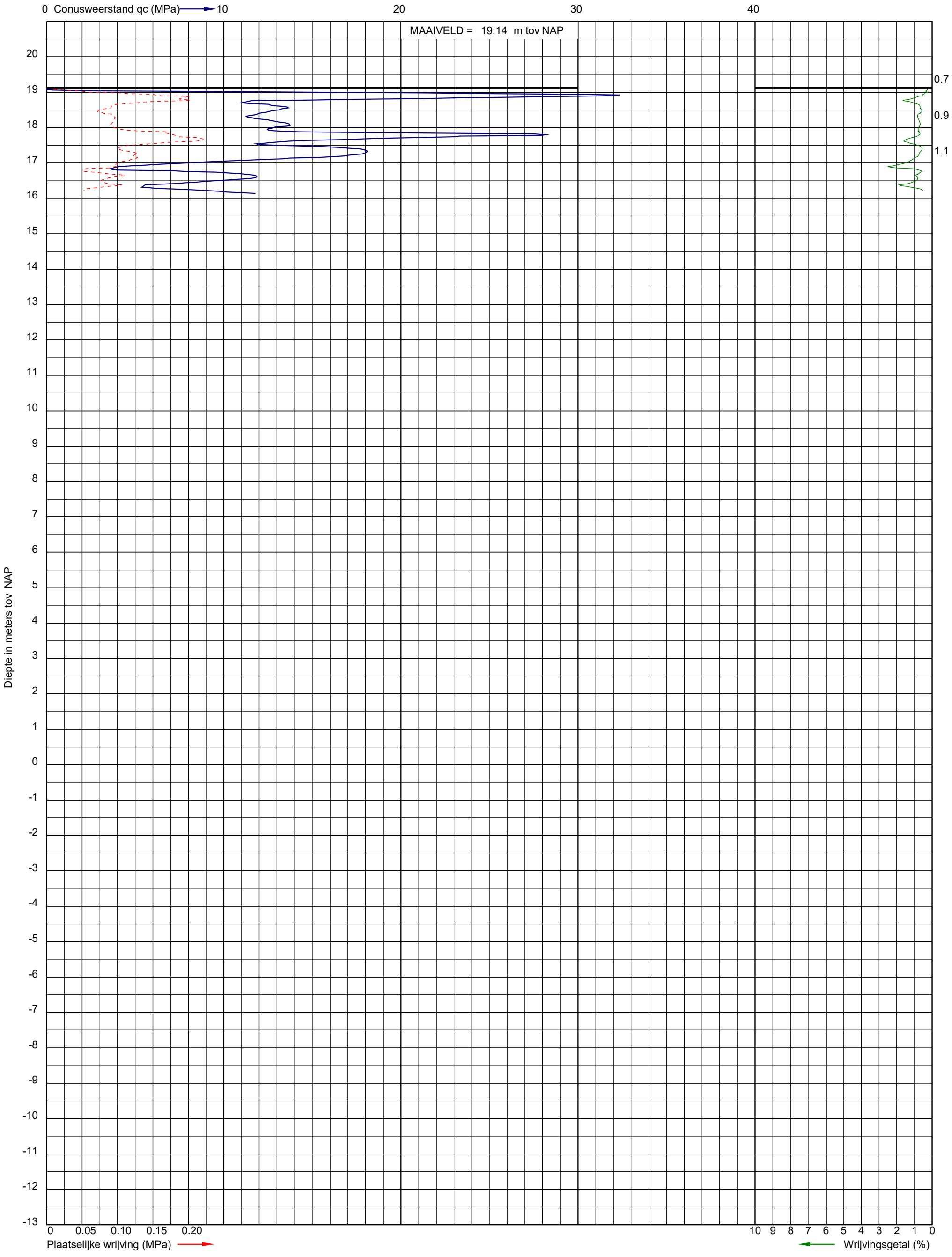


Uitvoeringsdatum: 25-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060123

X: 168454.0
Y: 384998.6

DKM309

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

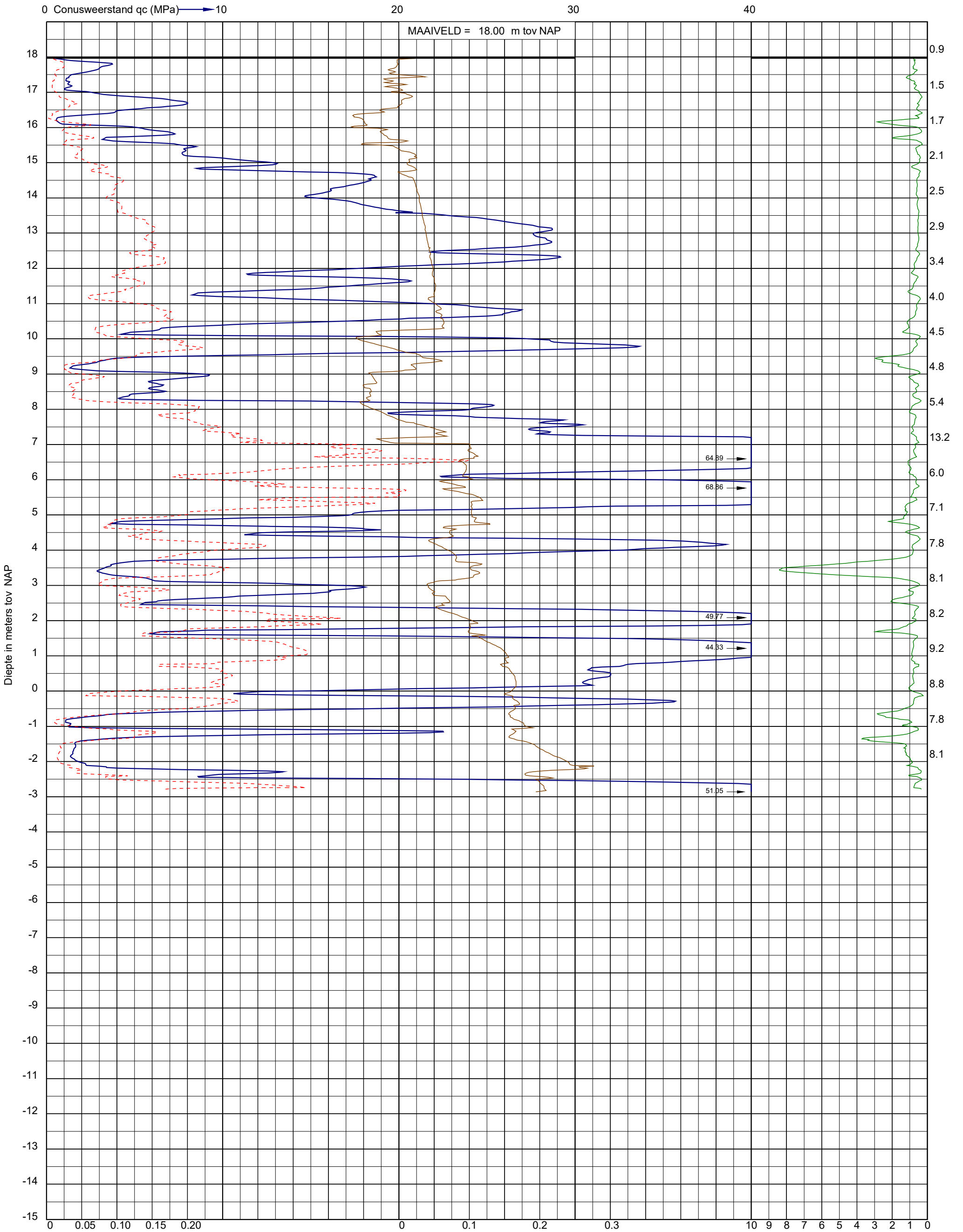


Uitvoeringsdatum: 25-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060123

X: 168389.1
Y: 385086.6

DKM489

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

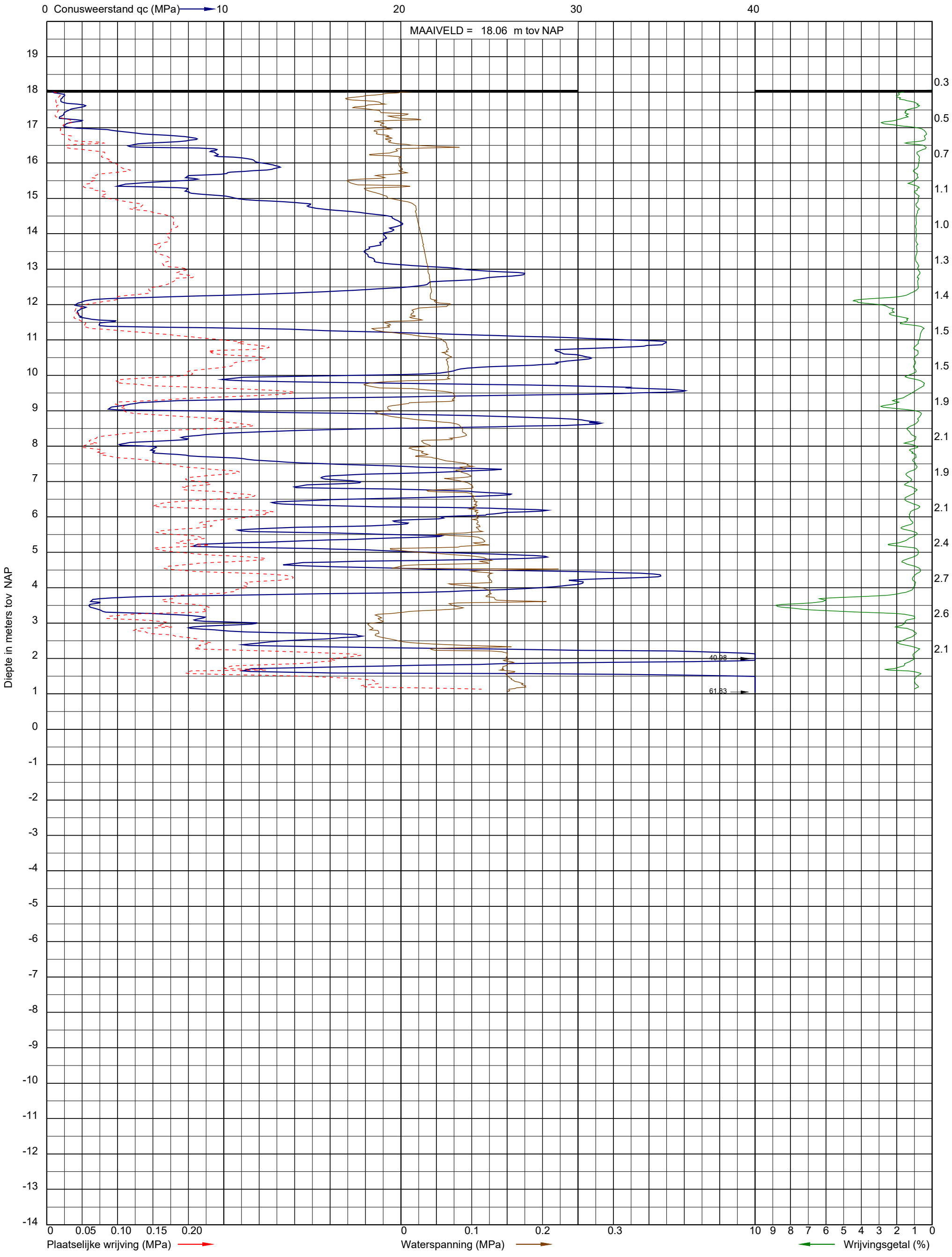


Uitvoeringsdatum: 25-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060124

X: 168464.4
Y: 385046.7
GWS (m-mv): 0.95

DKMP223

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

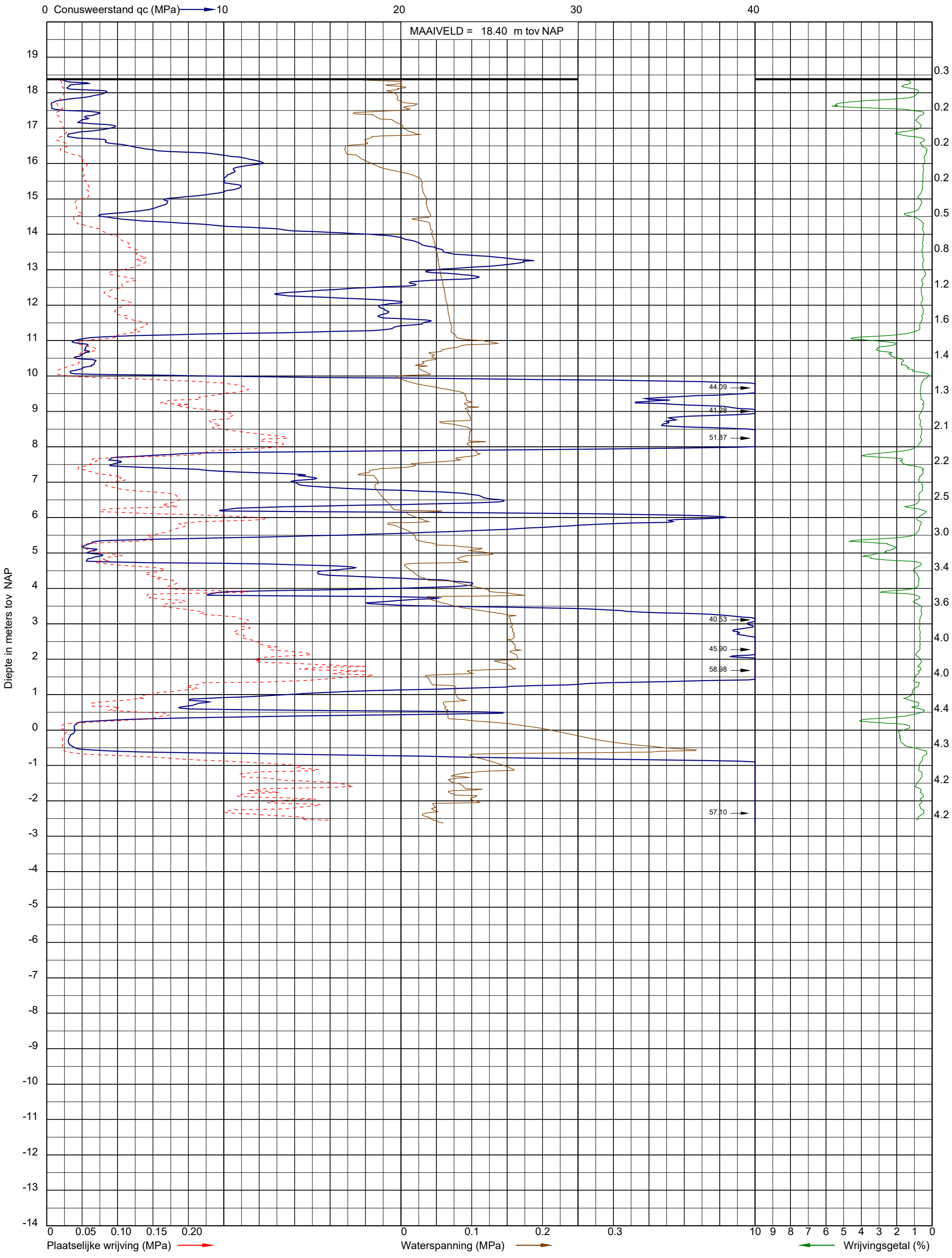


Uitvoeringsdatum: 25-1-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060136

X: 168454.0
Y: 385045.1
GWS (m-mv): 0.80

DKMP224

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

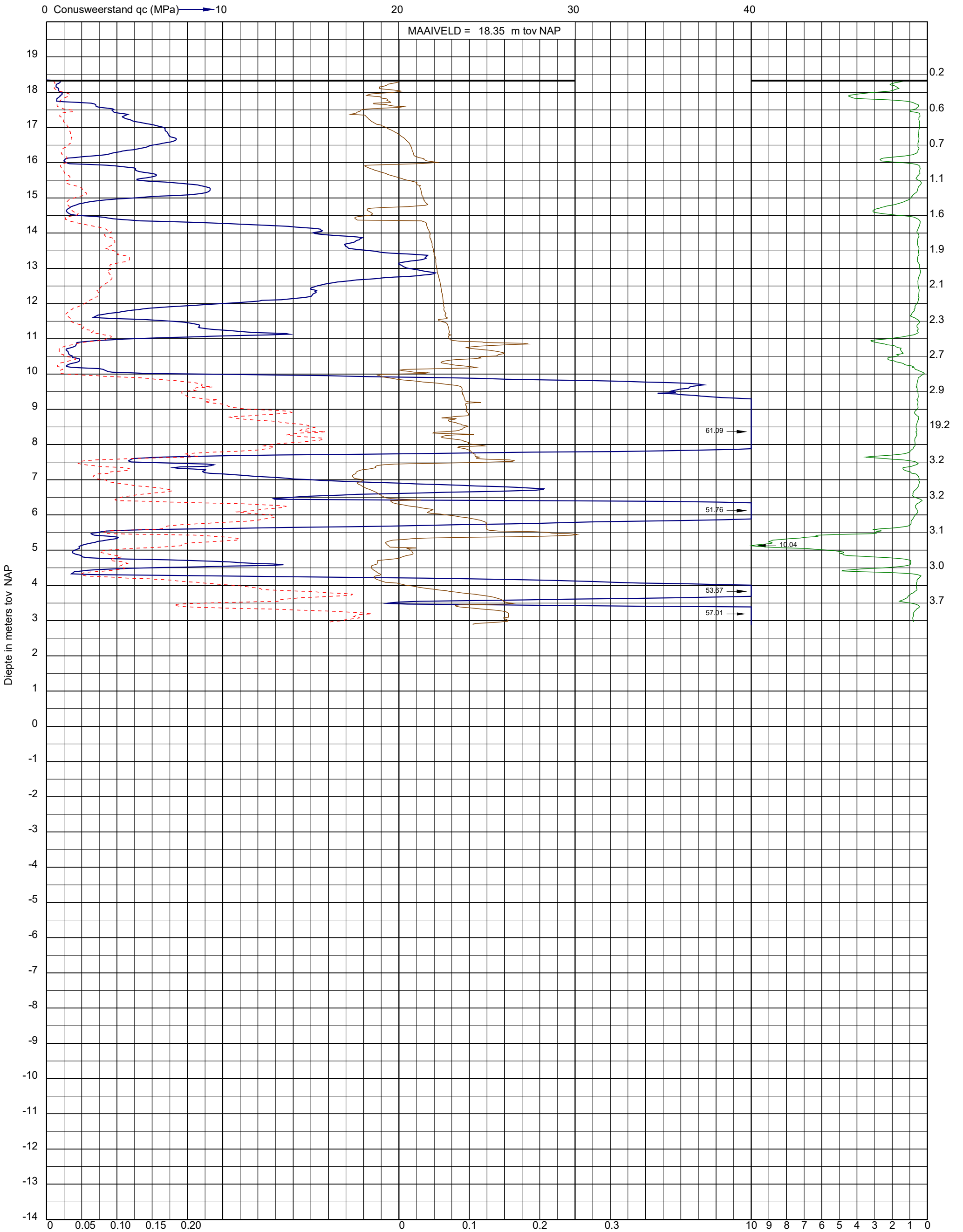


Uitvoeringsdatum: 18-2-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060124

X: 168123.0
Y: 384972.8

DKMP225

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

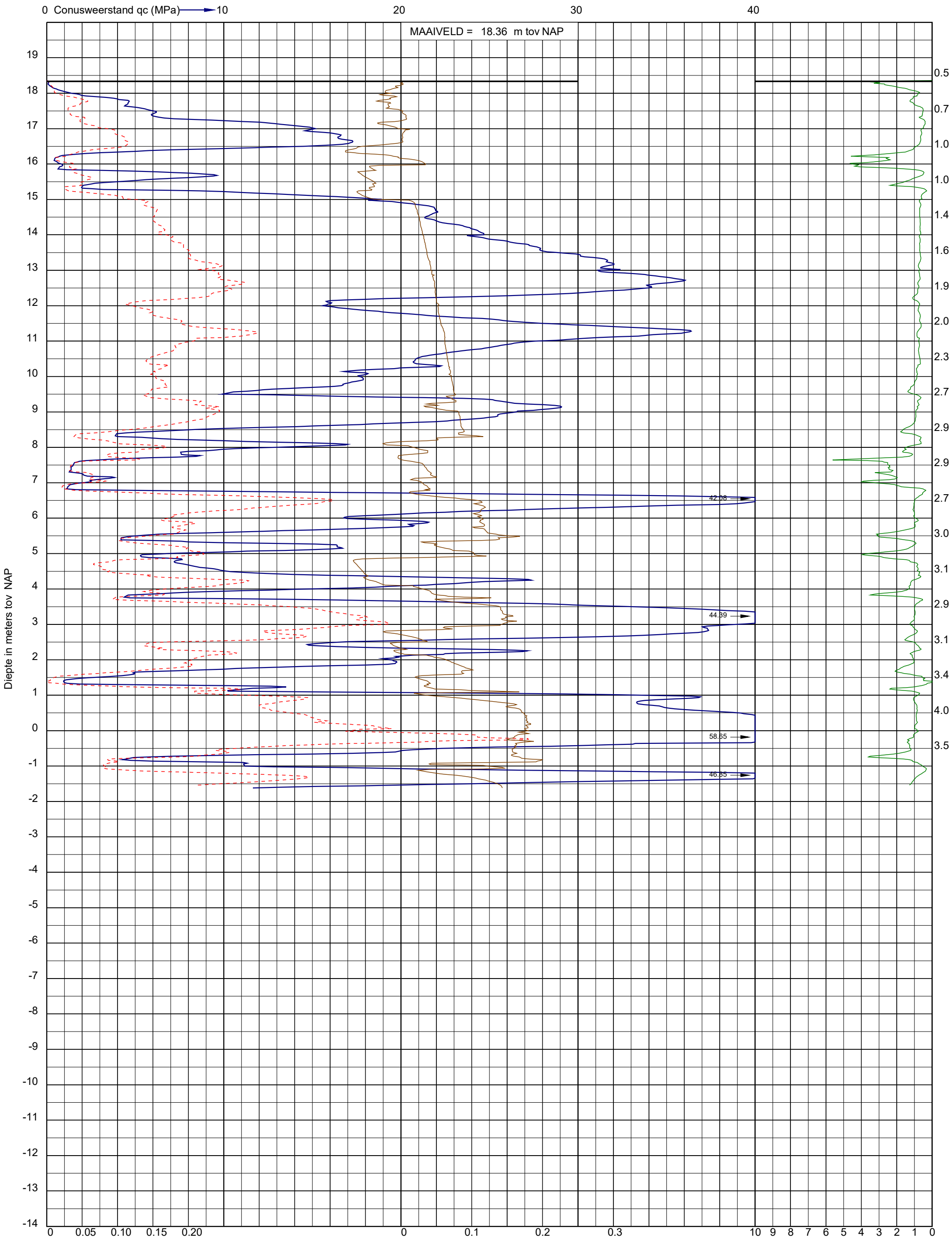


Uitvoeringsdatum: 18-2-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060124

X: 168110.3
Y: 384975.5

DKMP226

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

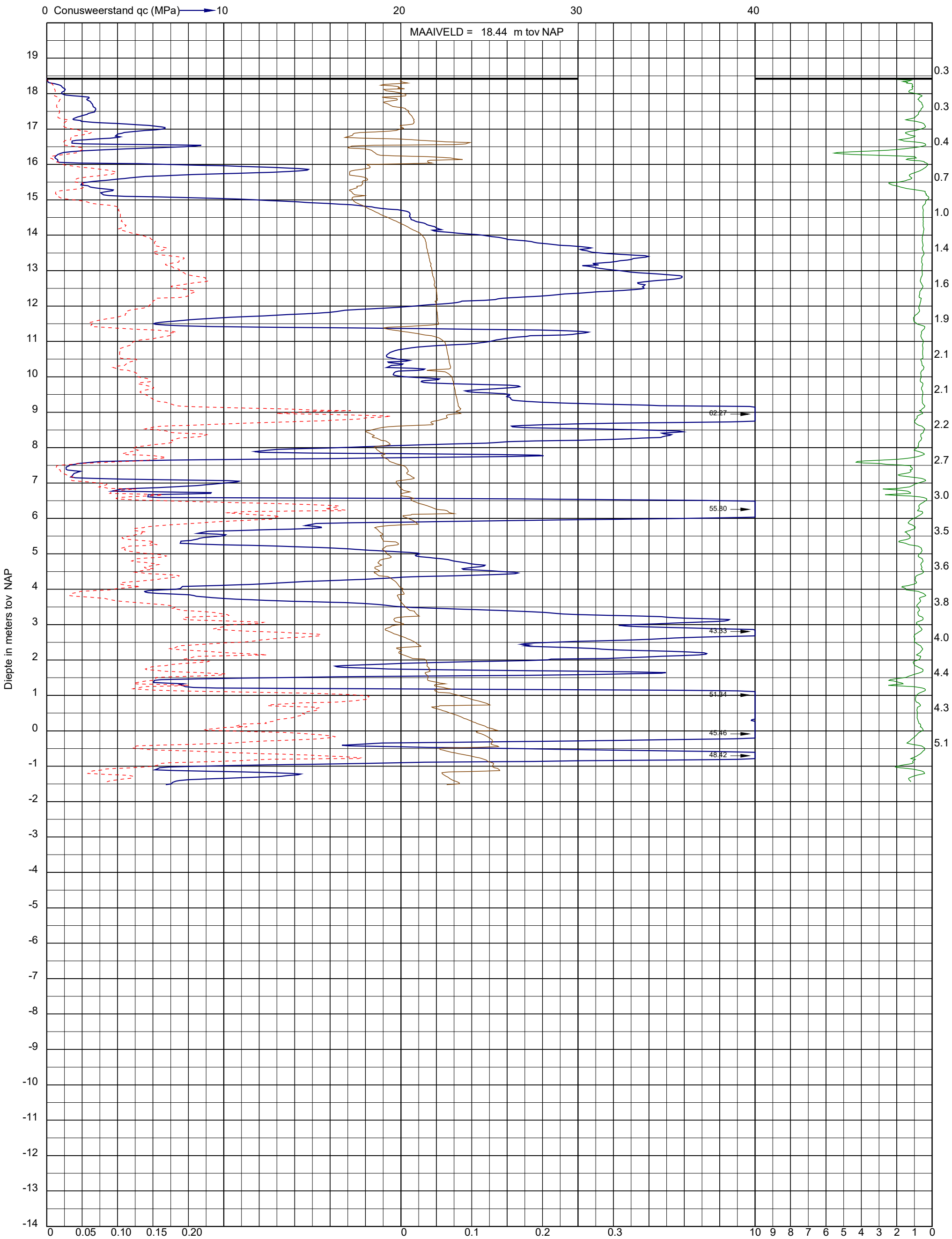


Uitvoeringsdatum: 21-2-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060136

X: 167773.1
Y: 384898.2

DKMP227

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

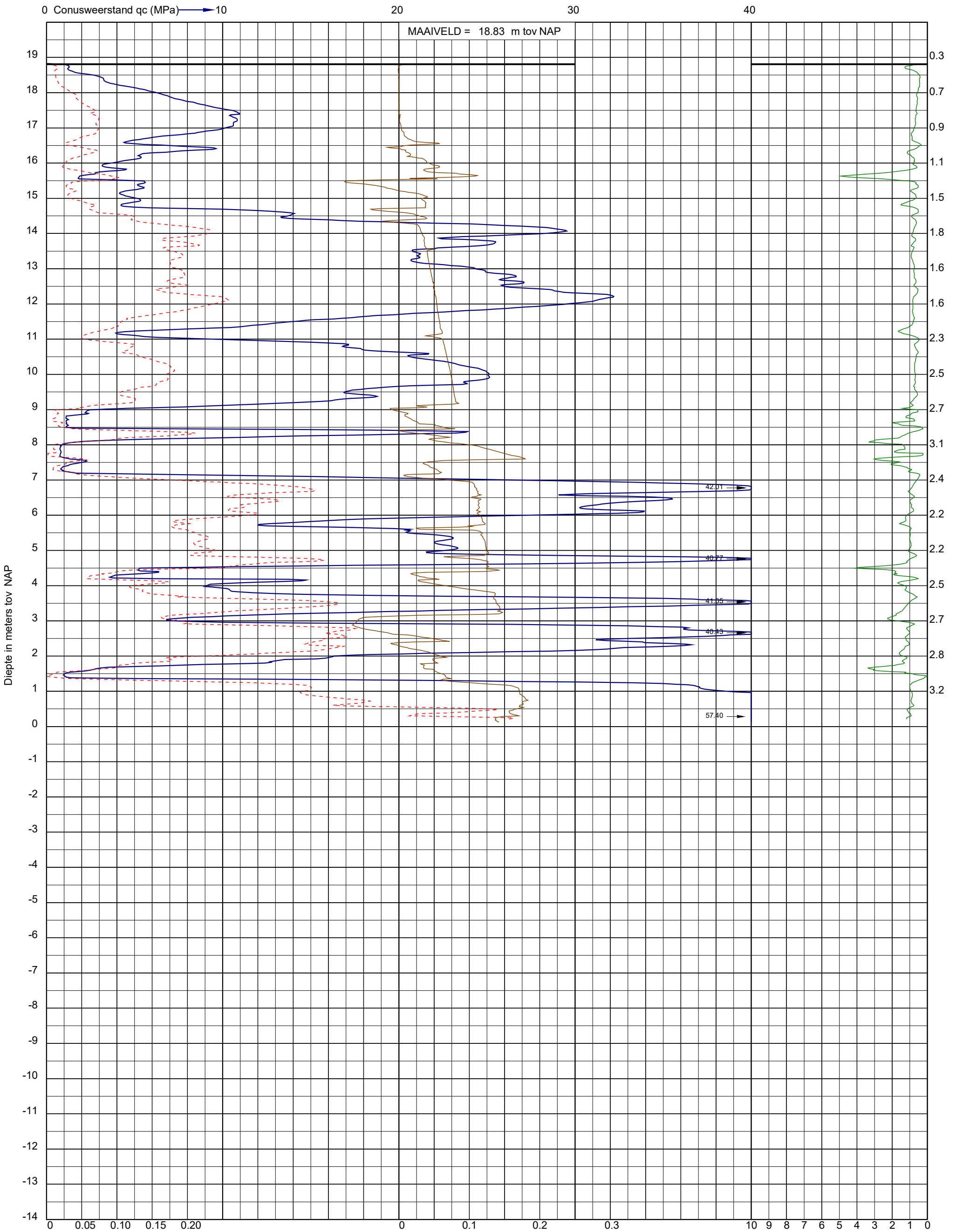


Uitvoeringsdatum: 21-2-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060124

X: 167775.5
Y: 384904.3

DKMP228

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

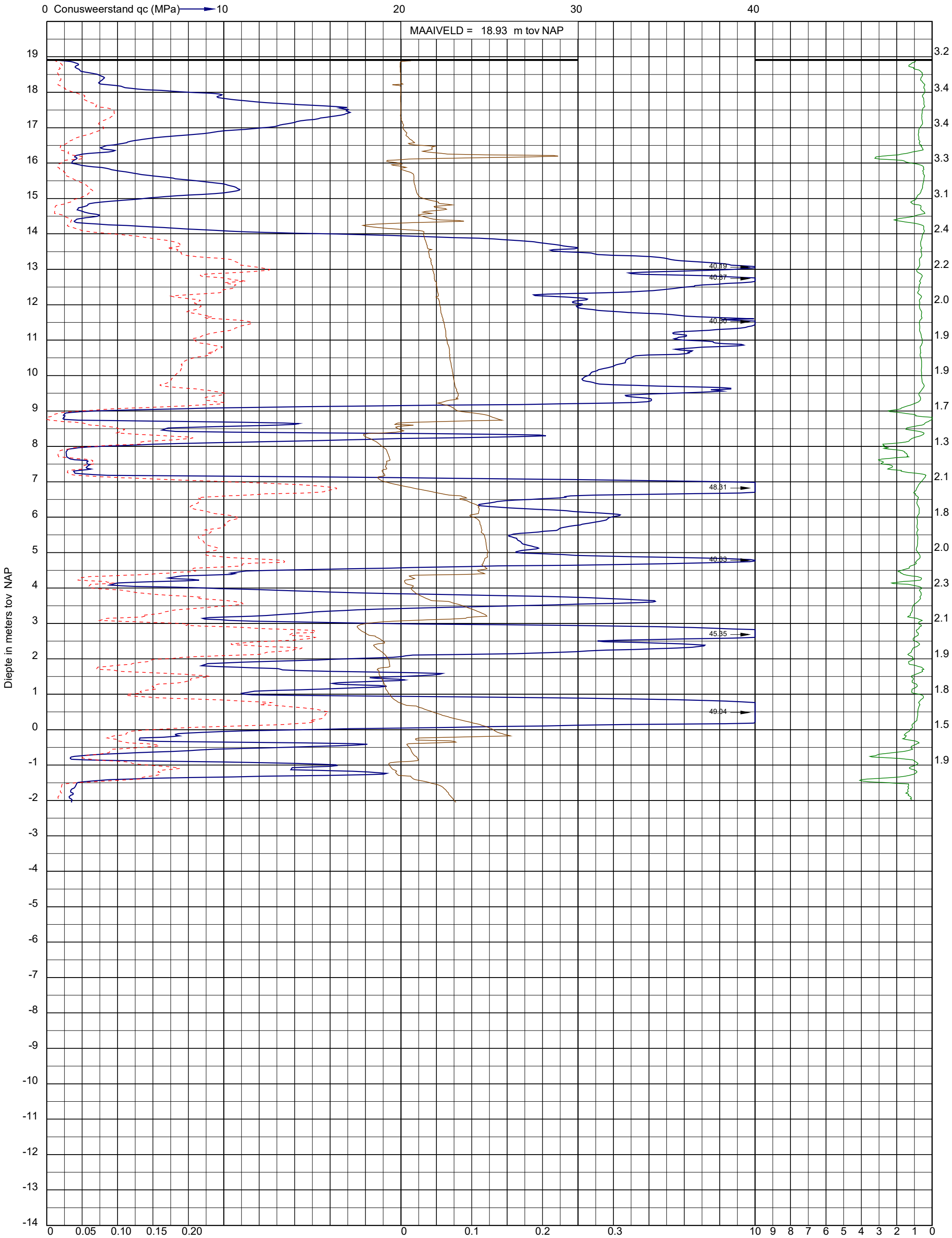


Uitvoeringsdatum: 21-2-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060136

X: 167437.5
Y: 384827.1
GWS (m-mv): 1.60

DKMP229

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

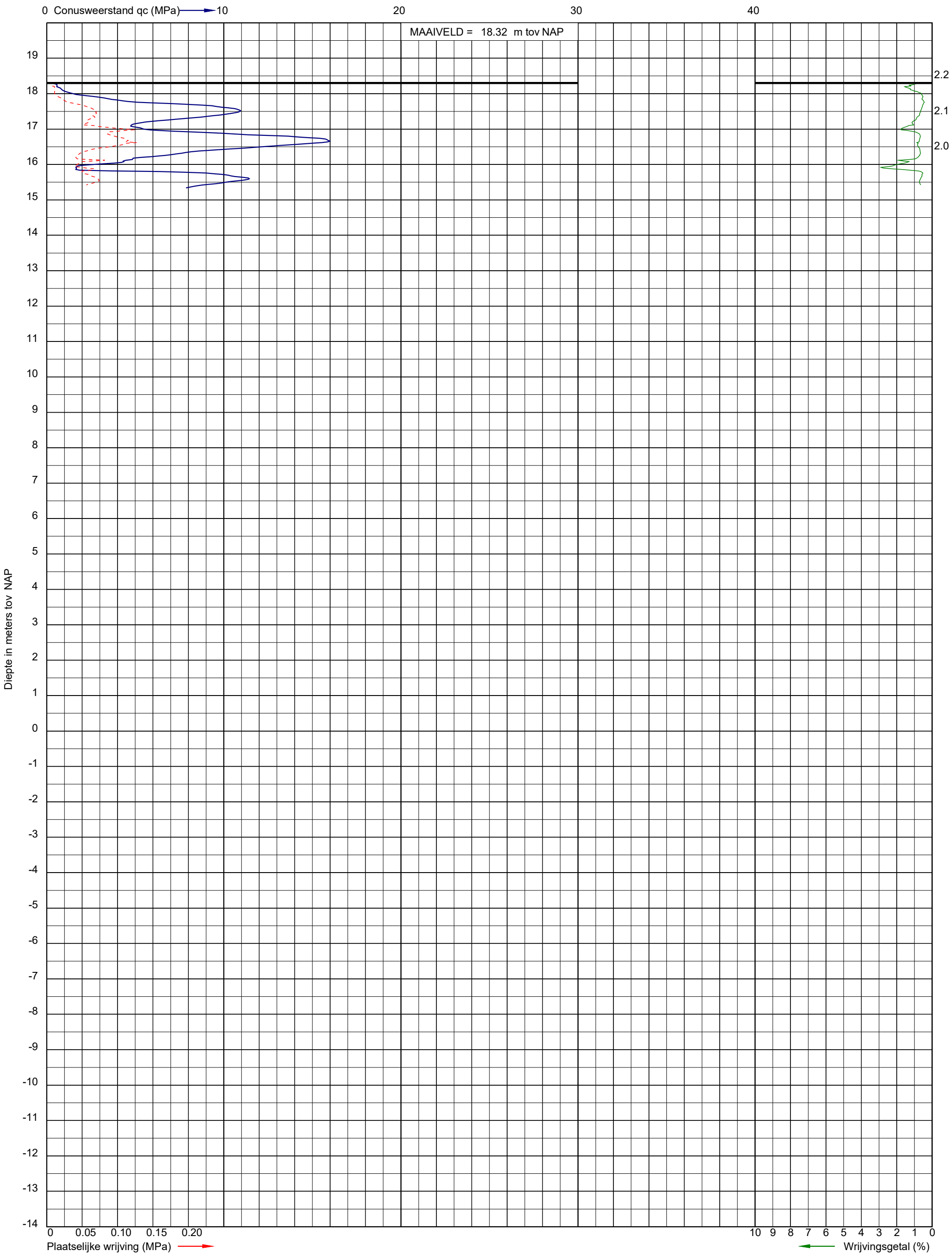


Uitvoeringsdatum: 21-2-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 3
Conusnummer: 060136

X: 167431.0
Y: 384832.0
GWS (m-mv): 1.90

DKMP230

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

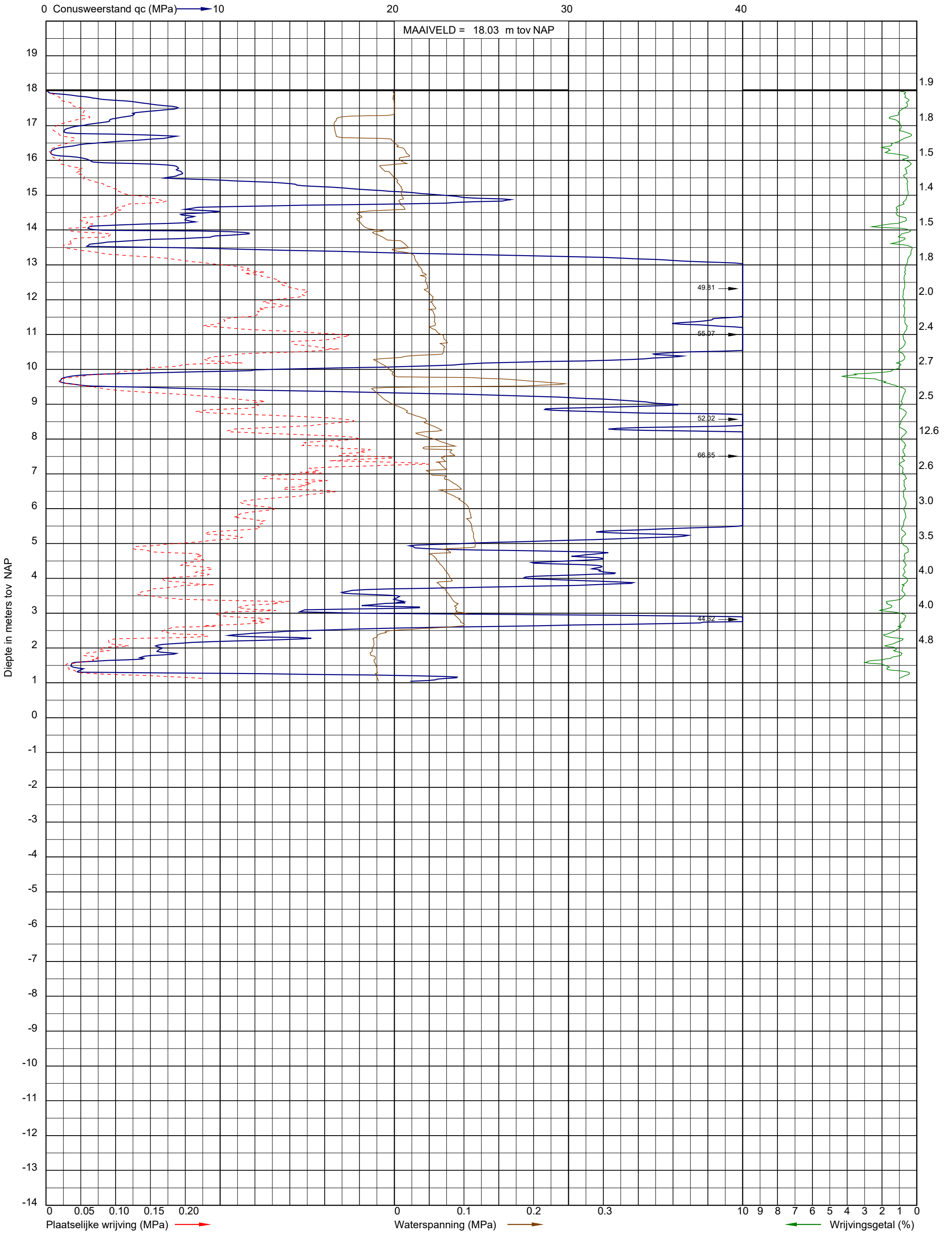


Uitvoeringsdatum: 8-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 167042.0
Y: 384705.6

DKM485

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

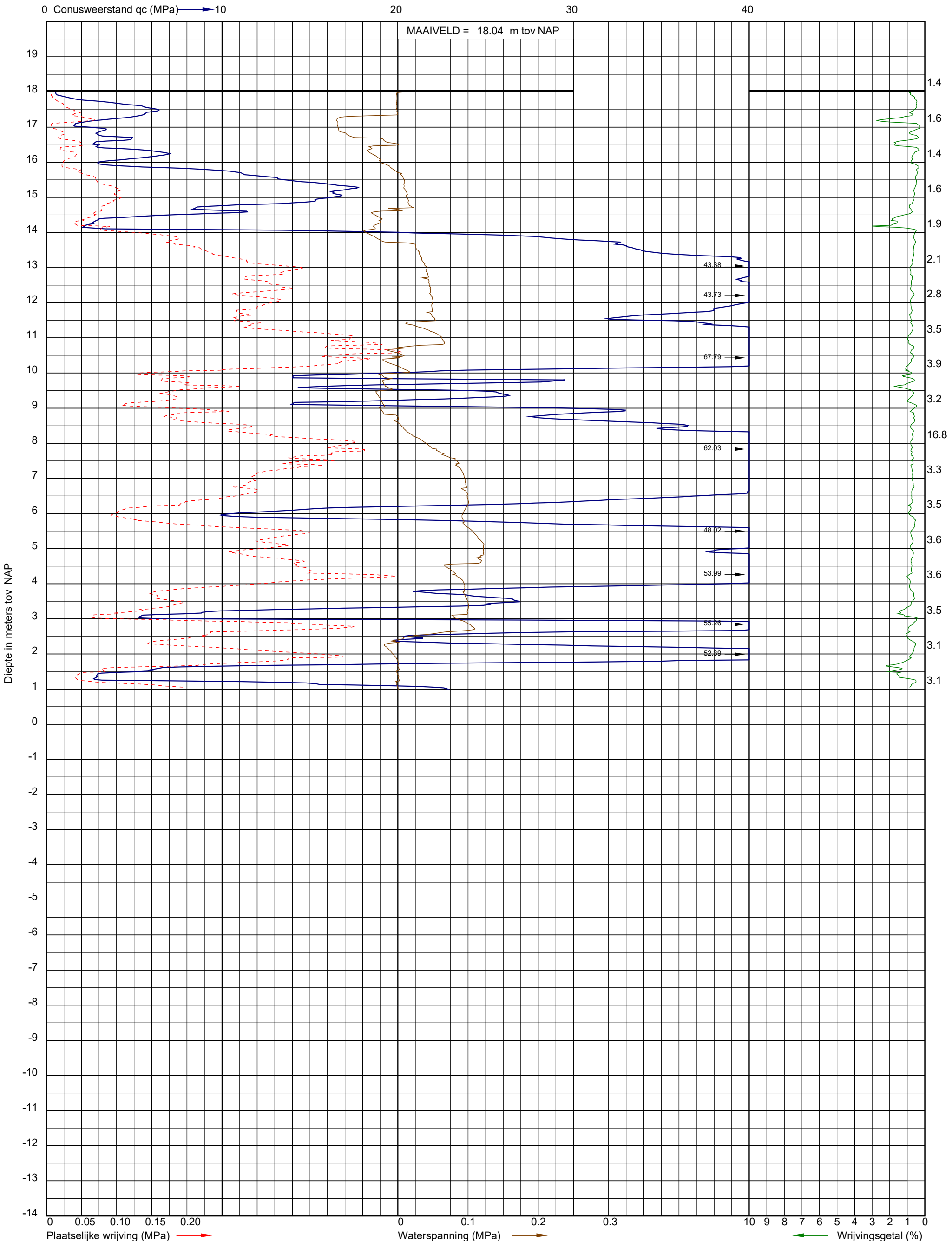


Uitvoeringsdatum: 8-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 167032.6
Y: 384746.6

DKMP231

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

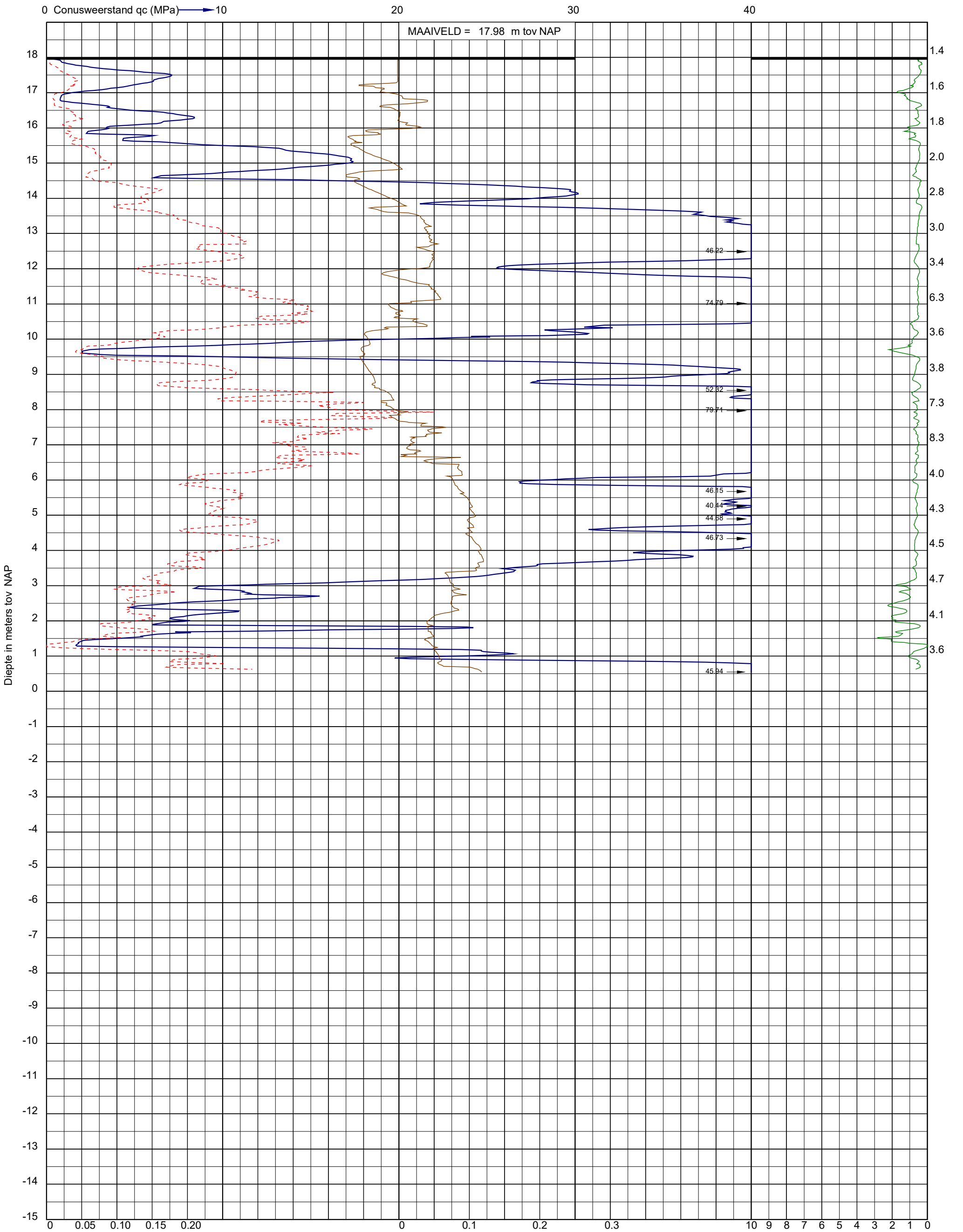


Uitvoeringsdatum: 8-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 167048.1
Y: 384746.6

DKMP232

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

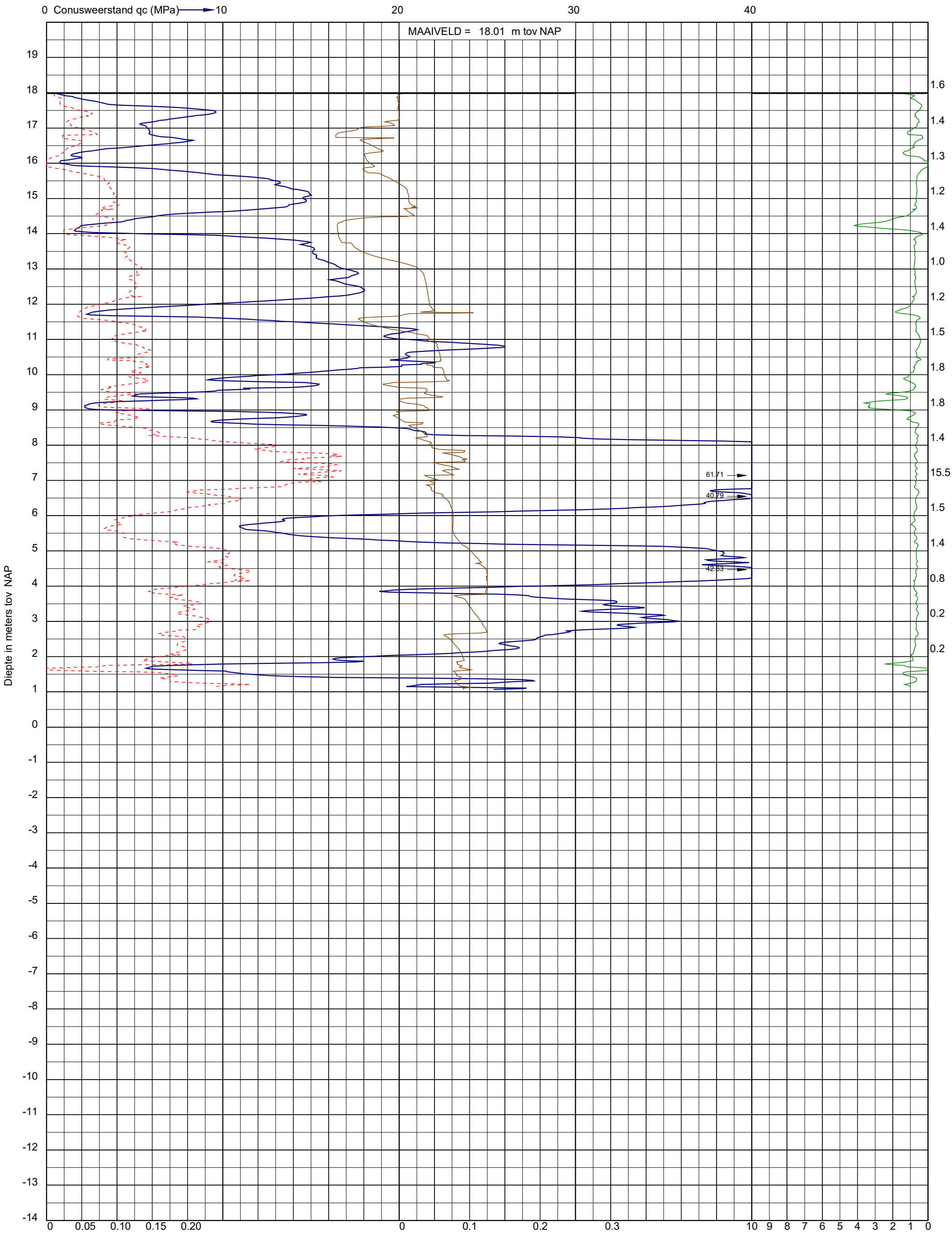


Uitvoeringsdatum: 8-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 167041.9
Y: 384750.9

DKMP233

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

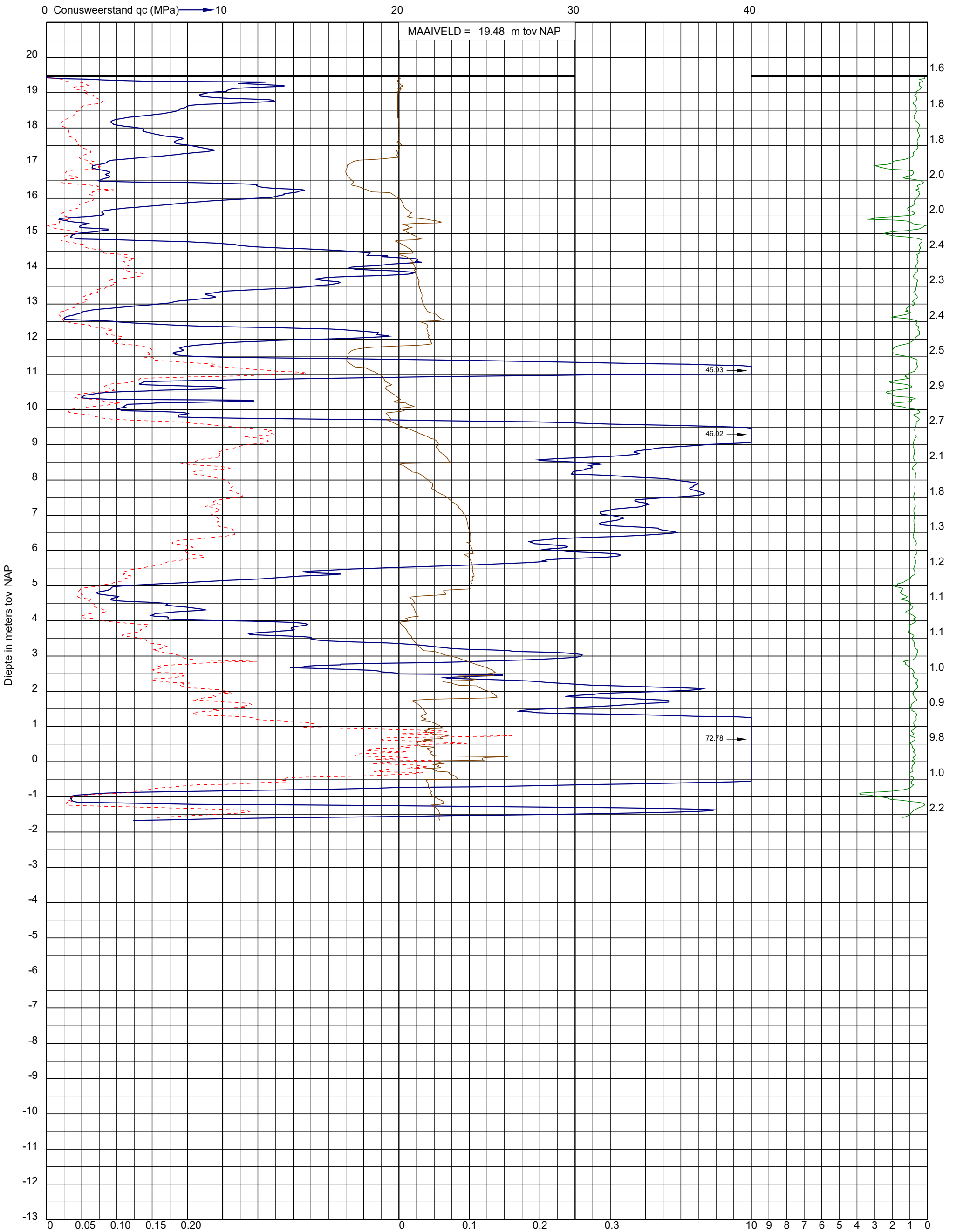


Uitvoeringsdatum: 8-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 167044.0
Y: 384739.1

DKMP234

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

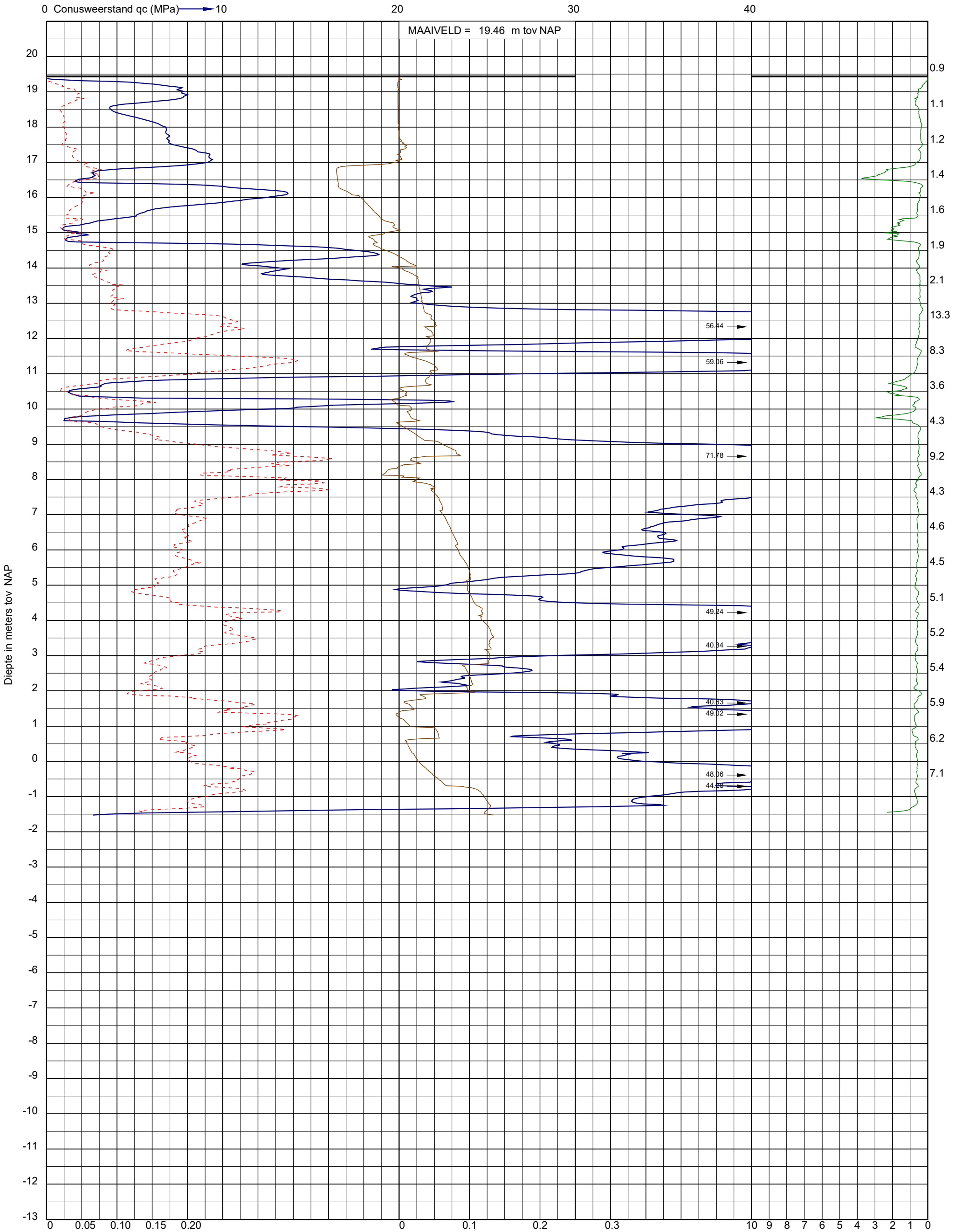


Uitvoeringsdatum: 8-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 166689.9
Y: 384570.2

DKMP235

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

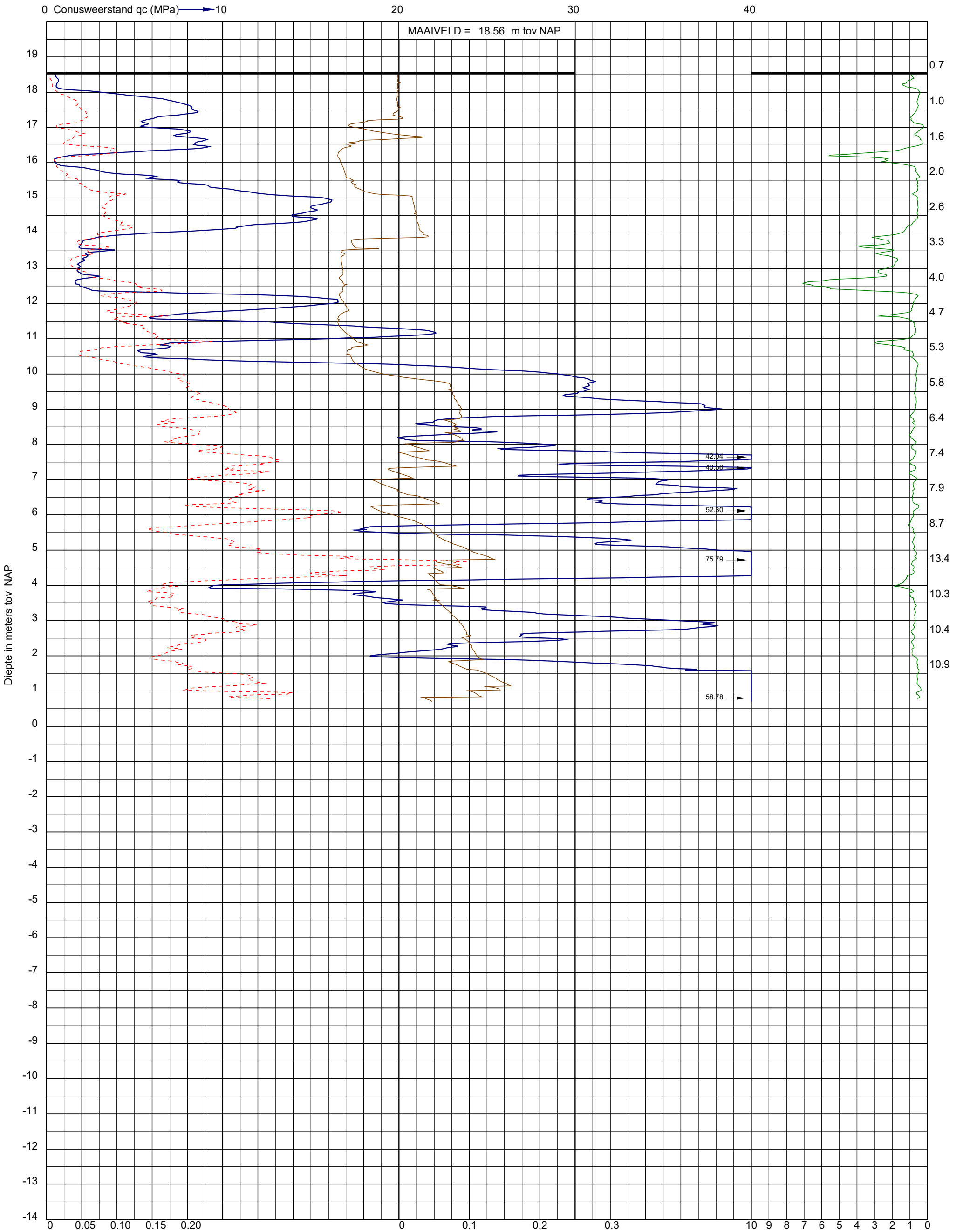


Uitvoeringsdatum: 8-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 166686.1
Y: 384577.5

DKMP236

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

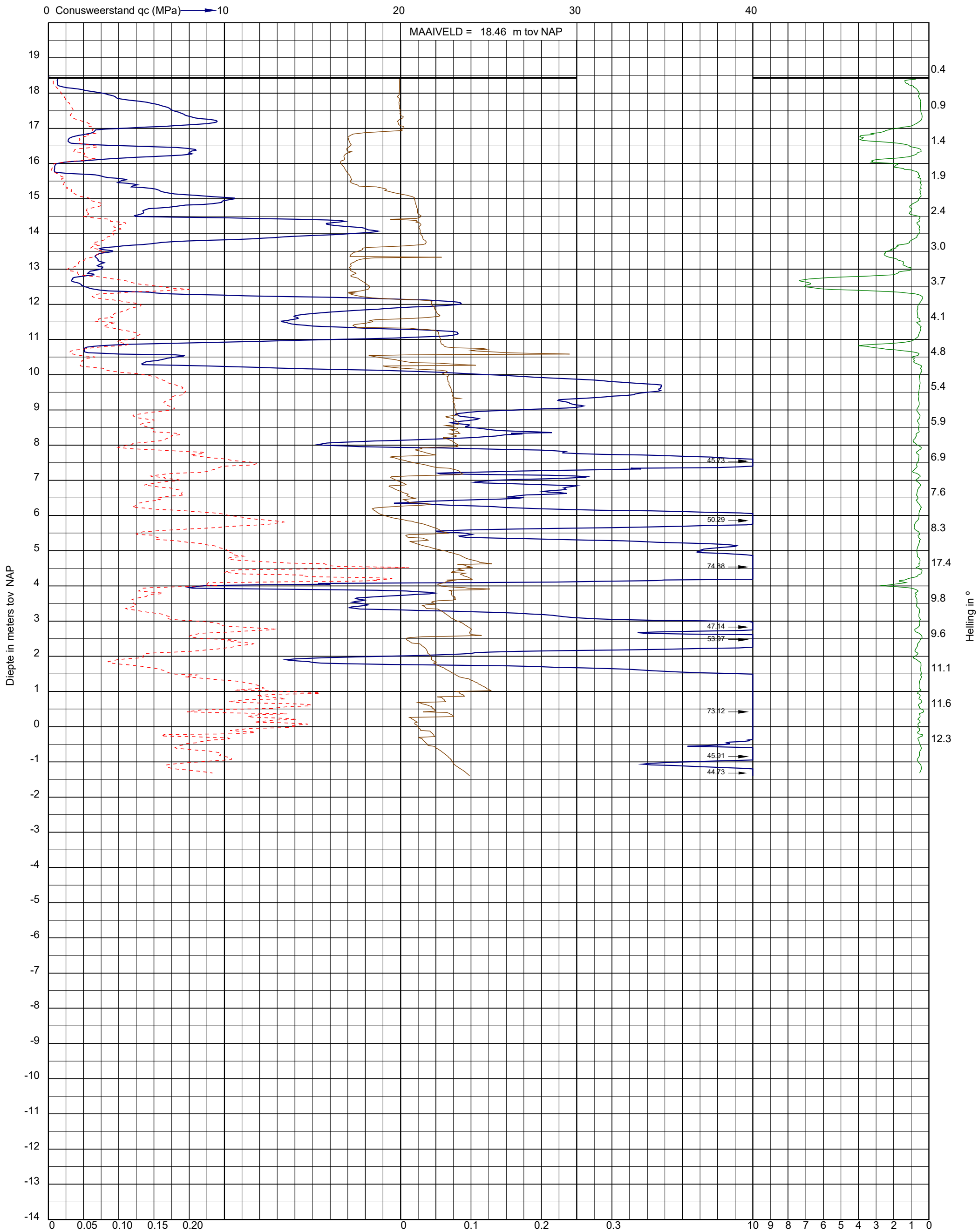


Uitvoeringsdatum: 8-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060054

X: 166320.7
Y: 384401.5

DKMP237

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

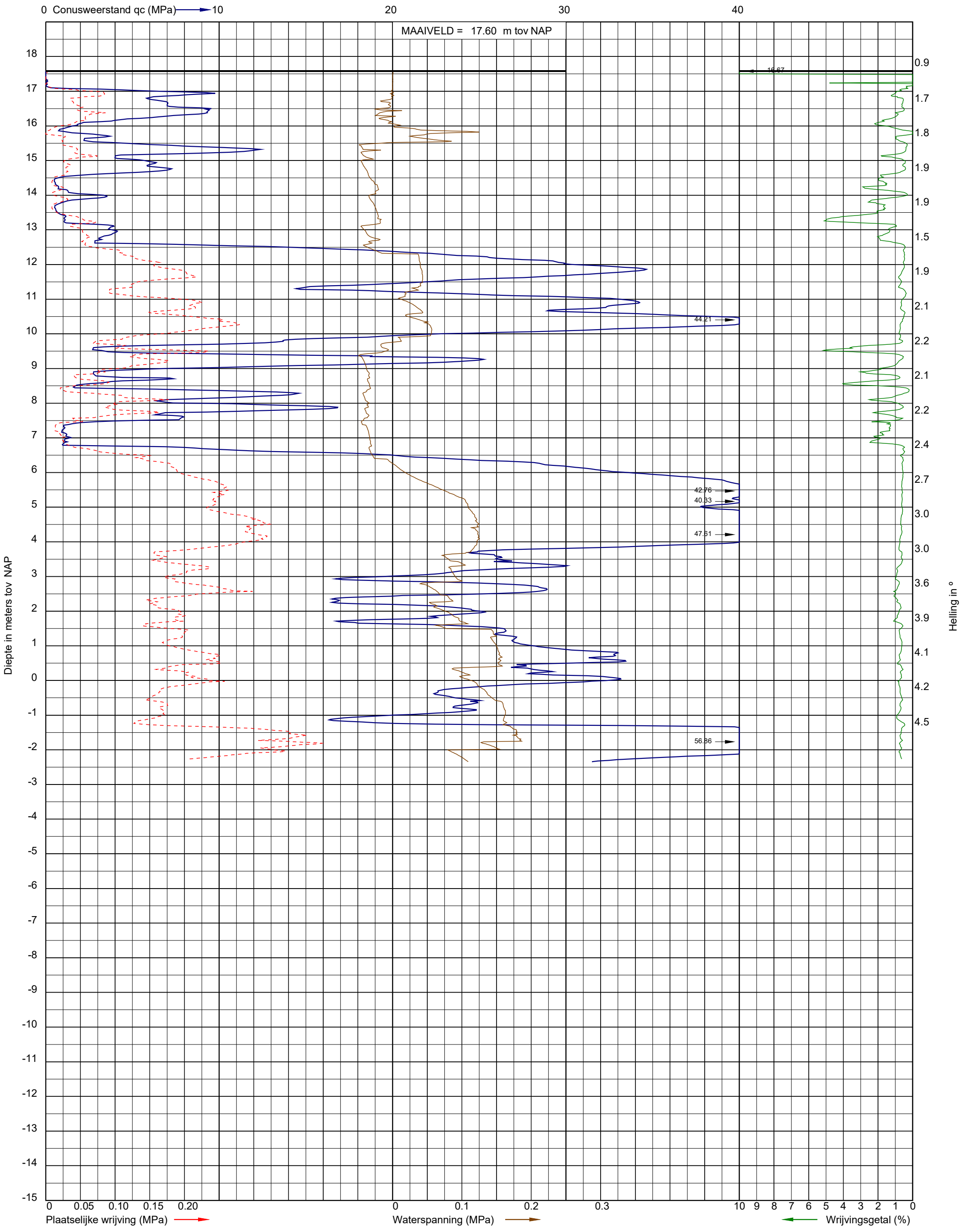


Uitvoeringsdatum: 8-3-2022
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060188

X: 166328.2
Y: 384393.4

DKMP240

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

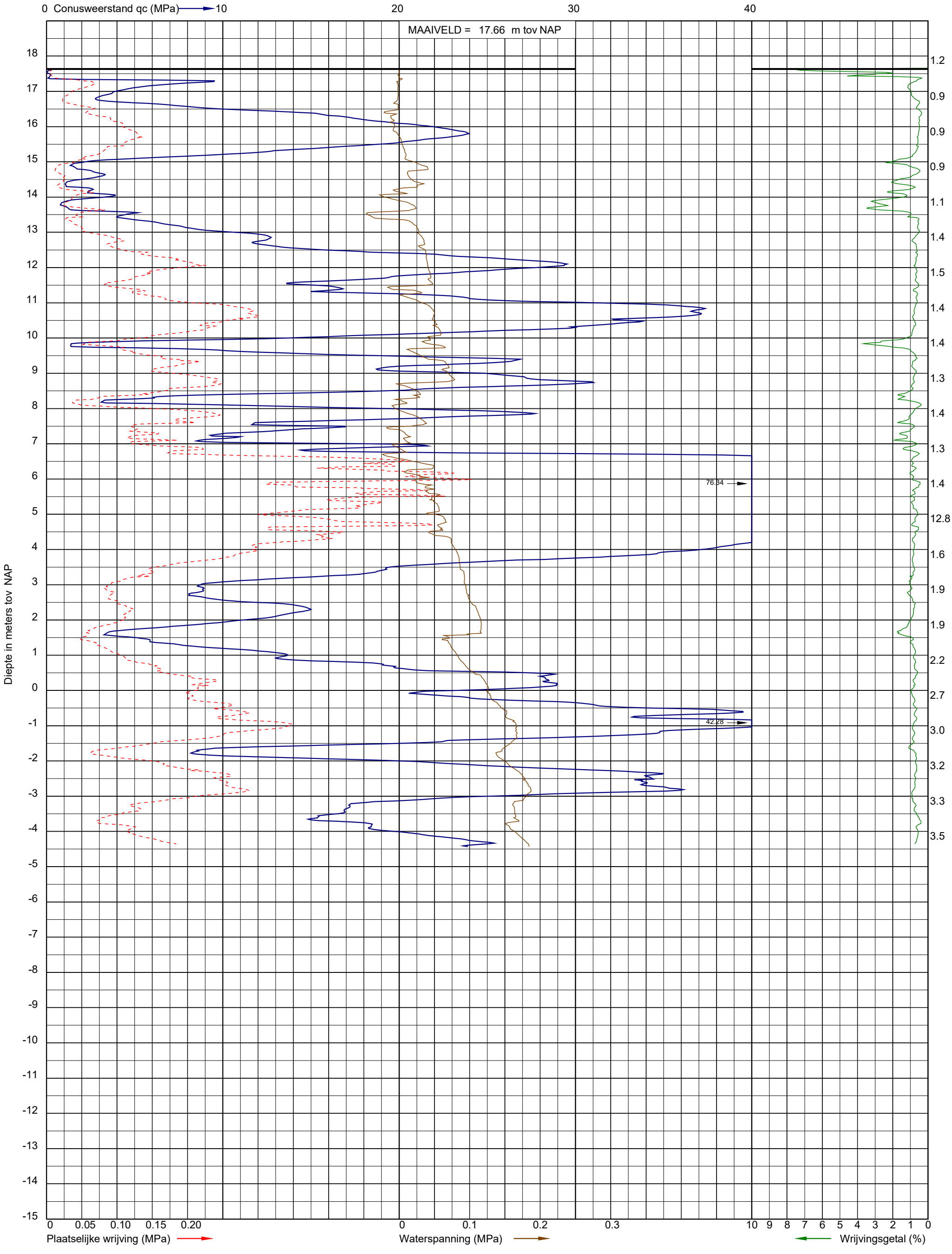


Uitvoeringsdatum: 9-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 165941.7
Y: 384322.0

DKMP241

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

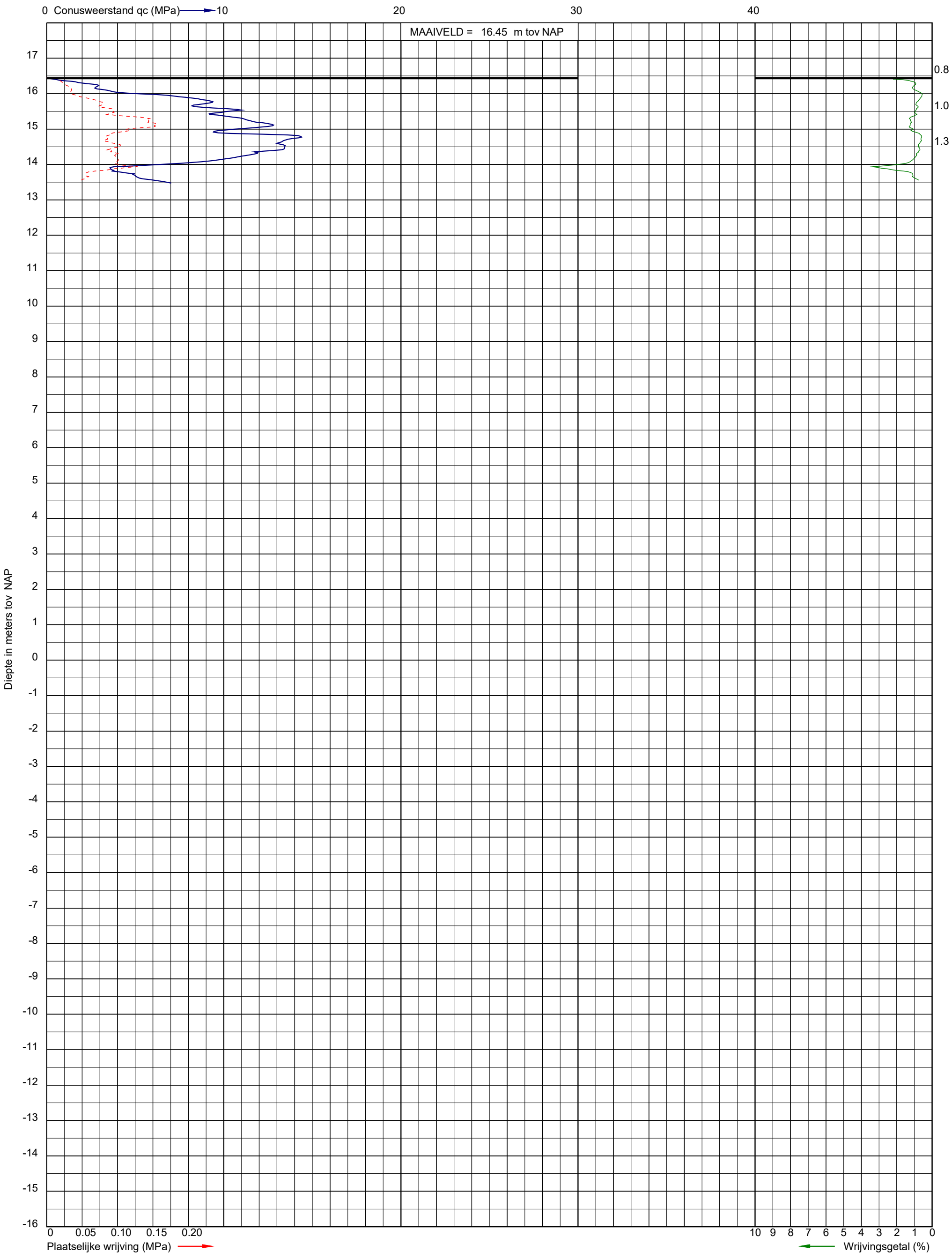


Uitvoeringsdatum: 9-11-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060087

X: 165928.3
Y: 384330.7

DKMP242

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

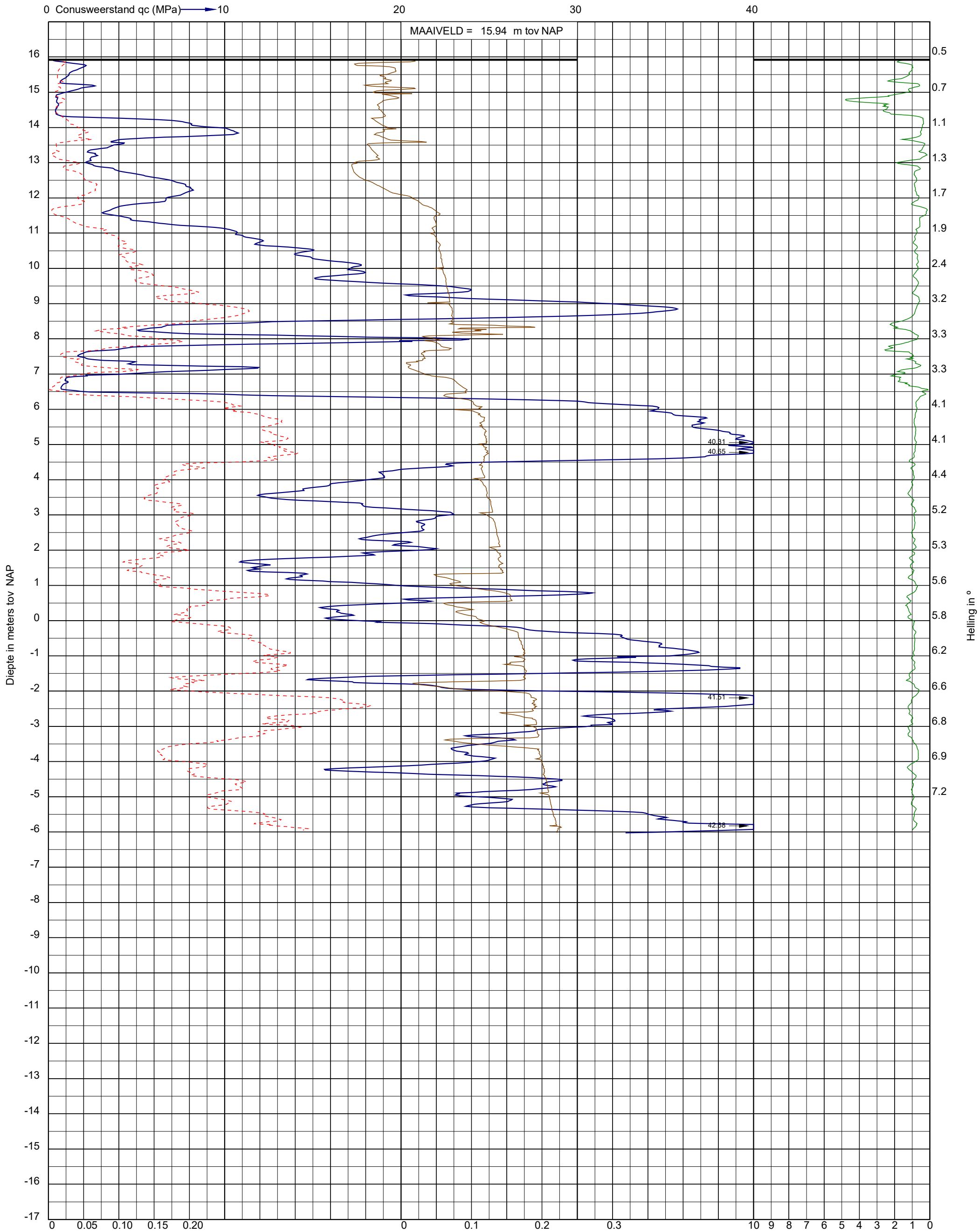


Uitvoeringsdatum: 16-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 165652.7
Y: 384225.6

DKM483

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

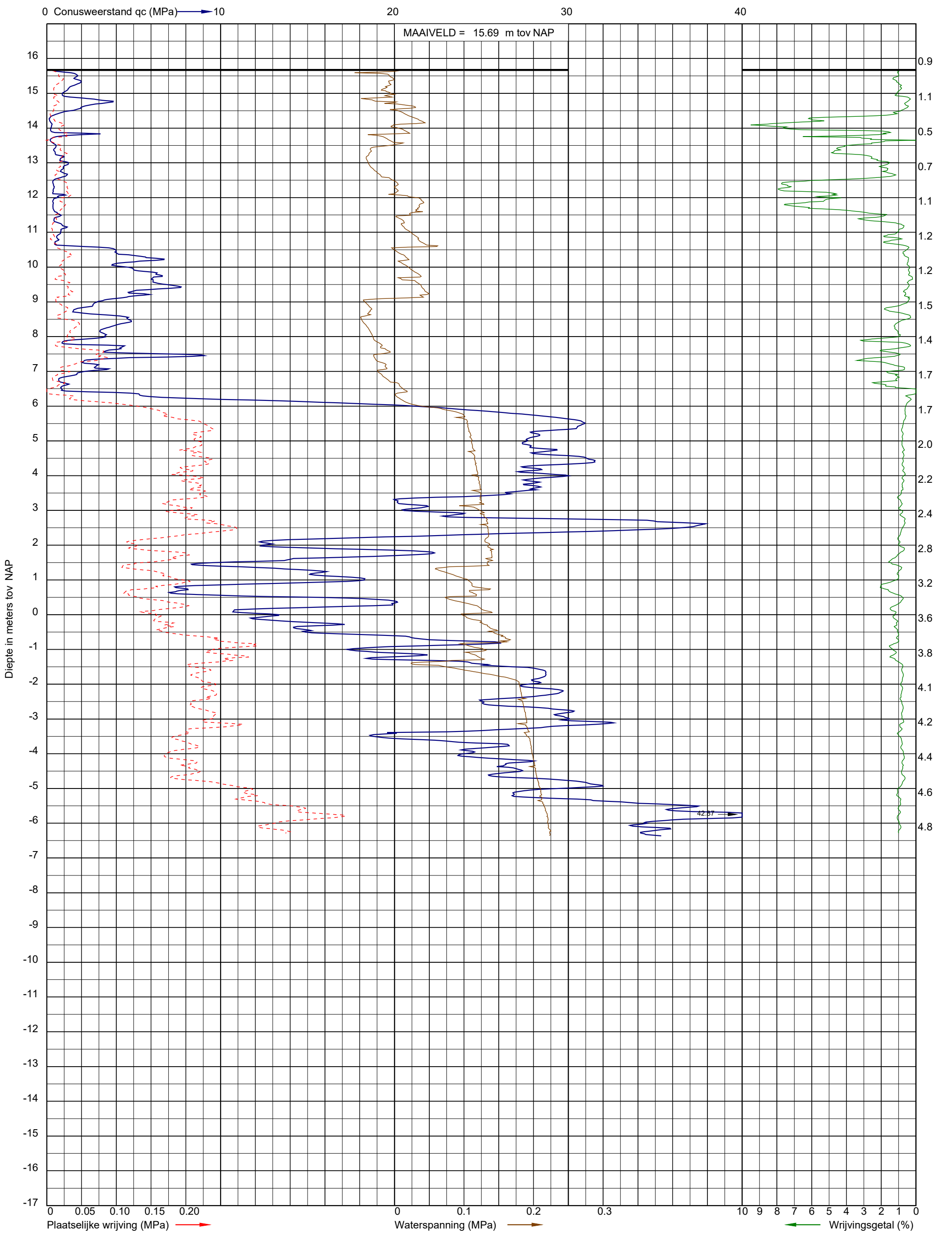


Uitvoeringsdatum: 16-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 165627.5
Y: 384267.8

DKMP243

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 16-12-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 165614.6
Y: 384270.4

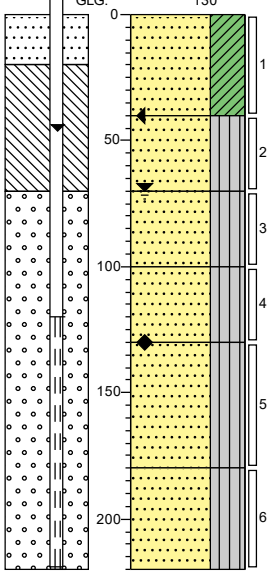
DKMP244

Projectnummer: 51005311-133-Milieu
Projectnaam: Tennet MBT-EHV-133

SWECO

Boring: **133_006**
Boormeester:
Datum: 25-10-2021
X-coördinaat: 165317,46
Y-coördinaat: 384210,95

GWS: 70
GHG: 40
GLG: 130



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (200), matig wortelhoudend, K-waarde: 7, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-40
Zand, matig fijn, stijf, zwak siltig, matig humeus, M50 (200), K-waarde: 7, donkerbruin, Edelmanboor, Geroerd

-70
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), K-waarde: 7, standaardbeige, Edelmanboor, Geroerd

-100
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), K-waarde: 4,5, lichtbeige, Edelmanboor, Geroerd

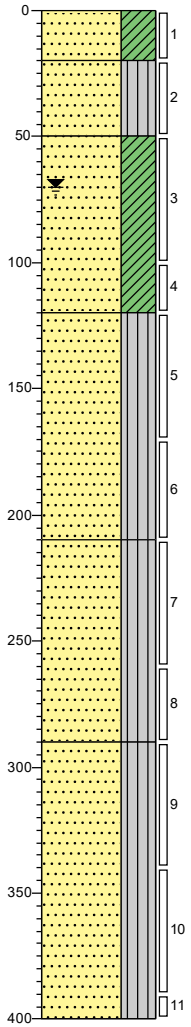
-130
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), K-waarde: 4,5, lichtbeige, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-180
Zand, zeer grof, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (320), matig grindhoudend, K-waarde: 13,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-220

Boring: **133_011**
Boormeester:
Datum: 25-10-2021
X-coördinaat: 165319,19
Y-coördinaat: 384205,37

GWS: 70



0 gras
Zand, matig fijn, stijf, sterk kleïg, matig humeus, M50 (200), matig wortelhoudend, K-waarde: 7, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-20
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (200), sporen roest, K-waarde: 7, standaardbeige, Edelmanboor, Geroerd

-60
Zand, matig fijn, vast, sterk kleïg, zwak humeus, M50 (200), matig wortelhoudend, K-waarde: 7, standaardbruin, Edelmanboor, Geroerd

-120
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), K-waarde: 4,5, lichtbeige, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-210
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), laagjes grind, K-waarde: 4,5, donkergeel, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-290
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), K-waarde: 4,5, lichtbruin, Zuigerboor handmatig, Ongeroerd

-400

Getekend volgens NEN-EN-ISO 14688-1

Schaal (A4): 1: 30

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)


KEIEN

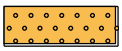

KEIEN, met grind

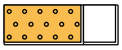

KEIEN, met zand

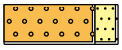

KEIEN, met silt

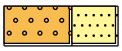

KEIEN, met klei

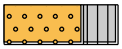
GRIND

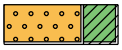

GRIND


GRIND met keien (keitjes)


GRIND, zwak zandig

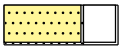

GRIND, sterk zandig

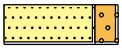

GRIND, siltig

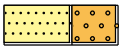

GRIND, kleiig

ZAND


ZAND


ZAND, met keien (keitjes)


ZAND, zwak grindig


ZAND, sterk grindig

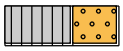

ZAND, kleiig

SILT


SILT


SILT, met keien (keitjes)

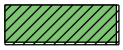

SILT, zwak grindig

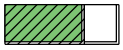

SILT, sterk grindig


SILT, zwak zandig

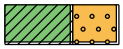

SILT, sterk zandig

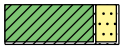
KLEI


KLEI


KLEI, met keien (keitjes)


KLEI, zwak grindig


KLEI, sterk grindig


KLEI, zwak zandig


KLEI, sterk zandig

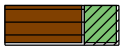
VEEN (HUMUS, DETRITUS)


VEEN

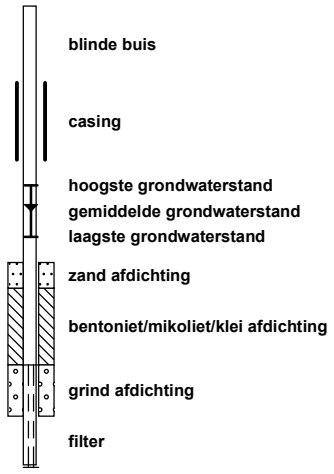

VEEN, zwak zandig


VEEN, sterk zandig


VEEN, siltig


VEEN, kleiig

peilbuis



geur


geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie


geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

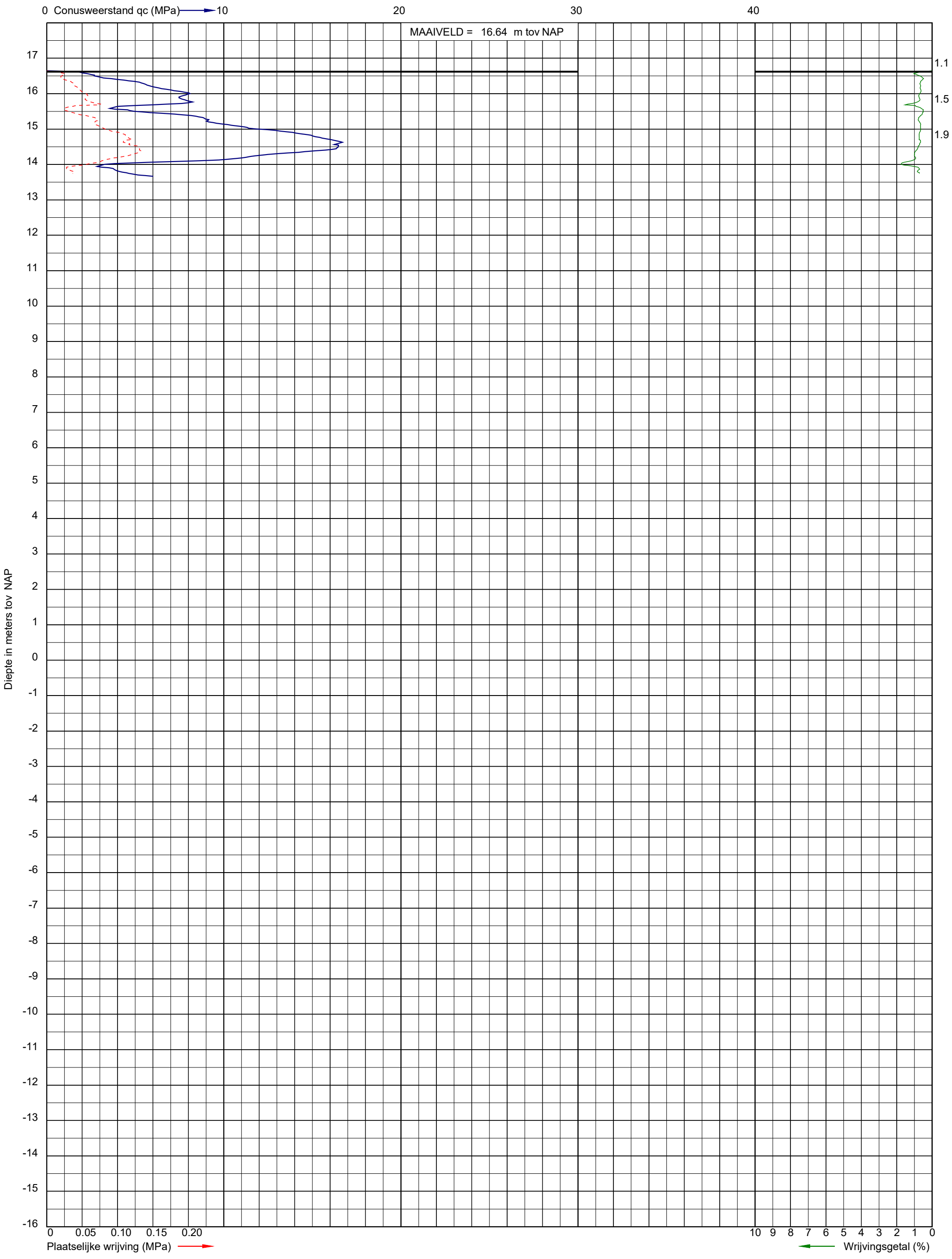
monsters

geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig


bijzonder bestanddeel
Gemiddeld hoogste grondwaterstand
grondwaterstand
Gemiddeld laagste grondwaterstand

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

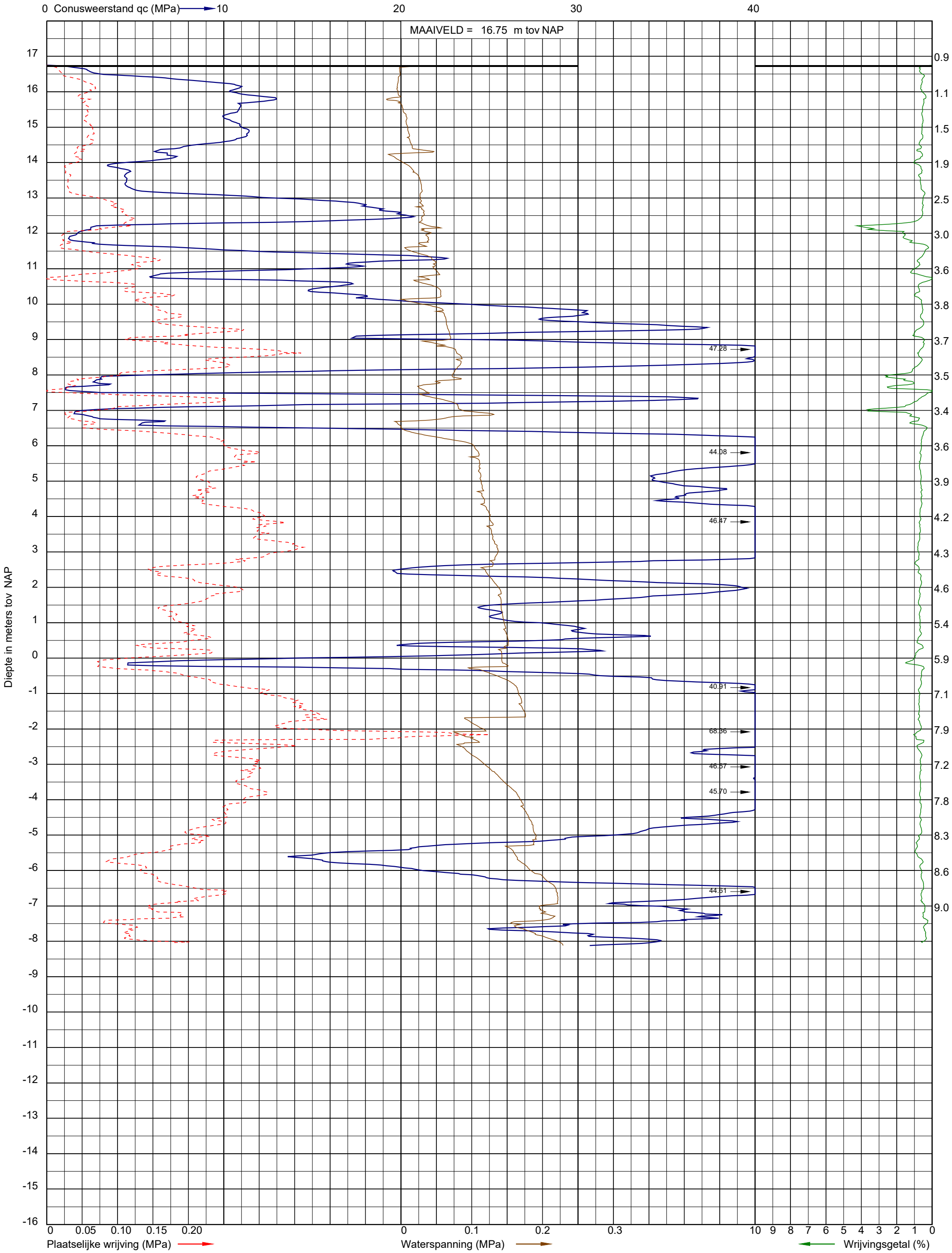


Uitvoeringsdatum: 29-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 165322.3
Y: 384179.7

DKM480

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

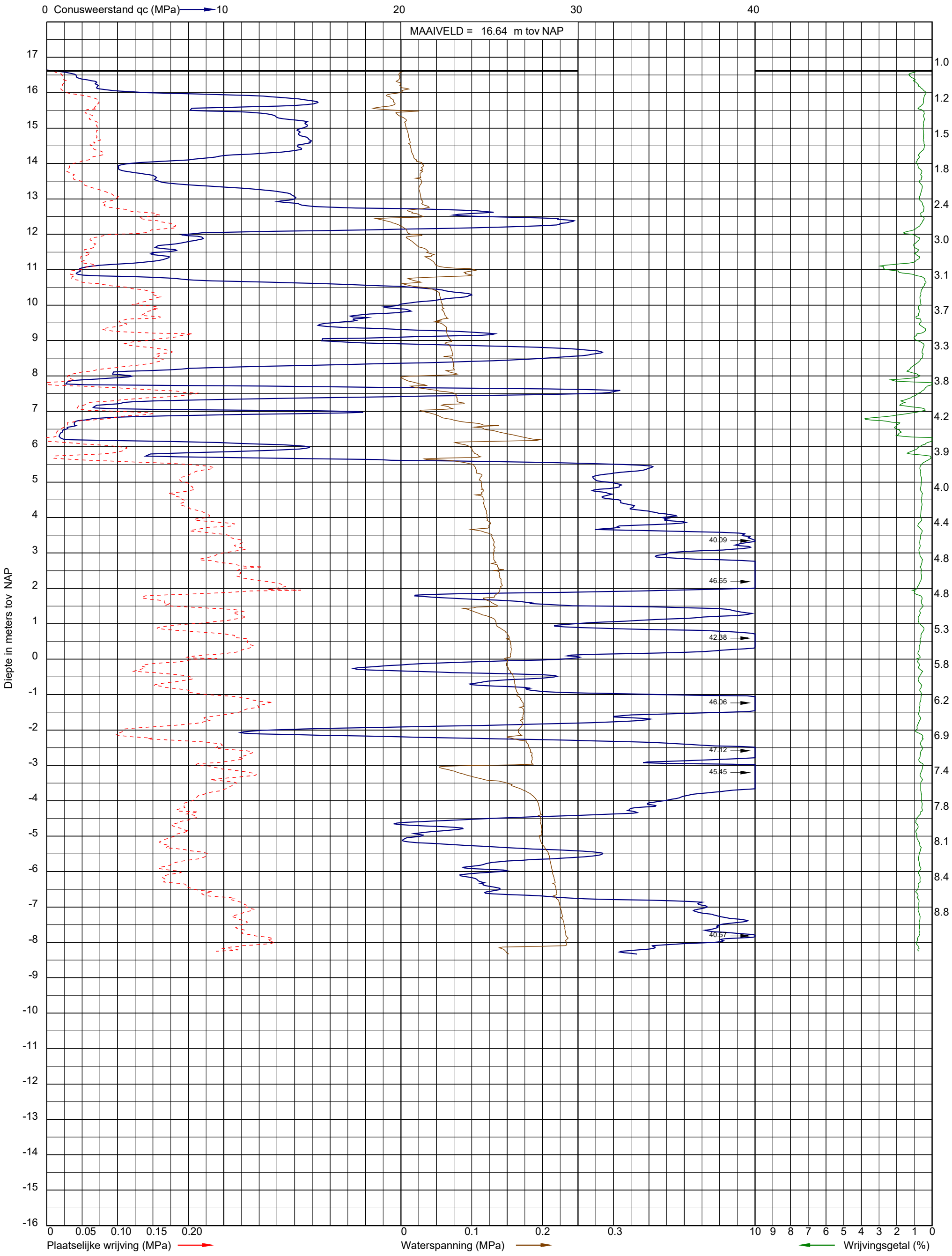


Uitvoeringsdatum: 29-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 165299.0
Y: 384211.1

DKMP245

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

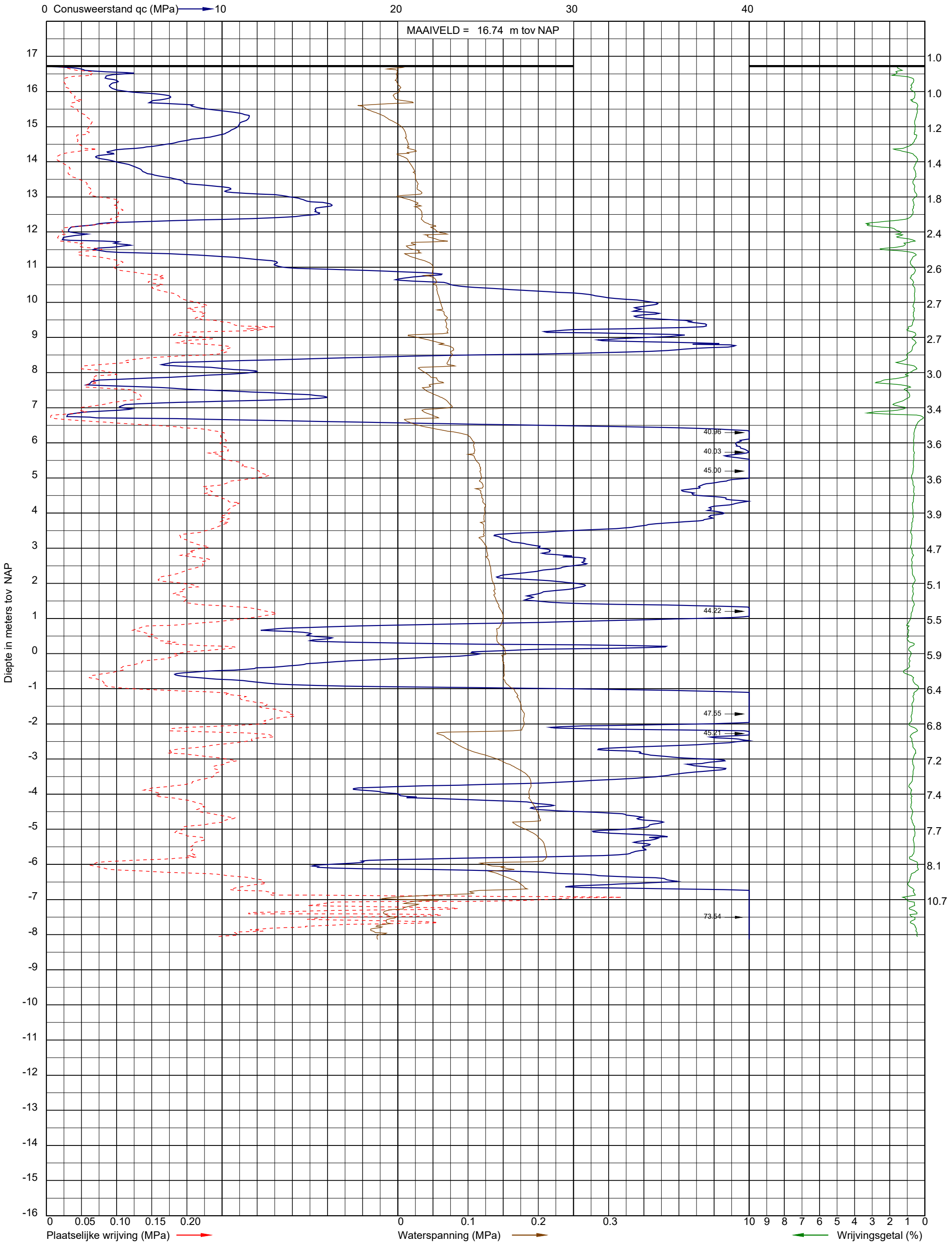


Uitvoeringsdatum: 29-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 165318.8
Y: 384202.8

DKMP246

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek

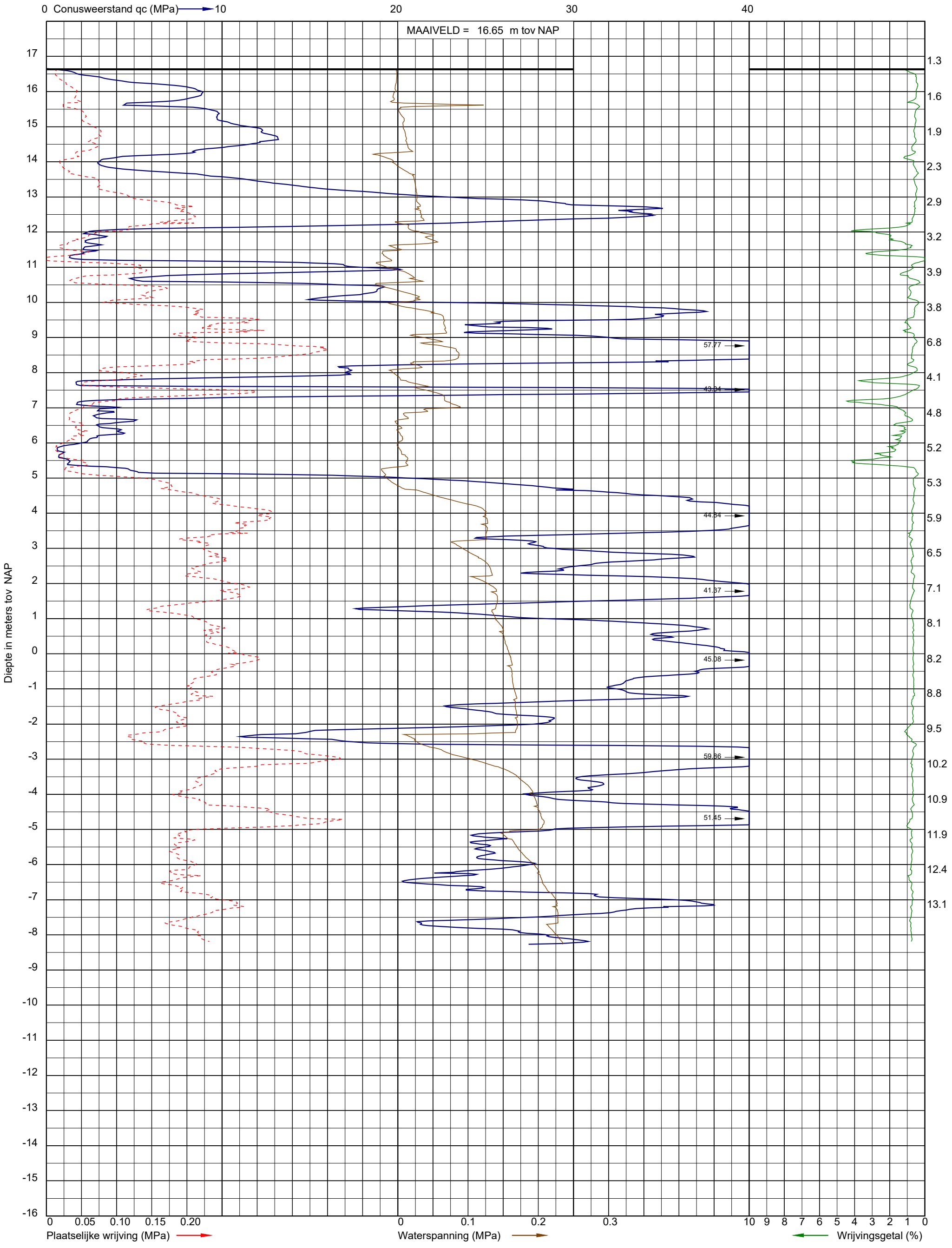


Uitvoeringsdatum: 29-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 165304.9
Y: 384218.9

DKMP247

Project: Opwaardering 380 kV tussen Maasbracht-Eindhoven
Opdracht: 02P017784
Betreft: Sondeergrafiek



Uitvoeringsdatum: 29-10-2021
Norm: NEN-EN-ISO 22476-1
Toepassingsklasse: 2
Conusnummer: 060030

X: 165307.1
Y: 384201.5

DKMP248

Appendix 4 Verzameltabel

Mastlocatie	X-coord (m)	Y-coord (m)	Bevoegd gezag	Maaiveld (m+NAP)	Maatg. boring bodemopbouw		Deklaagdikte (m)				Volumieke gewichten (kN/m³)			Geschatte doorlaatfactor (m/dag)			kD deklaag (m²/dag)				Weerstand (dagen)			
						GRIND	Veen	Klei	Silt	**Totaal**	Veen	Klei	Silt	Veen	Klei	Silt	Veen	Klei	Silt	**Totaal**	Veen	Klei	Silt	**Totaal**
1	192054	351247	Waterschap Limburg	27,31	1_007		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
2	191700	351377	Waterschap Limburg	22,90	Boring ontbreekt																			
3	191320	351516	Waterschap Limburg	22,37	3-008		0,0	1,6	0,9	**2,5**	12,0	16,0	16,0	0,20	1,00	0,01	0,00	1,60	0,01	**1,61**	0,00	1,60	90,00	**91,60**
4	190950	351651	Waterschap Limburg	21,93	4-006		0,0	1,9	0,0	**1,9**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,30	0,10	0,00	0,57	0,00	**0,57**	0,00	6,33	0,00	**6,33**
5	190862	351943	Rijkswaterstaat	21,96	Boring ontbreekt																			
6	190780	352219	Rijkswaterstaat	22,23	Boring ontbreekt																			
7	190661	352615	Rijkswaterstaat	22,08	7-004		0,0	3,0	0,0	**3,0**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,60	0,00	**0,60**	0,00	15,00	0,00	**15,00**
8	190558	352959	Rijkswaterstaat	21,88	8-007		0,0	2,0	0,0	**2,0**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,40	0,10	0,00	0,80	0,00	**0,80**	0,00	5,00	0,00	**5,00**
9	190442	353346	Rijkswaterstaat	23,17	9_004		0,0	0,7	1,7	**2,4**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,10	0,40	0,00	0,07	0,68	**0,75**	0,00	7,00	4,25	**11,25**
10	190266	353589	Rijkswaterstaat	22,77	10-007		0,0	0,9	0,0	**0,9**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,10	0,10	0,00	0,09	0,00	**0,09**	0,00	9,00	0,00	**9,00**
11	190078	353847	Rijkswaterstaat	22,84	11-009		0,0	1,4	0,5	**1,9**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,90	0,10	0,00	1,26	0,05	**1,31**	0,00	1,56	5,00	**6,56**
12	189881	354119	Waterschap Limburg	28,94	12_006		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
13	189721	354338	Waterschap Limburg	28,93	Boring ontbreekt																			
14	189566	354707	Waterschap Limburg	28,11	Boring ontbreekt																			
15	189406	355087	Waterschap Limburg	26,25	Boring ontbreekt																			
16	189247	355467	Waterschap Limburg	25,77	Boring ontbreekt																			
17	189095	355827	Waterschap Limburg	25,77	17-008		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
18	188940	356196	Waterschap Limburg	27,82	Boring ontbreekt																			
19	188785	356564	Waterschap Limburg	26,37	19-006		0,0	0,4	1,4	**1,8**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	5,00	0,00	0,08	7,00	**7,08**	0,00	2,00	0,28	**2,28**
20	188647	356891	Waterschap Limburg	25,25	20-006		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
21	188524	357184	Waterschap Limburg	29,12	Boring ontbreekt																			
22	188406	357465	Waterschap Limburg	27,38	22-010		0,0	0,7	0,8	**1,5**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,60	5,00	0,00	0,42	4,00	**4,42**	0,00	1,17	0,16	**1,33**
23	188287	357747	Waterschap Limburg	28,48	Boring ontbreekt																			
24	188143	358108	Waterschap Limburg	26,55	24-007		0,0	0,9	0,4	**1,3**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,80	2,00	0,00	0,72	0,80	**1,52**	0,00	1,13	0,20	**1,33**
25	188001	358463	Waterschap Limburg	28,65	25-006		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
26	187853	358835	Waterschap Limburg	28,39	26-008		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
27	187705	359206	Waterschap Limburg	27,47	27-005		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
28	187608	359449	Waterschap Limburg	28,05	28-005		0,0	0,9	0,3	**1,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,90	4,00	0,00	0,81	1,20	**2,01**	0,00	1,00	0,08	**1,08**
29	187457	359827	Waterschap Limburg	29,21	Boring ontbreekt																			
30	187314	360187	Waterschap Limburg	27,72	Boring ontbreekt																			
31	187168	360553	Waterschap Limburg	29,29	31_008		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
32	187016	360933	Waterschap Limburg	29,73	32_008		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
33	186887	361256	Waterschap Limburg	28,42	33_007		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
34	186739	361628	Waterschap Limburg	29,02	34_010		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
35	186548	361979	Waterschap Limburg	28,91	35-007		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
36	186350	362345	Waterschap Limburg	28,92	36_003		0,0	0,2	2,1	**2,3**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,90	4,00	0,00	0,18	8,40	**8,58**	0,00	0,22	0,53	**0,75**
37	186168	362683	Waterschap Limburg	29,69	37_011		0,0	0,2	2,4	**2,6**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,30	4,00	0,00	0,06	9,60	**9,66**	0,00	0,67	0,60	**1,27**
38	185980	363031	Waterschap Limburg	29,57	38_007		0,0	0,5	2,0	**2,5**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,70	5,00	0,00	0,35	10,00	**10,35**	0,00	0,71	0,40	**1,11**
39	185787	363387	Waterschap Limburg	29,86	Boring ontbreekt																			
40	185679	363757	Waterschap Limburg	29,23	40-006		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
41	185574	364120	Waterschap Limburg	29,97	41-002		0,0	0,5	1,9	**2,4**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,10	2,00	0,00	0,05	3,80	**3,85**	0,00	5,00	0,95	**5,95**
42	185468	364485	Waterschap Limburg	30,63	42-006		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
43	185360	364855	Waterschap Limburg	30,16	43-007		0,0	1,3	2,2	**3,5**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	5,00	0,00	0,26	11,00	**11,26**	0,00	6,50	0,44	**6,94**
44	185258	365208	Waterschap Limburg	30,25	44-010		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
45	185157	365554	Waterschap Limburg	30,35	45-008		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
46	185054	365906	Waterschap Limburg	30,98	46-009		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
47	184948	366273	Waterschap Limburg	31,04	47-008		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
48	184849	366613	Waterschap Limburg	31,49	48-003		0,0	1,4	1,1	**2,5**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,60	4,00	0,00	0,84	4,40	**5,24**	0,00	2,33	0,28	**2,61**
49	184748	366961	Waterschap Limburg	30,74	49-008		0,0	1,8	1,7	**3,5**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,50	4,00	0,00	0,90	6,80	**7,70**	0,00	3,60	0,43	**4,03**
50	184653	367289	Waterschap Limburg	30,96	50-008		0,0	0,5	1,1	**1,6**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,50	3,50	0,00	0,25	3,85	**4,10**	0,00	1,00	0,31	**1,31**
51	184574	367560	Waterschap Limburg	30,97	51-006		0,0	1,2	1,7	**2,9**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,30	1,00	0,00	0,36	1,70	**2,06**	0,00	4,00	1,70	**5,70**
52	184461	367948	Waterschap Limburg	31,33	52-008		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
53	184350	368329	Waterschap Limburg	30,99	53-008		0,0	0,3	1,1	**1,4**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,10	1,80	0,00	0,03	1,98	**2,01**	0,00	3,00	0,61	**3,61**
54	184239	368711	Waterschap Limburg	30,83	54-011		0,0	1,5	1,1	**2,6**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	2,00	0,00	0,30	2,20	**2,50**	0,00	7,50	0,55	**8,05**
55	183933	368961	Waterschap Limburg	30,56	55-009		0,0	0,6	1,1	**1,7**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,15	0,50	0,00	0,09	0,55	**0,64**	0,00	4,00	2,20	**6,20**
56	183637	369203	Waterschap Limburg	30,56	56-007		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
57	183340	369447	Waterschap Limburg	29,36	57-005		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
58	183020	369709	Waterschap Limburg	30,17	58-004		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
59	182700	369970	Waterschap Limburg	27,46	59-011		0,0	0,3	0,7	**1,0**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	2,00	0,00	0,06	1,40	**1,46**	0,00	1,50	0,35	**1,85**
60	182380	370233	Waterschap Limburg	27,25	60-008		1,6	0,3	0,4	**2,3**	11,0	16,0	16,0	0,10	0,05	2,60	0,16	0,02	1,04	**1,22**	16,00	6,00	0,15	**22,15**
61	182074	370483	Waterschap Limburg	26,82	61-009		0,9	1,1	0,3	**2,3**	11,0	16,0	16,0	1,00	0,05	2,50	0,90	0,06	0,75	**1,71**	0,90	22,00	0,12	**23,02**
62	181896	370830	Waterschap Limburg	26,93	Boring ontbreekt																			
63	181718	371178	Waterschap Limburg	26,95	63-006		1,8	1,4	0,5	**3,7**	11,0	16,0	16,0	0,50	0,10	1,00	0,90	0,14	0,50	**1,54**	3,60	14,00	0,50	**18,10**
64	181541	371523	Waterschap Limburg	26,99	64-008		0,5	0,2	0,5	**1,2**	11,0	16,0	16,0	0,30	1,00	5,00	0,15	0,20	2,50	**2,85**	1,67	0,20	0,10	**1,97**
65	181369	371858	Aa en Maas	27,48	Boring ontbreekt																			

66	181201	372186	Aa en Maas	26,62	66-007		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
67	181041	372499	Aa en Maas	27,21	67-006		0,2	0,0	1,4	**1,6**	11,0	16,0	16,0	1,00	0,20	5,00	0,20	0,00	7,00	**7,20**	0,20	0,00	0,28	**0,48**
68	180857	372857	Aa en Maas	27,27	68-007		0,2	0,0	1,5	**1,7**	11,0	16,0	16,0	1,00	0,20	5,00	0,20	0,00	7,50	**7,70**	0,20	0,00	0,30	**0,50**
69	180677	373209	Aa en Maas	26,42	Boring ontbreekt																			
70	180543	373556	Aa en Maas	24,75	70-008		0,5	0,0	0,6	**1,1**	11,0	16,0	16,0	0,30	0,30	5,00	0,15	0,00	3,00	**3,15**	1,67	0,00	0,12	**1,79**
71	180408	373904	Aa en Maas	24,73	71-011		0,8	0,2	1,4	**2,4**	11,0	16,0	16,0	0,30	0,30	6,00	0,24	0,06	8,40	**8,70**	2,67	0,67	0,23	**3,57**
72	180273	374251	Aa en Maas	24,10	72-010		1,0	0,0	0,6	**1,6**	11,0	16,0	16,0	0,40	0,30	6,00	0,40	0,00	3,60	**4,00**	2,50	0,00	0,10	**2,60**
73	180134	374611	Aa en Maas	24,15	73-003/DKMP138		1,4	2,2	0,4	**4,0**	11,0	16,0	16,0	0,40	0,10	5,00	0,56	0,22	2,00	**2,78**	3,50	22,00	0,08	**25,58**
74	179987	374992	Aa en Maas	24,34	74-010		0,0	0,5	0,0	**0,5**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,80	0,20	0,00	0,40	0,00	**0,40**	0,00	0,63	0,00	**0,63**
75	179840	375372	Aa en Maas	24,16	75-005		0,0	0,3	0,0	**0,3**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,30	0,20	0,00	0,09	0,00	**0,09**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
76	179812	375769	Aa en Maas	23,86	76-006		0,5	0,4	0,0	**0,9**	11,0	16,0	16,0	0,30	0,50	0,20	0,15	0,20	0,00	**0,35**	1,67	0,80	0,00	**2,47**
77	179785	376170	Aa en Maas	24,18	Boring ontbreekt																			
78	179758	376567	Aa en Maas	24,29	78-009		0,0	0,3	0,0	**0,3**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,30	0,20	0,00	0,09	0,00	**0,09**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
79	179730	376965	Aa en Maas	23,36	79-006		0,7	0,7	0,0	**1,4**	11,0	16,0	16,0	0,25	0,20	0,20	0,18	0,14	0,00	**0,32**	2,80	3,50	0,00	**6,30**
80	179703	377364	Aa en Maas	22,75	80-007		0,4	0,2	0,0	**0,6**	11,0	16,0	16,0	0,30	0,30	0,20	0,12	0,06	0,00	**0,18**	1,33	0,67	0,00	**2,00**
81	179675	377763	Aa en Maas	22,60	81-005		0,7	1,1	0,0	**1,8**	11,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,20	0,14	0,22	0,00	**0,36**	3,50	5,50	0,00	**9,00**
82	179648	378162	Aa en Maas	23,12	Boring ontbreekt																			
83	179341	378392	Aa en Maas	22,46	Boring ontbreekt																			
84	179038	378620	Aa en Maas	22,24	Boring ontbreekt																			
85	178750	378836	Aa en Maas	22,56	Boring ontbreekt																			
86	178471	379086	Aa en Maas	22,12	86-009		0,6	1,0	0,4	**2,0**	11,0	16,0	16,0	0,30	0,50	5,50	0,18	0,50	2,20	**2,88**	2,00	2,00	0,07	**4,07**
87	178192	379336	Aa en Maas	22,15	Boring ontbreekt																			
88	177913	379586	Aa en Maas	21,42	88-011		0,9	0,0	0,6	**1,5**	11,0	16,0	16,0	0,30	0,20	5,00	0,27	0,00	3,00	**3,27**	3,00	0,00	0,12	**3,12**
89	177637	379833	Aa en Maas	21,20	89-010		1,2	1,1	0,0	**2,3**	11,0	16,0	16,0	0,30	0,80	0,20	0,36	0,88	0,00	**1,24**	4,00	1,38	0,00	**5,38**
90	177347	380093	Aa en Maas	21,12	Boring ontbreekt																			
91	177284	380385	Aa en Maas	21,93	91-007		1,1	0,0	0,7	**1,8**	11,0	16,0	16,0	0,30	0,20	5,00	0,33	0,00	3,50	**3,83**	3,67	0,00	0,14	**3,81**
92	177211	380727	Aa en Maas	22,63	92-008		0,0	1,0	1,5	**2,5**	12,0	16,0	16,0	0,10	0,35	5,00	0,00	0,35	7,50	**7,85**	0,00	2,86	0,30	**3,16**
93	177137	381069	Aa en Maas	24,34	93-008		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
94	177064	381412	Aa en Maas	20,59	94-006		0,0	0,5	0,0	**0,5**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,35	0,20	0,00	0,18	0,00	**0,18**	0,00	1,43	0,00	**1,43**
95	176993	381743	Aa en Maas	20,44	95-008		0,5	0,4	0,0	**0,9**	11,0	16,0	16,0	0,20	0,60	0,20	0,10	0,24	0,00	**0,34**	2,50	0,67	0,00	**3,17**
96	176909	382134	Aa en Maas	20,58	96-004		0,0	1,8	0,0	**1,8**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,60	0,20	0,00	1,08	0,00	**1,08**	0,00	3,00	0,00	**3,00**
97	176826	382523	Aa en Maas	20,12	97-003		0,9	1,4	0,2	**2,5**	11,0	16,0	16,0	0,80	0,30	5,00	0,72	0,42	1,00	**2,14**	1,13	4,67	0,04	**5,83**
98	176742	382913	Aa en Maas	19,23	98-006		0,4	0,6	0,9	**1,9**	11,0	16,0	16,0	0,30	0,20	5,50	0,12	0,12	4,95	**5,19**	1,33	3,00	0,16	**4,50**
99	176437	383062	Aa en Maas	20,11	99-009		0,0	0,3	0,5	**0,8**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,50	5,00	0,00	0,15	2,50	**2,65**	0,00	0,60	0,10	**0,70**
100	176139	383208	Aa en Maas	19,73	100-007		0,0	0,3	0,0	**0,3**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,40	0,20	0,00	0,12	0,00	**0,12**	0,00	0,75	0,00	**0,75**
101	175780	383384	Aa en Maas	21,29	101-010		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
102	175422	383559	Aa en Maas	19,69	102-008		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
103	175077	383728	Aa en Maas	20,62	103-006		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
104	174733	383859	Aa en Maas	20,31	104-011		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
105	174388	383990	Aa en Maas	21,04	Boring ontbreekt																			
106	174028	384127	Aa en Maas	18,97	106-006		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
107	173697	384253	Aa en Maas	17,96	107-008		0,3	0,0	0,4	**0,7**	11,0	16,0	16,0	0,30	0,20	5,50	0,09	0,00	2,20	**2,29**	1,00	0,00	0,07	**1,07**
108	173389	384371	Aa en Maas	18,42	108-005		0,1	0,0	0,5	**0,6**	11,0	16,0	16,0	0,30	0,20	7,00	0,03	0,00	3,50	**3,53**	0,33	0,00	0,07	**0,40**
109	173057	384497	Aa en Maas	19,00	109-007		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
110	172711	384628	Aa en Maas	18,56	110-004		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
111	172380	384754	Aa en Maas	18,85	111-004		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
112	172043	384883	Aa en Maas	18,94	112-011		0,0	1,8	1,5	**3,3**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,15	4,50	0,00	0,27	6,75	**7,02**	0,00	12,00	0,33	**12,33**
113	171838	384960	Aa en Maas	20,33	113-009		0,0	1,0	0,8	**1,8**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,30	5,00	0,00	0,30	4,00	**4,30**	0,00	3,33	0,16	**3,49**
114	171474	385099	Aa en Maas	19,05	114-004		0,0	0,7	1,3	**2,0**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,35	5,00	0,00	0,25	6,50	**6,75**	0,00	2,00	0,26	**2,26**
115	171282	385144	Aa en Maas	19,07	Boring ontbreekt																			
116	170929	385226	Aa en Maas	18,17	Boring ontbreekt																			
117	170734	385271	Aa en Maas	18,56	Boring ontbreekt																			
118	170442	385339	Aa en Maas	18,97	Boring ontbreekt																			
119	170150	385406	Aa en Maas	20,03	Boring ontbreekt																			
120	169827	385338	Aa en Maas	19,26	Boring ontbreekt																			
121	169500	385268	Waterschap De Dommel	18,68	Boring ontbreekt																			
122	169216	385208	Waterschap De Dommel	18,13	Boring ontbreekt																			
123	168801	385120	Waterschap De Dommel	17,49	123-008		0,1	1,2	0,6	**1,9**	11,0	16,0	16,0	0,60	0,70	4,50	0,06	0,84	2,70	**3,60**	0,17	1,71	0,13	**2,01**
124	168459	385047	Waterschap De Dommel	18,17	124-004		0,0	0,8	1,1	**1,9**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,60	2,00	0,00	0,48	2,20	**2,68**	0,00	1,33	0,55	**1,88**
125	168117	384974	Waterschap De Dommel	16,87	125-004		0,0	0,9	0,0	**0,9**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,80	0,10	0,00	0,72	0,00	**0,72**	0,00	1,13	0,00	**1,13**
126	167775	384901	Waterschap De Dommel	18,16	126-004		0,0	1,0	1,5	**2,5**	12,0	16,0	16,0	0,20	1,00	5,00	0,00	1,00	7,50	**8,50**	0,00	1,00	0,30	**1,30**
127	167432	384828	Waterschap De Dommel	18,65	127-010		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
128	167042	384745	Waterschap De Dommel	18,03	128-009		0,0	1,1	0,7	**1,8**	12,0	16,0	16,0	0,20	1,00	0,05	0,00	1,10	0,04	**1,14**	0,00	1,10	14,00	**15,10**
129	166688	384574	Waterschap De Dommel	19,45	129-005		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
130	166328	384401	Waterschap De Dommel	18,65	130-004		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
131	165935	384328	Waterschap De Dommel	17,62	131-003		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
132	165621	384269	Waterschap De Dommel	15,74	132-011		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,0	16,0	16,0	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**
133	165308	384211	Waterschap De Dommel	16,63	133-011		0,0	0,2	0,0	**0,2**	12,00	16,00	16,00	0,20	0,20	0,10	0,00	0,04	0,00	**0,04**	0,00	1,00	0,00	**1,00**

	Geen funderingswerkzaamheden		Veldwerk uitgevoerd
	Geen bemaling door Lagere GHG dan ontgavingsdiepte		Veldwerk ontbreekt

Mastlocatie	Maatg. sondering dikte wvp	Wvp dikte (m)	Top scheidende laag (m -mv)	Doorlaatfactor WAVP REGIS (m/dag)	kD watervoerend pakket (m²/dag)	Maatg. boring GWS	Grondwaterstanden					
							GHG (m+NAP)	GLG (m+NAP)	AG (m+NAP)	AG (m -mv)	GHG (m -mv)	GLG (m -mv)
1	DKMP004	6,6	6,8	84,8	561,4	Geen GWS aangetr, MV 4 m opgehoog	23,31	23,31			**4,00**	**4,00**
2	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
3	REGIS	81,4	83,9		4513,0	3-008	21,97	19,87	20,97	1,40	0,40	2,50
4	REGIS	78,3	80,2		3979,0	Geen GHG/GLG afgeleid	21,13	20,33	20,73	1,20	0,80	1,60
5	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
6	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
7	REGIS, sondering ontbreekt	69,9	72,9		3798,0	7-004	21,68	20,68	20,78	1,30	0,40	1,40
8	REGIS	72,1	74,1		4230,0	8-008	21,68	20,68	20,68	1,20	0,20	1,20
9	REGIS	79,9	82,3		5700,0	9-004, geen GLG aangetroffen	22,77	21,57	20,47	2,70	0,40	1,60
10	REGIS, sondering ontbreekt	79,6	80,5		5647,0	10-007	21,87	19,37	20,57	2,20	0,90	3,40
11	REGIS	80,4	82,3		6250,0	11-009	21,14	21,24	20,34	2,50	1,70	1,60
12	DKMP027	6,9	7,1	5,0	34,6	12-007, geen GLG aangetroffen	28,74	27,34			0,20	1,60
13	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
14	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
15	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
16	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
17	DKMP031	4,5	4,7	5,0	22,3	17-011/17-008	25,27	22,27	22,97	2,80	0,50	3,50
18	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
19	DKMP033	6,0	7,8	5,0	29,8	19-006, geen GLG aangetroffen	25,77	24,77	23,37	3,00	0,60	1,60
20	4124-2	2,5	2,7	5,0	12,7	20-006	24,95	23,75	23,85	1,40	0,30	1,50
21	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
22	DKMP037	3,1	4,6	5,0	15,7	22-008	26,78	25,08	24,38	3,00	0,60	2,30
23	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
24	DKMP039	3,4	4,7	5,0	16,8	24-007, geen GLG aangetroffen	26,15	24,95	24,55	2,00	0,40	1,60
25	DKMP041	9,1	9,3	5,0	45,5	25-006	28,25	25,05	24,95	3,70	0,40	3,60
26	DKMP043	5,8	6,0	5,0	28,8	26-007	28,19	24,89	24,99	3,40	0,20	3,50
27	DKMP045	7,3	7,5	5,0	36,7	27-011, geen GLG aangetroffen	26,97	25,87	25,27	2,20	0,50	1,60
28	DKMP050	8,6	9,8	5,0	43,0	28-010	27,65	26,55	26,75	1,30	0,40	1,50
29	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
30	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
31	DKMP056	16,1	16,3	33,8	543,8	31-008, geen GLG aangetroffen	28,99	27,69	26,79	2,50	0,30	1,60
32	Sondering 2	8,2	8,4	4,5	36,9	32-008	29,53	27,03	27,08	2,65	0,20	2,70
33	DKMP058	18,7	18,9	26,6	498,5	33-002	28,22	27,02	27,22	1,20	0,20	1,40
34	DKMP060	9,6	9,8	4,8	46,0	34-007	28,82	26,42	26,32	2,70	0,20	2,60
35	DKMP063	13,0	13,2	4,9	63,7	35-007	28,41	27,21	27,21	1,70	0,50	1,70
36	DKMP066	13,1	15,4	39,0	512,1	36-007	28,42	27,42	27,52	1,40	0,50	1,50
37	DKMP067	5,5	8,1	5,0	27,4	37-011/37-007	29,29	28,29	28,19	1,50	0,40	1,40
38	DKMP070	7,2	9,7	4,9	35,1	38-006	29,07	28,57	28,57	1,00	0,50	1,00
39	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt					0,40	1,20
40	REGIS	68,9			3523,0	40-006	28,63	28,03	28,03	1,20	0,60	1,20
41	DKMP074	4,6	7,0	4,7	21,8	41-008	29,37	28,87	28,77	1,20	0,60	1,10
42	DKMP075	7,5	7,7	4,8	36,0	42-008/42-006	30,33	28,63	28,83	1,80	0,30	2,00
43	DKMP077	3,1	6,6	4,7	14,4	43-007	29,76	29,16	27,86	2,30	0,40	1,00
44	DKMP080A	6,0	6,2	4,7	28,2	44-005	30,05	28,45	28,45	1,80	0,20	1,80
45	45-008	2,2	2,4	5,0	11,0	45-010	29,95	28,35			0,40	2,00
46	46-009	2,1	2,3	5,0	10,5	46-007	30,58	28,58	29,78	1,20	0,40	2,40
47	47-008	2,6	2,8	5,0	13,0	47-008, geen GLG aangetroffen	30,74	29,84	29,54	1,50	0,30	1,20
48	DKMP087	5,4	7,9	4,5	24,2	48-003/48-008	31,19	29,09	28,59	2,90	0,30	2,40
49	DKMP090	2,6	6,1	4,4	11,5	49-008/49-010	30,24	28,04	28,24	2,50	0,50	2,70
50	DKMP093	4,5	6,1	4,3	19,3	50-008	30,66	28,86	28,96	2,00	0,30	2,10
51	DKMP095	3,4	6,3	4,2	14,2	51-006	30,67	29,07	29,07	1,90	0,30	1,90
52	DKMP099	7,1	7,3	4,1	29,2	52-007	30,93	29,23	29,53	1,80	0,40	2,10
53	DKMP101	4,0	5,4	4,1	16,4	53-008, geen GLG aangetroffen	30,69	29,79	29,69	1,30	0,30	1,20
54	DKMP103	2,5	5,1	4,2	10,3	54-011	30,53	28,23	29,33	1,50	0,30	2,60
55	DKMP107	2,2	3,9	4,3	9,6	55-009	28,86	28,36	28,86	1,70	1,70	2,20
56	DKMP110	4,5	4,7	4,2	18,8	56-004	30,16	28,76	28,56	2,00	0,40	1,80
57	57-005/DKMP111	3,5	3,7	2,5	8,8	57-005	29,06	28,16	28,36	1,00	0,30	1,20
58	58-004/DKMP114	2,3	2,5	2,0	4,6	58-007	29,87	28,27	28,57	1,60	0,30	1,90
59	DKMP116	7,8	8,8	4,3	33,5	59-005	26,66	25,96	26,06	1,40	0,80	1,50
60	DKMP117	6,7	9,0	4,3	29,0	60-007	27,05	26,65	26,75	0,50	0,20	0,60
61	DKMP122	5,5	7,8	4,2	23,2	61-009	26,52	25,22	25,62	1,20	0,30	1,60
62	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
63	DKMP123	3,4	7,1	4,2	14,2	63-006/63-008	26,75	26,15	26,25	0,70	0,20	0,80
64	DKMP125/64-004	1,9	3,1	4,2	8,0	64-008	26,79	25,79	26,09	0,90	0,20	1,20
65	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						

66	DKMP127/66-007	2,0	2,2	4,2	8,4	66-007/66-004	26,42	24,52	25,92	0,70	0,20	2,10
67	DKMP129/67-006	1,2	2,8	4,1	4,9	67-004/67-006	26,91	25,61	25,61	1,60	0,30	1,60
68	DKMP131	3,4	5,1	4,0	13,6	68-007	26,87	26,37	26,07	1,20	0,40	0,90
69	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
70	DKMP001	5,3	6,4	4,0	21,3	70-009, geen GLG aangetroffen	24,35	24,25	23,85	0,90	0,40	0,50
71	DKMP134	2,5	4,9	5,0	12,5	71-011/71-008	24,33	23,53	23,73	1,00	0,40	1,20
72	REGIS, sondering ontbreekt	46,6			1443,0	72-007	23,70	22,80	23,40	0,70	0,40	1,30
73	REGIS	46,9			1515,0	73-008/73-003	23,95	22,35	23,95	0,20	0,20	1,80
74	DKMP139	3,9	4,4	4,0	15,5	74-008	24,04	23,34	23,54	0,80	0,30	1,00
75	DKMP143	2,2	2,5	4,0	8,9	75-005	23,86	23,36	23,56	0,60	0,30	0,80
76	DKMP145	2,0	2,9	4,0	8,0	76-006	23,66	22,76	23,16	0,70	0,20	1,10
77	Wel een sondering, geen boring					Boring ontbreekt						
78	DKMP147	4,8	5,1	4,0	19,1	78-005	23,99	23,59	23,59	0,70	0,30	0,70
79	DKMP150	4,4	5,8	4,1	18,2	79-006/79-002	22,86	22,26	22,66	0,70	0,50	1,10
80	DKMP152	3,9	4,5	4,2	16,4	80-007	22,55	21,65	22,15	0,60	0,20	1,10
81	DKMP154	2,7	4,5	6,0	15,9	81-005	22,20	21,90	21,80	0,80	0,40	0,70
82	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt					0,40	1,00
83	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
84	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
85	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
86	DKMP155	5,4	7,4	5,0	27,2	86-009	21,72	21,02	20,92	1,20	0,40	1,10
87	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
88	DKMP157	6,5	8,0	5,0	32,4	88-011	20,92	18,32	20,12	1,30	0,50	3,10
89	REGIS	67,4			2895,0	89-010	20,70	18,90	20,30	0,90	0,50	2,30
90	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt					0,40	0,60
91	DKMP161	8,3	10,1	5,1	42,1	91-005	21,63	19,93	20,93	1,00	0,30	2,00
92	DKMP163	8,8	11,3	5,2	45,7	92-011	22,43	20,03	21,73	0,90	0,20	2,60
93	DKMP166	13,7	13,9	5,4	73,8	93-008/93-007	23,34	21,74	21,84	2,50	1,00	2,60
94	DKMP167	10,5	11,0	5,3	55,8	94-005	20,29	19,09	19,79	0,80	0,30	1,50
95	DKMP170	8,5	9,4	5,4	45,6	95-008/95-009	20,04	18,44	19,44	1,00	0,40	2,00
96	DKMP172	8,5	10,3	5,4	45,7	96-006/96-004	19,98	18,88	19,58	1,00	0,60	1,70
97	DKMP174	3,4	5,9	5,3	18,2	97-003	19,52	18,52	19,12	1,00	0,60	1,60
98	DKMP177	3,8	5,7	5,3	19,9	98-011	19,03	17,73	18,43	0,80	0,20	1,50
99	DKMP179	5,8	6,6	5,3	30,6	99-004	19,91	18,61	18,91	1,20	0,20	1,50
100	DKMP183/100-007	2,7	3,0	5,2	13,9	100-003	19,53	18,53	19,03	0,70	0,20	1,20
101	DKMP188	4,1	4,3	6,0	24,3	101-008	20,69	19,69	19,69	1,60	0,60	1,60
102	DKMP190/102-008	3,8	4,0	5,5	20,9	102-006	19,09	18,69	18,39	1,30	0,60	1,00
103	DKMP193	3,9	4,1	5,4	20,8	103-006	20,32	19,42	19,42	1,20	0,30	1,20
104	DKMP195	4,0	4,2	5,3	21,4	104-011	19,91	18,81	18,81	1,50	0,40	1,50
105	Sondering ontbreekt					Boring ontbreekt						
106	DKMP197/106-006	2,8	3,0	4,9	13,9	106-006	18,47	15,97	17,97	1,00	0,50	3,00
107	DKMP200/107-008	1,3	2,0	4,7	6,2	107-004/107-008	17,76	16,46	17,26	0,70	0,20	1,50
108	DKMP201/108-009	2,5	3,1	4,5	11,0	108-009	18,22	15,22	17,62	0,80	0,20	3,20
109	DKMP203/109-011	2,9	3,1	4,4	12,8	109-009, geen GLG aangetroffen	18,60	17,80	17,80	1,20	0,40	1,20
110	DKMP205/110-004	3,3	3,5	4,4	14,4	110-007	18,26	17,86	17,86	0,70	0,30	0,70
111	DKMP208/111-007	2,0	2,2	6,5	13,1	111-004	18,55	18,05	17,75	1,10	0,30	0,80
112	DKMP210	7,3	10,6	4,3	31,5	112-011	18,74	17,44	17,94	1,00	0,20	1,50
113	DKMP214	7,2	9,0	4,3	30,8	113-007	20,13	17,93	17,63	2,70	0,20	2,40
114	DKMP218	9,4	11,4	4,4	41,5	114-003	18,55	16,85	17,75	1,30	0,50	2,20
115	Sondering ontbreekt	0,0				Boring ontbreekt						
116	Sondering ontbreekt	0,0				Boring ontbreekt						
117	Sondering ontbreekt	0,0				Boring ontbreekt						
118	Sondering ontbreekt	0,0				Boring ontbreekt						
119	Sondering ontbreekt	0,0				Boring ontbreekt						
120	Sondering ontbreekt	0,0				Boring ontbreekt						
121	Sondering ontbreekt	0,0				Boring ontbreekt						
122	Sondering ontbreekt	0,0				Boring ontbreekt						
123	DKMP222	11,0	12,9	5,0	55,1	123-008	17,19	15,59	15,79	1,70	0,30	1,90
124	DKMP223	6,6	8,5	5,2	34,3	124-004	17,67	17,07	17,47	0,70	0,50	1,10
125	DKMP225	6,5	7,4	5,2	33,8	125-004	16,47	15,47	15,57	1,30	0,40	1,40
126	DKMP227	8,4	10,9	5,2	43,5	126-004	17,36	16,26	17,16	1,00	0,80	1,90
127	DKMP229	10,1	10,3	5,2	52,7	127-010	18,25	17,35	16,75	1,90	0,40	1,30
128	DKMP231	2,2	4,0	5,2	11,6	128-009	17,63	16,43	16,73	1,30	0,40	1,60
129	DKMP236/129-005	2,5	2,7	5,0	12,6	129-005	17,65	16,75	16,95	2,50	1,80	2,70
130	DKMP237/130-004	2,1	2,3	1,0	2,1	130-001	18,15	16,65	16,95	1,70	0,50	2,00
131	DKMP242/131-003	3,6	3,8	5,0	18,0	131-003	16,82	16,22	16,22	1,40	0,80	1,40
132	DKMP243	7,2	7,4	4,8	34,8	132-004	15,04	14,74	14,94	0,80	0,70	1,00
133	DKMP248	4,5	4,7	4,7	20,9	133-011	16,43	15,43	15,93	0,70	0,20	1,20
		op basis van REGIS II v.2.2 omdat sondering ontbreekt					Grondwaterstandswaarde op basis van veldwerk					
		op basis van REGIS II v.2.2 omdat met het veldwerk geen inzicht is verkregen in de einddiepte van het watervoerend pakket					Grondwaterstandswaarde op basis van grondwatertrappen					

Mastlocatie	Stijghoogten watervoerend pakket				Afmetingen mast (m)			Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemaling noodzakelijk		Bemalingsduur (dagen)
	GHS (m+NAP)	GHS (m -mv)	GLS (m+NAP)	GLS (m -mv)	Lengte	Breedte	Diepte			GHG	GLG	
1	20,94	6,37	20,45	6,86	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
2	20,77	2,13	20,19	2,71	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
3	20,83	1,54	20,13	2,24	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
4	20,81	1,12	20,05	1,88	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
5	20,76	1,20	20,02	1,94	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
6	20,73	1,50	20,01	2,22	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
7	20,74	1,34	20,07	2,01	10	10	1,0	0,7	1,0	ja	nee	7
8	20,79	1,09	20,13	1,75	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
9	20,76	2,41	20,18	2,99	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
10	20,59	2,18	20,08	2,69	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
11	20,54	2,30	20,09	2,75	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
12	20,75	8,19	20,31	8,63	10	10	1,0	0,9	1,2	ja	nee	7
13	20,77	8,16	20,31	8,62	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
14	21,15	6,96	20,63	7,48	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
15	21,76	4,49	21,23	5,02	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
16	22,02	3,75	21,52	4,25	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
17	22,80	2,97	22,28	3,49	10	10	1,0	1,1	1,4	ja	nee	7
18	23,29	4,53	22,74	5,08	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
19	23,57	2,80	22,98	3,39	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
20	24,16	1,09	23,52	1,73	10	10	1,0	1,0	1,3	ja	nee	7
21	24,49	4,63	23,82	5,30	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
22	24,79	2,59	24,06	3,32	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
23	25,08	3,40	24,29	4,19	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
24	25,14	1,41	24,28	2,27	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
25	25,28	3,37	24,36	4,29	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
26	25,62	2,77	24,62	3,77	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
27	26,01	1,46	25,00	2,47	10	10	1,0	1,2	1,5	ja	nee	7
28	26,37	1,68	25,35	2,70	10	10	1,0	0,8	1,1	ja	nee	7
29	26,99	2,22	25,93	3,28	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
30	27,35	0,37	26,26	1,46	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
31	27,55	1,74	26,41	2,88	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
32	27,69	2,04	26,51	3,22	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
33	27,78	0,64	26,58	1,84	10	10	1,0	1,3	1,6	ja	nee	7
34	27,89	1,13	26,65	2,37	10	10	1,0	0,2	0,5	nee	nee	7
35	27,95	0,96	26,68	2,23	10	10	1,0	0,9	1,2	ja	nee	7
36	27,99	0,93	26,71	2,21	10	10	1,0	1,0	1,3	ja	nee	7
37	28,00	1,69	26,73	2,96	10	10	1,0	1,3	1,6	ja	nee	7
38	28,03	1,54	26,76	2,81	10	10	1,0	1,1	1,4	ja	ja	7
39	28,05	1,81	26,79	3,07	10	10	1,0	0,2	0,5	nee	nee	7
40	28,07	1,16	26,81	2,42	10	10	1,0	0,7	1,0	ja	nee	7
41	28,08	1,89	26,82	3,15	10	10	1,0	1,3	1,6	ja	ja	7
42	28,10	2,53	26,84	3,79	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
43	28,19	1,97	26,90	3,26	10	10	1,0	1,1	1,4	ja	ja	7
44	28,29	1,96	26,96	3,29	10	10	1,0	1,1	1,4	ja	nee	7
45	28,37	1,98	27,01	3,34	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
46	28,46	2,52	27,06	3,92	10	10	1,0	1,1	1,4	ja	nee	7
47	28,55	2,49	27,12	3,92	10	10	1,0	1,0	1,3	ja	nee	7
48	28,68	2,81	27,20	4,29	10	10	1,0	1,0	1,3	ja	nee	7
49	28,75	1,99	27,24	3,50	10	10	1,0	1,1	1,4	ja	nee	7
50	28,83	2,13	27,29	3,67	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
51	28,88	2,09	27,32	3,65	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
52	28,96	2,37	27,37	3,96	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
53	28,99	2,00	27,40	3,59	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
54	28,97	1,86	27,41	3,42	10	10	1,0	0,9	1,2	ja	nee	7
55	28,80	1,76	27,38	3,18	10	10	1,0	1,1	1,4	nee	nee	7
56	28,59	1,97	27,30	3,26	10	10	1,0	0,9	1,2	ja	nee	7
57	28,42	0,94	27,22	2,14	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
58	28,20	1,97	27,08	3,09	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
59	27,94	-0,48	26,86	0,60	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
60	27,76	-0,51	26,67	0,58	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
61	27,57	-0,75	26,49	0,33	10	10	1,0	0,4	0,7	ja	nee	7
62	27,38	-0,45	26,29	0,64	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
63	27,08	-0,13	26,01	0,94	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
64	26,83	0,16	25,81	1,18	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
65	26,62	0,86	25,61	1,87	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7

66	26,43	0,19	25,47	1,15	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
67	26,36	0,85	25,39	1,82	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
68	26,26	1,01	25,32	1,95	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
69	26,20	0,22	25,26	1,16	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
70	26,13	-1,38	25,19	-0,44	10	10	1,0	1,1	1,4	ja	ja	7
71	26,12	-1,39	25,16	-0,43	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
72	26,03	-1,93	25,06	-0,96	10	10	1,0	1,2	1,5	ja	nee	7
73	25,89	-1,74	24,93	-0,78	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
74	25,54	-1,20	24,65	-0,31	10	10	1,0	1,2	1,5	ja	ja	7
75	25,30	-1,14	24,40	-0,24	10	10	1,0	0,7	1,0	ja	nee	7
76	25,10	-1,24	24,19	-0,33	10	10	1,0	1,0	1,3	ja	nee	7
77	24,95	-0,77	24,03	0,15	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
78	24,73	-0,44	23,81	0,48	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
79	24,49	-1,13	23,57	-0,21	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
80	24,27	-1,52	23,36	-0,61	10	10	1,0	1,0	1,3	ja	nee	7
81	24,01	-1,41	23,09	-0,49	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
82	23,77	-0,65	22,84	0,28	10	10	1,0	1,3	1,6	ja	ja	7
83	23,62	-1,16	22,71	-0,25	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
84	23,53	-1,29	22,73	-0,49	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
85	23,50	-0,94	22,72	-0,16	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
86	23,25	-1,13	22,42	-0,30	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
87	22,83	-0,68	22,03	0,12	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
88	22,30	-0,88	21,55	-0,13	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
89	21,72	-0,52	21,04	0,16	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
90	21,27	-0,15	20,69	0,43	10	10	1,0	0,4	0,7	Nee	nee	7
91	21,09	0,84	20,62	1,31	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
92	21,06	1,57	20,64	1,99	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
93	21,00	3,34	20,55	3,79	10	10	1,0	0,9	1,2	nee	nee	7
94	20,96	-0,37	20,45	0,14	10	10	1,0	1,1	1,4	ja	nee	7
95	20,91	-0,47	20,35	0,09	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
96	20,76	-0,18	20,15	0,43	10	10	1,0	0,9	1,2	ja	nee	7
97	20,49	-0,37	19,90	0,22	10	10	1,0	1,1	1,4	ja	nee	7
98	20,27	-1,04	19,77	-0,54	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
99	20,16	-0,05	19,69	0,42	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
100	19,96	-0,23	19,52	0,21	10	10	1,0	0,5	0,8	ja	nee	7
101	19,92	1,37	19,37	1,92	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
102	19,82	-0,13	19,05	0,64	10	10	1,0	1,2	1,5	ja	ja	7
103	19,80	0,82	18,79	1,83	10	10	1,0	1,0	1,3	ja	nee	7
104	19,23	1,08	18,39	1,92	10	10	1,0	1,4	1,7	ja	nee	7
105	18,75	2,29	18,06	2,98	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
106	18,33	0,64	17,77	1,20	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
107	17,92	0,04	17,46	0,50	10	10	1,0	1,2	1,5	ja	nee	7
108	17,60	0,82	17,21	1,21	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
109	17,47	1,53	17,06	1,94	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
110	17,42	1,14	16,92	1,64	10	10	1,0	0,9	1,2	ja	ja	7
111	17,55	1,30	16,90	1,95	10	10	1,0	0,9	1,2	ja	ja	7
112	17,69	1,25	16,89	2,05	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
113	17,72	2,61	16,86	3,47	10	10	1,0	0,6	0,9	ja	nee	7
114	17,78	1,27	16,82	2,23	10	10	1,0	1,2	1,5	ja	nee	7
115	17,83	1,24	16,82	2,25	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
116	17,82	0,35	16,75	1,42	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
117	17,84	0,72	16,74	1,82	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
118	17,82	1,15	16,70	2,27	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
119	17,84	2,19	16,68	3,35	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
120	17,89	1,37	16,71	2,55	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
121	17,95	0,73	16,74	1,94	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
122	17,90	0,23	16,68	1,45	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
123	17,86	-0,37	16,65	0,84	10	10	1,0	1,1	1,4	ja	nee	7
124	17,83	0,34	16,63	1,54	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
125	17,82	-0,95	16,56	0,31	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
126	17,84	0,32	16,57	1,59	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
127	17,86	0,79	16,58	2,07	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
128	17,80	0,23	16,55	1,48	10	10	1,0	1,1	1,4	ja	nee	7
129	17,64	1,81	16,47	2,98	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
130	17,31	1,34	16,29	2,36	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
131	16,62	1,00	15,91	1,71	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
132	16,50	-0,76	15,55	0,19	10	10	1,0	0,5	0,8	nee	nee	7
133	16,31	0,32	15,46	1,17	10	10	1,0	0,0	0,0	nee	nee	7
			Stijghoogte op basis van Kriging						Dieper ontgraven tbv wegnemen opbarstgevaar			

Appendix 5 Berekeningsmethode

Berekeningsmethode

Berekeningsmethode debieten en verlagingen

De debieten voor in het watervoerend pakket zijn berekend met:

$$Q = a * 2\pi * kD * dH\left(\frac{R}{\lambda}\right) * \frac{K_0\left(\frac{R}{\lambda}\right)}{K_1\left(\frac{R}{\lambda}\right)}$$

waarin:

Q	*onttrekkingsdebiet*	*[m^3/dag]*
a	*correctiefactor onvolkomenheid filter*	*[-]*
kD	*horizontaal doorlaatvermogen watervoerend pakket*	*[m^2/dag]*
dH	*benodigde stijghoogteverlaging (afhankelijk van opbarstgevaar)*	*[m]*
λ	*spreidingslengte*	*[m]*
K_0/K_1	*Besselfunctie*	*[-]*
R	*equivalente straal*	*[m]*

De debieten uit de deklaag zijn berekend met:

$$Q = 2\pi * kD_{deklaag} * (h - s) * \frac{R}{\lambda_{deklaag}} * \frac{K_0\left(\frac{R}{\lambda_{deklaag}}\right)}{K_1\left(\frac{R}{\lambda_{deklaag}}\right)}$$

waarin:

Q	*onttrekkingsdebiet*	*[m^3/dag]*
H	*stijghoogte in watervoerend pakket*	*[m NAP]*
s	*ontgravingsdiepte*	*[m NAP]*
$\lambda_{deklaag}$	*spreidingslengte deklaag*	*[m]*
K_0/K_1	*Besselfuncties*	*[-]*
R	*equivalente straal*	*[-]*

Daar waar geen scheidende laag aanwezig is, vormt het eerste watervoerend pakket één dik watervoerend pakket. Op deze plaatsen is het benodigd debiet gecorrigeerd voor onvolkomenheid van onttrekkingsfilters. De reductie als gevolg van onvolkomenheid van de filters is berekend aan de hand van de formule van Forcheimer (Stichting bouwresearch, 2003):

$$\alpha = \sqrt{\frac{T}{H}} * \sqrt{\frac{(2H - T}{H}}$$

Waarin:

α	*correctiefactor onvolkomenheid filter*	*[-]*
H	*stijghoogte in watervoerend pakket*	*[m NAP]*
T	*hoogte grondwaterspiegel tot onderkant filter*	*[m]*

Berekening opbarstgevaar

Het opbarstgevaar is berekend met behulp van onderstaande vergelijkingen volgens Gray (NEN 9997-1:2016/C2:2017nl);

$$u_{z;d} \leq \gamma_{2;d} \times d_{2;d} + f \times \gamma_{1;d} \times d_{1;d}$$

met

$$f = \frac{2}{\pi} \times \left(\left(1 + \frac{b}{a} \right) \times \arctan\left(\frac{d_2}{a+b} \right) - \frac{b}{a} \times \arctan\left(\frac{d_2}{b} \right) \right)$$

$u_{z;d}$	is de rekenwaarde van de grondwaterdruk in de te bemalen watervoerende laag juist onder de afsluitende laag op diepte z beneden de bouwputbodem, in kN/m^2;
d	is de laagdikte, in m;
$\gamma_{1;d}$	is de rekenwaarde van het volumiek gewicht van de grond van laag d_1, in kN/m^3;
$\gamma_{2;d}$	is de rekenwaarde van het volumiek gewicht van de grond van laag d_2, in kN/m^3;
f	factor, waarbij de functie arctan moet zijn uitgedrukt in radialen
a	is de breedte van de helling;
b	is de halve breedte van de bodem;

Op basis van de ingevoerde waarden dient de veiligheidsfactor als uitkomst minimaal 1,0 te bedragen om zeker van te zijn dat er geen sprake zal zijn van opbarstgevaar.

Appendix 6 Debietberekeningen

Bijlage **Uitgangspunten berekening waterbezwaar strekkingen**

	locatiegegevens				dikte deklaag (klei op veen)			volume gewichten					deklaag	watervoerend pakket				
	lengte	maaiveld	ontgravingsdiepte		dikte veen	dikte klei + silt	dikte deklaag	veen	klei + silt	totaal volumegewicht	volumegewicht boven kuip	volumegewicht onder kuip	weerstand	dikte WVP	diepte filter	KD	GHG	GLG
mastlocatie	(m)	(m +NAP)	(m +NAP)	(m -mv)	(m)	(m)	(m)	(kN/m²)	(kN/m²)	(kg/dm³)	(kg/dm³)	(kg/dm³)	dag/m	(m)	(m)	(m²/dag)	(m +NAP)	(m +NAP)
7	10	22,08	21,38	0,70	0,0	3,0	3,0	12,0	16,0	43,2	10,1	33,1	15,0	69,9	4,0	3798	21,68	20,68
12	10	28,94	28,07	0,87	0,0	0,2	0,2	12,0	16,0	2,9	2,9	0,0	1,0	6,9	4,0	35	28,74	27,34
17	10	25,77	24,72	1,06	0,0	0,2	0,2	12,0	16,0	2,9	2,9	0,0	1,0	4,5	4,0	22	25,27	22,27
20	10	25,25	24,29	0,97	0,0	0,2	0,2	12,0	16,0	2,9	2,9	0,0	1,0	2,5	2,0	13	24,95	23,75
27	10	27,47	26,29	1,18	0,0	0,2	0,2	12,0	16,0	2,9	2,9	0,0	1,0	7,3	4,0	37	26,97	25,87
28	10	28,05	27,23	0,82	0,0	1,2	1,2	12,0	16,0	17,3	11,9	5,4	1,1	8,6	4,0	43	27,65	26,55
33	10	28,42	27,16	1,26	0,0	0,2	0,2	12,0	16,0	2,9	2,9	0,0	1,0	18,7	4,0	498	28,22	27,02
35	10	28,91	27,98	0,93	0,0	0,2	0,2	12,0	16,0	2,9	2,9	0,0	1,0	13,0	4,0	64	28,41	27,21
36	10	28,92	27,93	0,99	0,0	2,3	2,3	12,0	16,0	33,1	14,2	18,9	0,7	13,1	4,0	512	28,42	27,42
37	10	29,69	28,40	1,29	0,0	2,6	2,6	12,0	16,0	37,4	18,5	18,9	1,3	5,5	4,0	27	29,29	28,29
38	10	29,57	28,51	1,06	0,0	2,5	2,5	12,0	16,0	36,0	15,2	20,8	1,1	7,2	4,0	35	29,07	28,57
40	10	29,23	28,57	0,66	0,0	0,2	0,2	12,0	16,0	2,9	2,9	0,0	1,0	68,9	4,0	3523	28,63	28,03
41	10	29,97	28,64	1,33	0,0	2,4	2,4	12,0	16,0	34,6	19,1	15,5	6,0	4,6	4,0	22	29,37	28,87
43	10	30,16	29,08	1,08	0,0	3,5	3,5	12,0	16,0	50,4	15,6	34,8	6,9	3,1	3,0	14	29,76	29,16
44	10	30,25	29,13	1,12	0,0	0,2	0,2	12,0	16,0	2,9	2,9	0,0	1,0	6,0	4,0	28	30,05	28,45
46	10	30,98	29,87	1,11	0,0	0,2	0,2	12,0	16,0	2,9	2,9	0,0	1,0	2,1	2,0	11	30,58	28,58
47	10	31,04	30,08	0,96	0,0	0,2	0,2	12,0	16,0	2,9	2,9	0,0	1,0	2,6	2,0	13	30,74	29,84
48	10	31,49	30,49	1,00	0,0	2,5	2,5	12,0	16,0	36,0	14,4	21,6	2,6	5,4	4,0	24	31,19	29,09
49	10	30,74	29,64	1,11	0,0	3,5	3,5	12,0	16,0	50,4	15,9	34,5	4,0	2,6	2,0	12	30,24	28,04
54	10	30,83	29,90	0,93	0,0	2,6	2,6	12,0	16,0	37,4	13,4	24,0	8,1	2,5	2,0	10	30,53	28,23
56	10	30,56	29,64	0,92	0,0	0,2	0,2	12,0	16,0	2,9	2,9	0,0	1,0	4,5	4,0	19	30,16	28,76
61	10	26,82	26,40	0,42	0,9	1,4	2,3	11,0	16,0	29,1	4,1	24,9	23,0	5,5	4,0	23	26,52	25,22
70	10	24,75	23,65	1,10	0,5	0,6	1,1	11,0	16,0	13,6	13,6	0,0	1,8	5,3	4,0	21	24,35	24,25
72	10	24,10	22,90	1,20	1,0	0,6	1,6	11,0	16,0	18,5	12,8	5,8	2,6	46,6	4,0	1443	23,70	22,80
74	10	24,34	23,16	1,18	0,0	0,5	0,5	12,0	16,0	7,2	7,2	0,0	0,6	3,9	3,0	15	24,04	23,34
75	10	24,16	23,47	0,69	0,0	0,3	0,3	12,0	16,0	4,3	4,3	0,0	1,0	2,2	2,0	9	23,86	23,36
76	10	23,86	22,84	1,02	0,5	0,4	0,9	11,0	16,0	10,7	10,7	0,0	2,5	2,0	2,0	8	23,66	22,76
80	10	22,75	21,77	0,98	0,4	0,2	0,6	11,0	16,0	6,8	6,8	0,0	2,0	3,9	3,0	16	22,55	21,65
82																		
94	10	20,59	19,50	1,09	0,0	0,5	0,5	12,0	16,0	7,2	7,2	0,0	1,4	10,5	4,0	56	20,29	19,09
96	10	20,58	19,63	0,95	0,0	1,8	1,8	12,0	16,0	25,9	13,6	12,3	3,0	8,5	4,0	46	19,98	18,88
97	10	20,12	18,99	1,14	0,9	1,6	2,5	11,0	16,0	32,0	12,3	19,7	5,8	3,4	3,0	18	19,52	18,52
100	10	19,73	19,20	0,53	0,0	0,3	0,3	12,0	16,0	4,3	4,3	0,0	0,8	2,7	2,0	14	19,53	18,53
102	10	19,69	18,48	1,21	0,0	0,2	0,2	12,0	16,0	2,9	2,9	0,0	1,0	3,8	3,0	21	19,09	18,69
103	10	20,62	19,67	0,95	0,0	0,2	0,2	12,0	16,0	2,9	2,9	0,0	1,0	3,9	3,0	21	20,32	19,42
104	10	20,31	18,96	1,35	0,0	0,2	0,2	12,0	16,0	2,9	2,9	0,0	1,0	4,0	3,0	21	19,91	18,81
107	10	17,96	16,81	1,15	0,3	0,4	0,7	11,0	16,0	8,7	8,7	0,0	1,1	1,3	1,0	6	17,76	16,46
110	10	18,56	17,67	0,89	0,0	0,2	0,2	12,0	16,0	2,9	2,9	0,0	1,0	3,3	3,0	14	18,26	17,86
111	10	18,85	17,93	0,92	0,0	0,2	0,2	12,0	16,0	2,9	2,9	0,0	1,0	2,0	1,5	13	18,55	18,05
113	10	20,33	19,77	0,56	0,0	1,8	1,8	12,0	16,0	25,9	8,1	17,9	3,5	7,2	4,0	31	20,13	17,93
114	10	19,05	17,89	1,16	0,0	2,0	2,0	12,0	16,0	28,8	16,7	12,1	2,3	9,4	4,0	41	18,55	16,85
123	10	17,49	16,39	1,10	0,1	1,8	1,9	11,0	16,0	26,9	15,4	11,5	2,0	11,0	4,0	55	17,19	15,59
128	10	18,03	16,94	1,09	0,0	1,8	1,8	12,0	16,0	25,9	15,7	10,2	15,1	2,2	2,0	12	17,63	16,43

Programma: Bouwput 2000
Opbarsten -onvolkomen

Debiet met verlaging spanningsbemaling inclusief freatisch grondwater bij GHG

10
<10

Tabel A: berekening waterbezwaar

nvt

mastlocatie	Lengte (m)	Maaiveld (m+NAP)	Onder-zijde deklaag (m+NAP)	Drainage-weer-stand (d)	kD deklaag (m^2/d)	eerstand deklaag (d)	kD EWVP (m^2/d)	jghoogte EWVP (m+NAP)	waterstand Deklaag (m+NAP)	Aanleg-diepte (m+NAP)	Verlaging deklaag (m)	Bron-nerings-lengte L (m)	Breedte bodem B (m)	Totale duur bron-nering* (d)	ontwaterings-diepte bok-0.3 (m+NAP)	Stijg-hoogte verlaging (m)	Onttrekkings-debiet op rand Deklaag (m^3/u)	EWVP	Totaal water-bezwaar** (m^3)
7	10	22,08	19,08	100	0,60	15	3798	20,74	21,68	21,38	0,6	10	10,0	7,0	21,08	0,00	0,1	0,0	13
12	10	28,94	28,74	100	0,04	1	35	20,75	28,74	28,07	1,0	10	10,0	7,0	27,77	-7,02	0,3	0,0	50
17	10	25,77	25,57	100	0,04	1	22	22,80	25,27	24,72	0,9	10	10,0	7,0	24,42	-1,61	0,3	0,0	52
20	10	25,25	25,05	100	0,04	1	13	24,16	24,95	24,29	1,0	10	10,0	7,0	23,99	0,18	0,3	0,3	106
27	10	27,47	27,27	100	0,04	1	37	26,01	26,97	26,29	1,0	10	10,0	7,0	25,99	0,02	0,3	0,1	63
28	10	28,05	26,85	100	2,01	1	43	26,37	27,65	27,23	0,7	10	10,0	7,0	26,93	-0,55	1,5	0,0	252
33	10	28,42	28,22	100	0,04	1	498	27,78	28,22	27,16	1,4	10	10,0	7,0	26,86	0,92	0,3	18,0	3.075
35	10	28,91	28,71	100	0,04	1	64	27,95	28,41	27,98	0,7	10	10,0	7,0	27,68	0,27	0,2	1,1	212
36	10	28,92	26,62	100	8,58	1	512	27,99	28,42	27,93	0,8	10	10,0	7,0	27,63	0,00	3,6	0,0	606
37	10	29,69	27,09	100	9,66	1	27	28,00	29,29	28,40	1,2	10	10,0	7,0	28,10	0,00	6,9	0,0	1.156
38	10	29,57	27,07	100	10,35	1	35	28,03	29,07	28,51	0,9	10	10,0	7,0	28,21	0,00	4,8	0,0	812
40	10	29,23	29,03	100	0,04	1	3523	28,07	28,63	28,57	0,4	10	10,0	7,0	28,27	-0,20	0,0	0,0	6
41	10	29,97	27,57	100	3,85	6	22	28,08	29,37	28,64	1,0	10	10,0	7,0	28,34	0,00	2,0	0,0	333
43	10	30,16	26,66	100	11,26	7	14	28,19	29,76	29,08	1,0	10	10,0	7,0	28,78	0,00	3,6	0,0	604
44	10	30,25	30,05	100	0,04	1	28	28,29	30,05	29,13	1,2	10	10,0	7,0	28,83	-0,55	0,4	0,0	68
46	10	30,98	30,78	100	0,04	1	11	28,46	30,58	29,87	1,0	10	10,0	7,0	29,57	-1,11	0,4	0,0	63
47	10	31,04	30,84	100	0,04	1	13	28,55	30,74	30,08	1,0	10	10,0	7,0	29,78	-1,23	0,3	0,0	55
48	10	31,49	28,99	100	5,24	3	24	28,68	31,19	30,49	1,0	10	10,0	7,0	30,19	-1,51	3,0	0,0	499
49	10	30,74	27,24	100	7,70	4	12	28,75	30,24	29,64	0,9	10	10,0	7,0	29,34	0,00	2,9	0,0	490
54	10	30,83	28,23	100	2,50	8	10	28,97	30,53	29,90	0,9	10	10,0	7,0	29,60	0,00	1,2	0,0	199
56	10	30,56	30,36	100	0,04	1	19	28,59	30,16	29,64	0,8	10	10,0	7,0	29,34	-0,75	0,3	0,0	50
61	10	26,82	24,52	100	1,71	23	23	27,57	26,52	26,40	0,4	10	10,0	7,0	26,10	0,51	0,3	1,2	254
70	10	24,75	23,65	100	3,15	2	21	26,13	24,35	23,65	1,0	10	10,0	7,0	23,35	1,40	2,6	3,4	1.019
72	10	24,10	22,50	100	4,00	3	1443	26,03	23,70	22,90	1,1	10	10,0	7,0	22,60	3,20	1,1	101,4	17.217
74	10	24,34	23,84	100	0,40	1	15	25,54	24,04	23,16	1,2	10	10,0	7,0	22,86	2,67	1,7	5,2	1.160
75	10	24,16	23,86	100	0,09	1	9	25,30	23,86	23,47	0,7	10	10,0	7,0	23,17	2,13	0,4	2,8	530
76	10	23,86	22,96	100	0,35	2	8	25,10	23,66	22,84	1,1	10	10,0	7,0	22,54	2,56	0,8	3,2	681
80	10	22,75	22,15	100	0,18	2	16	24,27	22,55	21,77	1,1	10	10,0	7,0	21,47	2,79	0,6	5,6	1.039
82																			
94	10	20,59	20,09	100	0,18	1	56	20,96	20,29	19,50	1,1	10	10,0	7,0	19,20	1,76	0,5	6,8	1.221
96	10	20,58	18,78	100	1,08	3	46	20,76	19,98	19,63	0,6	10	10,0	7,0	19,33	0,56	0,6	2,0	435
97	10	20,12	17,62	100	2,14	6	18	20,49	19,52	18,99	0,8	10	10,0	7,0	18,69	1,08	1,0	2,3	567
100	10	19,73	19,43	100	0,12	1	14	19,96	19,53	19,20	0,6	10	10,0	7,0	18,90	1,06	0,4	1,8	367
102	10	19,69	19,49	100	0,04	1	21	19,82	19,09	18,48	0,9	10	10,0	7,0	18,18	1,64	0,3	3,9	700
103	10	20,62	20,42	100	0,04	1	21	19,80	20,32	19,67	1,0	10	10,0	7,0	19,37	0,43	0,3	1,0	220
104	10	20,31	20,11	100	0,04	1	21	19,23	19,91	18,96	1,3	10	10,0	7,0	18,66	0,57	0,4	1,3	290
107	10	17,96	17,26	100	2,29	1	6	17,92	17,76	16,81	1,3	10	10,0	7,0	16,51	1,41	3,15	1,3	746
110	10	18,56	18,36	100	0,04	1	14	17,42	18,26	17,67	0,9	10	10,0	7,0	17,37	0,06	0,3	0,1	67
111	10	18,85	18,65	100	0,04	1	13	17,55	18,55	17,93	0,9	10	10,0	7,0	17,63	-0,08	0,3	0,0	48
113	10	20,33	18,53	100	4,30	3	31	17,72	20,13	19,77	0,7	10	10,0	7,0	19,47	-1,75	1,3	0,0	217
114	10	19,05	17,05	100	6,75	2	41	17,78	18,55	17,89	1,0	10	10,0	7,0	17,59	0,00	2,6	0,0	436
123	10	17,49	15,59	100	3,60	2	55	17,86	17,19	16,39	1,1	10	10,0	7,0	16,09	1,07	2,0	4,0	1.014
128	10	18,03	16,23	100	1,14	15	12	17,80	17,63	16,94	1,0	10	10,0	7,0	16,64	0,48	0,6	0,7	222

Tabel B: verlagingen watervoerend pakket

Equivalente- straal* (m)	0,05		Invloedsstraal in m	Verlaging (m) in het eerste watervoerend pakket op afstand* (m) *uit rand kuip 25	50	100	250	500	750	1250
7	**6,8**	nvt								
12	**6,9**	nvt								
17	**7,0**	nvt								
20	**7,0**	nvt								
27	**7,1**	nvt								
28	**6,9**	nvt								
33	**7,2**	0,05	1,13	246	0,50	0,37	0,24	0,09	<0,05	<0,05	<0,05
35	**7,0**	0,05	0,35	21	0,10	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
36	**7,0**	nvt									
37	**7,2**	nvt									
38	**7,0**	nvt									
40	**6,8**	nvt									
41	**7,2**	nvt									
43	**7,1**	nvt									
44	**7,1**	nvt									
46	**7,1**	nvt									
47	**7,0**	nvt									
48	**7,0**	nvt									
49	**7,1**	nvt									
54	**7,0**	nvt									
56	**7,0**	nvt									
61	**6,6**	0,05	0,66	29	0,16	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
70	**7,1**	0,05	1,37	57	0,39	0,18	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
72	**7,1**	0,05	2,06	786	1,92	1,53	1,09	0,53	0,21	0,09	<0,05
74	**7,1**	0,05	1,84	66	0,66	0,28	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
75	**6,8**	0,05	1,54	39	0,40	0,14	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
76	**7,0**	0,05	1,69	41	0,46	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
80	**7,0**	0,05	1,87	69	0,71	0,31	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
82											
94	**7,1**	0,05	1,60	113	0,66	0,38	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
96	**7,0**	0,05	0,76	45	0,20	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
97	**7,1**	0,05	1,17	44	0,29	0,13	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
100	**6,7**	0,05	1,09	34	0,25	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
102	**7,1**	0,05	1,49	61	0,46	0,21	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
103	**7,0**	0,05	0,56	19	0,12	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
104	**7,2**	0,05	0,75	28	0,16	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
107	**7,1**	0,05	1,18	22	0,22	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
110	**6,9**	nvt									
111	**7,0**	nvt									
113	**6,7**	nvt									
114	**7,1**	nvt									
123	**7,1**	0,05	1,23	85	0,40	0,23	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
128	**7,1**	0,05	0,58	14	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Helling 1:x (m)	Breedte talud (a) (m)	b=0,5 B b (m)	Dikte onder kuip bodem (d2) (m)	factor f (-)	neerwaarts bovenkuip (kN/m²)	neerwaarts onderkuip (kN/m²)	drukken neerwaarts totaal (kN/m²)	opwaarts- totaal (kN/m²)	opbarst gevaar	Veiligheid stijghoogte verlaging (m)
1,00	0,70	5,00	2,30	0,03	10,1	33,1	33,4	16,3	2,05	0,00
1,00	0,87	5,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-78,3	nvt	-7,02
1,00	1,06	5,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-27,1	nvt	-1,61
1,00	0,97	5,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-8,7	nvt	0,18
1,00	1,18	5,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-12,3	nvt	0,02
1,00	0,82	5,00	0,38	0,00	11,9	5,4	5,4	-4,7	nvt	-0,55
1,00	1,26	5,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-4,3	nvt	0,92
1,00	0,93	5,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-7,5	nvt	0,27
1,00	0,99	5,00	1,31	0,01	14,2	18,9	19,0	13,5	1,41	0,00
1,00	1,29	5,00	1,31	0,01	18,5	18,9	19,0	8,9	2,12	0,00
1,00	1,06	5,00	1,44	0,01	15,2	20,8	20,9	9,4	2,23	0,00
1,00	0,66	5,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-9,4	nvt	-0,20
1,00	1,33	5,00	1,07	0,00	19,1	15,5	15,5	5,0	3,09	0,00
1,00	1,08	5,00	2,42	0,03	15,6	34,8	35,2	15,0	2,35	0,00
1,00	1,12	5,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-17,3	nvt	-0,55
1,00	1,11	5,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-22,7	nvt	-1,11
1,00	0,96	5,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-22,4	nvt	-1,23
1,00	1,00	5,00	1,50	0,01	14,4	21,6	21,7	-3,0	nvt	-1,51
1,00	1,11	5,00	2,40	0,03	15,9	34,5	34,9	14,8	2,35	0,00
1,00	0,93	5,00	1,67	0,01	13,4	24,0	24,2	7,2	3,35	0,00
1,00	0,92	5,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-17,3	nvt	-0,75
1,00	0,42	5,00	1,88	0,02	4,1	24,9	25,0	29,9	0,83	0,51
1,00	1,10	5,00	0,00	0,00	13,6	0,0	0,0	24,3	nvt	1,40
1,00	1,20	5,00	0,40	0,00	12,8	5,8	5,8	34,6	0,10	3,20
1,00	1,18	5,00	0,00	0,00	7,2	0,0	0,0	16,6	nvt	2,67
1,00	0,69	5,00	0,00	0,00	4,3	0,0	0,0	14,1	nvt	2,13
1,00	1,02	5,00	0,00	0,00	10,7	0,0	0,0	21,0	nvt	2,56
1,00	0,98	5,00	0,00	0,00	6,8	0,0	0,0	20,7	nvt	2,79
1,00										
1,00	1,09	5,00	0,00	0,00	7,2	0,0	0,0	8,5	nvt	1,76
1,00	0,95	5,00	0,85	0,00	13,6	12,3	12,3	19,4	0,71	0,56
1,00	1,14	5,00	1,37	0,01	12,3	19,7	19,7	28,2	0,62	1,08
1,00	0,53	5,00	0,00	0,00	4,3	0,0	0,0	5,2	nvt	1,06
1,00	1,21	5,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	3,2	nvt	1,64
1,00	0,95	5,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-6,1	nvt	0,43
1,00	1,35	5,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-8,6	nvt	0,57
1,00	1,15	5,00	0,00	0,00	8,7	0,0	0,0	6,4	nvt	1,41
1,00	0,89	5,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-9,2	nvt	0,06
1,00	0,92	5,00	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	-10,8	nvt	-0,08
1,00	0,56	5,00	1,24	0,01	8,1	17,9	17,9	-7,9	nvt	-1,75
1,00	1,16	5,00	0,84	0,00	16,7	12,1	12,1	7,1	1,70	0,00
1,00	1,10	5,00	0,80	0,00	15,4	11,5	11,5	22,2	0,53	1,07
1,00	1,09	5,00	0,71	0,00	15,7	10,2	10,2	15,4	0,70	0,48

Tabel C: niet stationaire verlagingen freatisch pakket

	Freatische berging(-)	Bronnerings-duur (d)	invloedstraal (m)	Verlaging (m) freatische grondwaterstand op x (m) uit kuip 25	50	100	250	500	750	1250
7	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
12	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
17	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
20	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
27	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
28	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
33	0,15	7,00	260	0,50	0,37	0,24	0,09	<0,05	<0,05	<0,05
35	0,15	7,00	25	0,10	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
36	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
37	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
38	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
40	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
41	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
43	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
44	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
46	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
47	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
48	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
49	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
54	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
56	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
61	0,15	7,00	23	0,12	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
70	0,15	7,00	59	0,39	0,18	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
72	0,15	7,00	809	1,87	1,49	1,06	0,52	0,20	0,09	<0,05
74	0,15	7,00	69	0,66	0,28	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
75	0,15	7,00	42	0,40	0,14	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
76	0,15	7,00	43	0,45	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
80	0,15	7,00	72	0,70	0,30	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
82	0,15									
94	0,15	7,00	119	0,65	0,38	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
96	0,15	7,00	49	0,19	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
97	0,15	7,00	46	0,28	0,12	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
100	0,15	7,00	37	0,25	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
102	0,15	7,00	65	0,45	0,21	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
103	0,15	7,00	21	0,12	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
104	0,15	7,00	30	0,16	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
107	0,15	7,00	24	0,21	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
110	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
111	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
113	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
114	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
123	0,15	7,00	90	0,39	0,23	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
128	0,15	7,00	13	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Tabel E: invloedsstraal (stationair)

freatische verlaging (m) **0,05**		invloeds-straal(m)
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05	1,19	260
0,05	0,40	25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05	0,55	23
0,05	1,43	59
0,05	2,12	809
0,05	1,92	69
0,05	1,61	42
0,05	1,75	43
0,05	1,94	72
0,05	1,67	119
0,05	0,81	49
0,05	1,20	46
0,05	1,16	37
0,05	1,57	65
0,05	0,62	21
0,05	0,81	30
0,05	1,25	24
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05	1,29	90
0,05	0,55	13

Tabel F: Equivalente straal

Sprei-dings-lengte deklaag (m)	Sprei-dings-lengte EWVP (m)	Equiva-lente straal* (m)
2,80	660,89	6,81
0,20	59,07	6,92
0,20	47,46	7,04
0,20	35,74	6,98
0,20	60,88	7,12
1,46	65,93	6,89
0,20	224,38	7,17
0,20	80,24	6,96
2,52	227,13	6,99
3,48	52,68	7,19
3,38	59,60	7,04
0,20	596,51	6,79
4,65	48,07	7,21
8,55	39,22	7,06
0,20	53,32	7,08
0,20	32,57	7,07
0,20	36,24	6,98
3,65	49,79	7,00
5,46	34,63	7,07
4,32	33,34	6,96
0,20	43,55	6,95
5,65	53,45	6,63
2,35	46,54	7,07
3,18	384,77	7,13
0,50	39,47	7,12
0,30	30,02	6,80
0,92	28,63	7,01
0,59	40,87	6,99
0,50	75,24	7,06
1,77	68,64	6,97
3,43	43,86	7,09
0,30	37,47	6,70
0,20	45,94	7,14
0,20	45,82	6,97
0,20	46,45	7,23
1,56	25,04	7,10
0,20	38,12	6,93
0,20	36,33	6,95
3,81	56,45	6,72
3,86	65,14	7,10
2,67	74,94	7,07
3,86	36,53	7,06

* equivalente straal bronnering van de kuip =(L+B)/p

Programma: Bouwput 2000
Opbarsten -onvolkomen

Debiet met verlaging spanningsbemaling inclusief freatisch grondwater bij GLG

10
<10
nvt

Tabel A: berekening waterbezwaar

mastlocatie	Lengte (m)	Maaiveld (m+NAP)	Onder-zijde deklaag (m+NAP)	Drainage-weer-stand (d)	kD deklaag (m^2/d)	eerstand deklaag (d)	kD EWVP (m^2/d)	jghoogte EWVP (m+NAP)	waterstand Deklaag (m+NAP)	Aanleg-diepte (m+NAP)	Bron-nerings-lengte L (m)	Breedte bodem B (m)	Totale duur bron-nering* (d)	ontwaterings-diepte bok-0.3 (m+NAP)	Stijg-hoogte verlaging (m)	Onttrekkings-debiet op rand Deklaag (m^3/u)	EWVP	Totaal water-bezwaar** (m^3)
7	10	22,08	19,08	100,0	0,6	15,0	3798	20,07	20,68	21,38	10	10,0	7,0	21,08				
12	10	28,94	28,74	100,0	0,0	1,0	35	20,31	27,34	28,07	10	10,0	7,0	27,77				
17	10	25,77	25,57	100,0	0,0	1,0	22	22,28	22,27	24,72	10	10,0	7,0	24,42				
20	10	25,25	25,05	100,0	0,0	1,0	13	23,52	23,75	24,29	10	10,0	7,0	23,99				
27	10	27,47	27,27	100,0	0,0	1,0	37	25,00	25,87	26,29	10	10,0	7,0	25,99				
28	10	28,05	26,85	100,0	2,0	1,1	43	25,35	26,55	27,23	10	10,0	7,0	26,93				
33	10	28,42	28,22	100,0	0,0	1,0	498	26,58	27,02	27,16	10	10,0	7,0	26,86				
35	10	28,91	28,71	100,0	0,0	1,0	64	26,68	27,21	27,98	10	10,0	7,0	27,68				
36	10	28,92	26,62	100,0	8,6	0,7	512	26,71	27,42	27,93	10	10,0	7,0	27,63				
37	10	29,69	27,09	100,0	9,7	1,3	27	26,73	28,29	28,40	10	10,0	7,0	28,10				
38	10	29,57	27,07	100,0	10,4	1,1	35	26,76	28,57	28,51	10	10,0	7,0	28,21	-1,45	2,0	0,0	338
40	10	29,23	29,03	100,0	0,0	1,0	3523	26,81	28,03	28,57	10	10,0	7,0	28,27				
41	10	29,97	27,57	100,0	3,9	6,0	22	26,82	28,87	28,64	10	10,0	7,0	28,34	-1,52	1,0	0,0	171
43	10	30,16	26,66	100,0	11,3	6,9	14	26,90	29,16	29,08	10	10,0	7,0	28,78	0,00	1,4	0,0	236
44	10	30,25	30,05	100,0	0,0	1,0	28	26,96	28,45	29,13	10	10,0	7,0	28,83				
46	10	30,98	30,78	100,0	0,0	1,0	11	27,06	28,58	29,87	10	10,0	7,0	29,57				
47	10	31,04	30,84	100,0	0,0	1,0	13	27,12	29,84	30,08	10	10,0	7,0	29,78				
48	10	31,49	28,99	100,0	5,2	2,6	24	27,20	29,09	30,49	10	10,0	7,0	30,19				
49	10	30,74	27,24	100,0	7,7	4,0	12	27,24	28,04	29,64	10	10,0	7,0	29,34				
54	10	30,83	28,23	100,0	2,5	8,1	10	27,41	28,23	29,90	10	10,0	7,0	29,60				
56	10	30,56	30,36	100,0	0,0	1,0	19	27,30	28,76	29,64	10	10,0	7,0	29,34				
61	10	26,82	24,52	100,0	1,7	23,0	23	26,49	25,22	26,40	10	10,0	7,0	26,10				
70	10	24,75	23,65	100,0	3,2	1,8	21	25,19	24,25	23,65	10	10,0	7,0	23,35	1,84	2,4	4,5	1.154
72	10	24,10	22,50	100,0	4,0	2,6	1443	25,06	22,80	22,90	10	10,0	7,0	22,60				
74	10	24,34	23,84	100,0	0,4	0,6	15	24,65	23,34	23,16	10	10,0	7,0	22,86	1,79	0,7	3,5	701
75	10	24,16	23,86	100,0	0,1	1,0	9	24,40	23,36	23,47	10	10,0	7,0	23,17				
76	10	23,86	22,96	100,0	0,4	2,5	8	24,19	22,76	22,84	10	10,0	7,0	22,54				
80	10	22,75	22,15	100,0	0,2	2,0	16	23,36	21,65	21,77	10	10,0	7,0	21,47				
82	10	23,12		100,0				22,84		21,78	10	10,0	7,0	21,48	1,36			
94	10	20,59	20,09	100,0	0,2	1,4	56	20,45	19,09	19,50	10	10,0	7,0	19,20				
96	10	20,58	18,78	100,0	1,1	3,0	46	20,15	18,88	19,63	10	10,0	7,0	19,33				
97	10	20,12	17,62	100,0	2,1	5,8	18	19,90	18,52	18,99	10	10,0	7,0	18,69				
100	10	19,73	19,43	100,0	0,1	0,8	14	19,52	18,53	19,20	10	10,0	7,0	18,90				
102	10	19,69	19,49	100,0	0,0	1,0	21	19,05	18,69	18,48	10	10,0	7,0	18,18	0,87	0,2	2,2	392
103	10	20,62	20,42	100,0	0,0	1,0	21	18,79	19,42	19,67	10	10,0	7,0	19,37				
104	10	20,31	20,11	100,0	0,0	1,0	21	18,39	18,81	18,96	10	10,0	7,0	18,66				
107	10	17,96	17,26	100,0	2,3	1,1	6	17,46	16,46	16,81	10	10,0	7,0	16,51				
110	10	18,56	18,36	100,0	0,0	1,0	14	16,92	17,86	17,67	10	10,0	7,0	17,37	-0,45	0,2	0,0	30
111	10	18,85	18,65	100,0	0,0	1,0	13	16,90	18,05	17,93	10	10,0	7,0	17,63	-0,73	0,1	0,0	24
113	10	20,33	18,53	100,0	4,3	3,5	31	16,86	17,93	19,77	10	10,0	7,0	19,47				
114	10	19,05	17,05	100,0	6,7	2,3	41	16,82	16,85	17,89	10	10,0	7,0	17,59				
123	10	17,49	15,59	100,0	3,6	2,0	55	16,65	15,59	16,39	10	10,0	7,0	16,09				
128	10	18,03	16,23	100,0	1,1	15,1	12	16,55	16,43	16,94	10	10,0	7,0	16,64				

Tabel B: verlagingen watervoerend pakket

	Equivalente- straal* (m)	0,05		invloedsstraal in m	Verlaging (m) in het eerste watervoerend pakket op afstand* (m) *uit rand kuip 25	50	100	250	500	750	1250
7	**6,8**	nvt									
12	**6,9**	nvt									
17	**7,0**	nvt									
20	**7,0**	nvt									
27	**7,1**	nvt									
28	**6,9**	nvt									
33	**7,2**	nvt									
35	**7,0**	nvt									
36	**7,0**	nvt									
37	**7,2**	nvt									
38	**7,0**	nvt									
40	**6,8**	nvt									
41	**7,2**	nvt									
43	**7,1**	nvt									
44	**7,1**	nvt									
46	**7,1**	nvt									
47	**7,0**	nvt									
48	**7,0**	nvt									
49	**7,1**	nvt									
54	**7,0**	nvt									
56	**7,0**	nvt									
61	**6,6**	nvt									
70	**7,1**	0,05	1,58	66	0,52	0,24	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
72	**7,1**	nvt									
74	**7,1**	0,05	1,52	53	0,44	0,19	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
75	**6,8**	nvt									
76	**7,0**	nvt									
80	**7,0**	nvt									
82	**0,0**	nvt									
94	**7,1**	nvt									
96	**7,0**	nvt									
97	**7,1**	nvt									
100	**6,7**	nvt									
102	**7,1**	0,05	1,02	40	0,24	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
103	**7,0**	nvt									
104	**7,2**	nvt									
107	**7,1**	nvt									
110	**6,9**	nvt									
111	**7,0**	nvt									
113	**6,7**	nvt									
114	**7,1**	nvt									
123	**7,1**	nvt									
128	**7,1**	nvt									

Tabel D: gegevens opbarstgevaar

	Helling 1:x (m)	Breedte talud (a) (m)	b=0,5 B b (m)	Dikte onder kuip bodem (d2 (m)	factor f (-)	neerwaarts bovenkuip (kN/m^2)	neerwaarts onderkuip (kN/m^2)	drukken neerwaarts totaal (kN/m^2)	opwaarts- totaal (kN/m^2)	opbarst gevaar	Veiligheid stijghoogte verlaging (m)
7	1,00	0,70	5,00	2,30	0,03	10,1	33,12	33,4	9,71	3,44	0,00
12	1,00	0,87	5,00	0,00	0,00	2,9	0,00	0,0	-82,62	nvt	-7,46
17	1,00	1,06	5,00	0,00	0,00	2,9	0,00	0,0	-32,27	nvt	-2,14
20	1,00	0,97	5,00	0,00	0,00	2,9	0,00	0,0	-14,95	nvt	-0,46
27	1,00	1,18	5,00	0,00	0,00	2,9	0,00	0,0	-22,26	nvt	-0,99
28	1,00	0,82	5,00	0,38	0,00	11,9	5,43	5,4	-14,70	nvt	-1,58
33	1,00	1,26	5,00	0,00	0,00	2,9	0,00	0,0	-16,09	nvt	-0,28
35	1,00	0,93	5,00	0,00	0,00	2,9	0,00	0,0	-19,87	nvt	-1,00
36	1,00	0,99	5,00	1,31	0,01	14,2	18,91	19,0	0,91	20,94	0,00
37	1,00	1,29	5,00	1,31	0,01	18,5	18,89	19,0	-3,52	nvt	-1,37
38	1,00	1,06	5,00	1,44	0,01	15,2	20,78	20,9	-3,04	nvt	-1,45
40	1,00	0,66	5,00	0,00	0,00	2,9	0,00	0,0	-21,80	nvt	-1,46
41	1,00	1,33	5,00	1,07	0,00	19,1	15,45	15,5	-7,31	nvt	-1,52
43	1,00	1,08	5,00	2,42	0,03	15,6	34,79	35,2	2,35	14,98	0,00
44	1,00	1,12	5,00	0,00	0,00	2,9	0,00	0,0	-30,30	nvt	-1,88
46	1,00	1,11	5,00	0,00	0,00	2,9	0,00	0,0	-36,43	nvt	-2,51
47	1,00	0,96	5,00	0,00	0,00	2,9	0,00	0,0	-36,45	nvt	-2,66
48	1,00	1,00	5,00	1,50	0,01	14,4	21,63	21,7	-17,54	nvt	-2,99
49	1,00	1,11	5,00	2,40	0,03	15,9	34,49	34,9	0,03	1048,43	0,00
54	1,00	0,93	5,00	1,67	0,01	13,4	24,02	24,2	-8,04	nvt	-2,19
56	1,00	0,92	5,00	0,00	0,00	2,9	0,00	0,0	-30,00	nvt	-2,04
61	1,00	0,42	5,00	1,88	0,02	4,1	24,92	25,0	19,28	1,30	0,00
70	1,00	1,10	5,00	0,00	0,00	13,6	0,00	0,0	15,04	nvt	1,84
72	1,00	1,20	5,00	0,40	0,00	12,8	5,76	5,8	25,10	0,23	1,97
74	1,00	1,18	5,00	0,00	0,00	7,2	0,00	0,0	7,92	nvt	1,79
75	1,00	0,69	5,00	0,00	0,00	4,3	0,00	0,0	5,33	nvt	1,23
76	1,00	1,02	5,00	0,00	0,00	10,7	0,00	0,0	12,06	nvt	1,65
80	1,00	0,98	5,00	0,00	0,00	6,8	0,00	0,0	11,90	nvt	1,89
82	1,00	1,34	5,00	21,78	0,68	0,0	0,00	0,0	223,86	nvt	1,36
94	1,00	1,09	5,00	0,00	0,00	7,2	0,00	0,0	3,53	nvt	1,25
96	1,00	0,95	5,00	0,85	0,00	13,6	12,28	12,3	13,43	0,92	0,11
97	1,00	1,14	5,00	1,37	0,01	12,3	19,66	19,7	22,35	0,88	0,27
100	1,00	0,53	5,00	0,00	0,00	4,3	0,00	0,0	0,86	nvt	0,62
102	1,00	1,21	5,00	0,00	0,00	2,9	0,00	0,0	-4,35	nvt	0,87
103	1,00	0,95	5,00	0,00	0,00	2,9	0,00	0,0	-16,02	nvt	-0,58
104	1,00	1,35	5,00	0,00	0,00	2,9	0,00	0,0	-16,85	nvt	-0,27
107	1,00	1,15	5,00	0,00	0,00	8,7	0,00	0,0	1,97	nvt	0,95
110	1,00	0,89	5,00	0,00	0,00	2,9	0,00	0,0	-14,13	nvt	-0,45
111	1,00	0,92	5,00	0,00	0,00	2,9	0,00	0,0	-17,18	nvt	-0,73
113	1,00	0,56	5,00	1,24	0,01	8,1	17,86	17,9	-16,34	nvt	-2,61
114	1,00	1,16	5,00	0,84	0,00	16,7	12,11	12,1	-2,21	nvt	-0,77
123	1,00	1,10	5,00	0,80	0,00	15,4	11,46	11,5	10,37	1,11	0,00
128	1,00	1,09	5,00	0,71	0,00	15,7	10,22	10,2	3,14	3,26	0,00

Tabel C: niet stationaire verlagingen freatisch pakket

	Freatische berging(-)	Bronnerings-duur (d)	invloedstraal (m)	Verlaging (m) freatische grondwaterstand op x (m) uit kuip 25	50	100	250	500	750	1250
7	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
12	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
17	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
20	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
27	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
28	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
33	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
35	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
36	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
37	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
38	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
40	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
41	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
43	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
44	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
46	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
47	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
48	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
49	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
54	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
56	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
61	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
70	0,15	7,00	69	0,51	0,24	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
72	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
74	0,15	7,00	56	0,44	0,19	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
75	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
76	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
80	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
82										
94	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
96	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
97	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
100	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
102	0,15	7,00	43	0,24	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
103	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
104	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
107	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
110	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
111	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
113	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
114	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
123	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
128	0,15	7,00	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Tabel E: invloedsstraal (stationair)

freatische verlaging (m) 0,05		invloeds-straal(m)
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05	1,64	69
0,05		<25
0,05	1,60	56
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05	1,09	43
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25
0,05		<25

Tabel F: Equivalente straal

Sprei-dings-lengte deklaag (m)	Sprei-dings-lengte EWVP (m)	Equiva-lente straal* (m)
2,80	660,89	6,81
0,20	59,07	6,92
0,20	47,46	7,04
0,20	35,74	6,98
0,20	60,88	7,12
1,46	65,93	6,89
0,20	224,38	7,17
0,20	80,24	6,96
2,52	227,13	6,99
3,48	52,68	7,19
3,38	59,60	7,04
0,20	596,51	6,79
4,65	48,07	7,21
8,55	39,22	7,06
0,20	53,32	7,08
0,20	32,57	7,07
0,20	36,24	6,98
3,65	49,79	7,00
5,46	34,63	7,07
4,32	33,34	6,96
0,20	43,55	6,95
5,65	53,45	6,63
2,35	46,54	7,07
3,18	384,77	7,13
0,50	39,47	7,12
0,30	30,02	6,80
0,92	28,63	7,01
0,59	40,87	6,99
0,50	75,24	7,06
1,77	68,64	6,97
3,43	43,86	7,09
0,30	37,47	6,70
0,20	45,94	7,14
0,20	45,82	6,97
0,20	46,45	7,23
1,56	25,04	7,10
0,20	38,12	6,93
0,20	36,33	6,95
3,81	56,45	6,72
3,86	65,14	7,10
2,67	74,94	7,07
3,86	36,53	7,06

* equivalente straal bronnering van de kuip =(L+B)/p

Appendix 7 Separate opbarstberekeningen

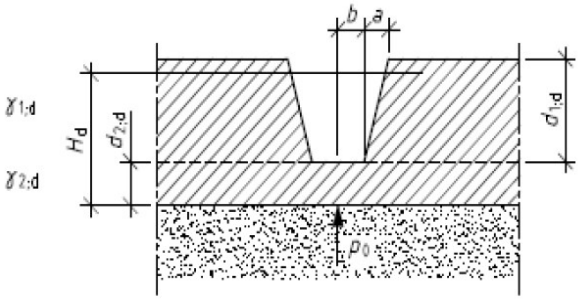
SWNL-Opdrijven 3.0

Toetsing verticaal evenwicht (UPL) bodem bij ontgravingen volgens EN 1997-1:2005 § 10.2
Berekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D Boussinesq, conform NEN-EN 9997-1:2009 § 10.2(a)
Copyrights RK-Soft & MAPe Soft for Sweco 2017

SWECO

Opdrachtnummer:	51005311		
Werkomschrijving:	Maasbracht - Eindhoven		
Betreft:	Mastlocatie 61, boring 61-009	Opsteller:	
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	mv	
ontgravingsniveau	-0,40	[m+mv]
onderzijde grondlagen	-2,30	[m+mv]
stijghoogte onderzijde	0,75	[m+mv]
a (zie figuur: taludbreedt	0,40	[m]
b (zie figuur: halve breed	5,00	[m]
factor f_{sleuf}	0,02	-
$\gamma_{G;stb}$	0,90	-
$\gamma_{G;dst}$	1,00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b
Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw 0,51

					onder putbodem		bovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+mv]**	**[m+mv]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
Zand, sterk kleiig	+0,00	-0,30	18,0	16,2	-	-	0,30	4,9
Veen	-0,30	-1,20	11,0	9,9	0,80	7,9	0,10	1,0
Kei	-1,20	-2,30	17,0	15,3	1,10	16,8	-	-
totalen					1,90 m	24,8	0,40 m	5,9

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	3,05	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9,81	kN/m³	x
waterdruk	$u_{dst;d}$	29,9	kN/m²	

Gronddruk				
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i;d}{*}d_{i;d}$	24,8	kN/m²	
extra (bijv. water in sloot	Δq_w		kN/m²	
invloed sleufbreedte	$f \cdot \gamma_{1;d} \cdot d_{1;d}$	0,1	kN/m²	+
totale gronddruk	$\sigma_{stb;d}$	24,9	kN/m²	

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{stb;d}/u_{dst;d}$	FS =	0,83
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	0,24	[m+mv]
noodzakelijke verlaging	**0,51**	**m**

Sweco Nederland BV - Postbus 203 - 3730 AE De Bilt - geotechniek@sweco.nl

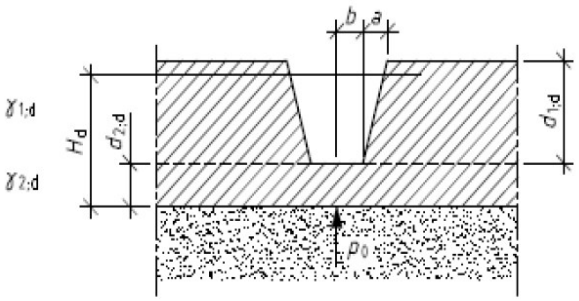
SWNL-Opdrijven 3.0

Toetsing verticaal evenwicht (UPL) bodem bij ontgravingen volgens EN 1997-1:2005 § 10.2
Berekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D Boussinesq, conform NEN-EN 9997-1:2009 § 10.2(a)
Copyrights RK-Soft & MAPe Soft for Sweco 2017

SWECO

Opdrachtnummer:	51005311		
Werkomschrijving:	Maasbracht - Eindhoven		
Betreft:	Mastlocatie 70, boring 70-008	Opsteller:	
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	mv	
ontgravingsniveau	-0,90	[m+mv]
onderzijde grondlagen	-1,10	[m+mv]
stijghoogte onderzijde	1,38	[m+mv]
a (zie figuur: taludbreedt	0,90	[m]
b (zie figuur: halve breed	5,00	[m]
factor f_{sleuf}	0,00	-
$\gamma_{G;stb}$	0,90	-
$\gamma_{G;dst}$	1,00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b
Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder putbodem		bovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+mv]**	**[m+mv]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
Zand, sterk kleiig	+0,00	-0,40	18,0	16,2	-	-	0,40	6,5
Klei, matig zandig	-0,40	-0,60	17,0	15,3	-	-	0,20	3,1
Veen, sterk kleiig	-0,60	-1,10	12,0	10,8	0,20	2,2	0,30	3,2
totalen					0,20 m	2,2	0,90 m	12,8

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2,48	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9,81	kN/m³	x
waterdruk	$u_{dst;d}$	24,3	kN/m²	

Gronddruk				
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i;d}{*}d_{i;d}$	2,2	kN/m²	
extra (bijv. water in sloot	Δq_w		kN/m²	
invloed sleufbreedte	$f \cdot \gamma_{1;d} \cdot d_{1;d}$	0,0	kN/m²	+
totale gronddruk	$\sigma_{stb;d}$	2,2	kN/m²	

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{stb;d}/u_{dst;d}$	FS =	0,09
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0,88	[m+mv]
noodzakelijke verlaging	**2,26**	**m**

Sweco Nederland BV - Postbus 203 - 3730 AE De Bilt - geotechniek@sweco.nl

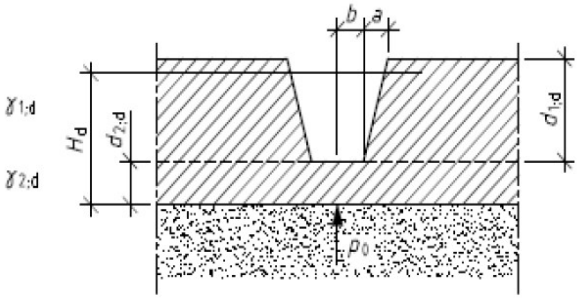
SWNL-Opdrijven 3.0

Toetsing verticaal evenwicht (UPL) bodem bij ontgravingen volgens EN 1997-1:2005 § 10.2
Berekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D Boussinesq, conform NEN-EN 9997-1:2009 § 10.2(a)
Copyrights RK-Soft & MAPe Soft for Sweco 2017

SWECO

Opdrachtnummer:	51005311		
Werkomschrijving:	Maasbracht - Eindhoven		
Betreft:	Mastlocatie 72, boring 72-010	Opsteller:	
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	mv	
ontgravingsniveau	-1,20	[m+mv]
onderzijde grondlagen	-1,60	[m+mv]
stijghoogte onderzijde	1,93	[m+mv]
a (zie figuur: taludbreedt	1,20	[m]
b (zie figuur: halve breed	5,00	[m]
factor f_{sleuf}	0,00	-
$\gamma_{G;stb}$	0,90	-
$\gamma_{G;dst}$	1,00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b
Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder putbodem		bovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+mv]**	**[m+mv]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
Veen, sterk kleiig	+0,00	-0,10	12,0	10,8	-	-	0,10	1,1
Zand zwak siltig	-0,10	-0,70	18,0	16,2	-	-	0,60	9,7
Veen, matig wortelhoude	-0,70	-1,60	10,0	9,0	0,40	3,6	0,50	4,5
totalen					0,40 m	3,6	1,20 m	15,3

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	3,53	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9,81	kN/m³	x
waterdruk	$u_{dst;d}$	34,6	kN/m²	

Gronddruk				
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i;d}{*}d_{i;d}$	3,6	kN/m²	
extra (bijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²	
invloed sleufbreedte	$f \cdot \gamma_{1;d} \cdot d_{1;d}$	0,0	kN/m²	+
totale gronddruk	$\sigma_{stb;d}$	3,6	kN/m²	

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{stb;d}/u_{dst;d}$	FS =	0,10
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-1,23	[m+mv]
noodzakelijke verlaging	**3,16**	**m**

Sweco Nederland BV - Postbus 203 - 3730 AE De Bilt - geotechniek@sweco.nl

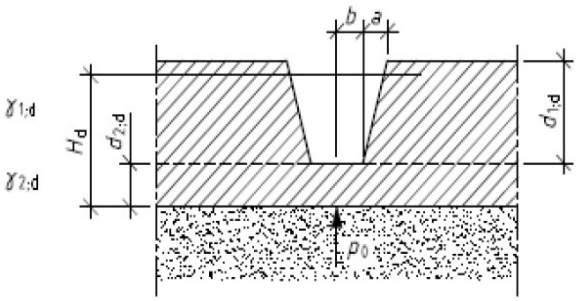
SWNL-Opdrijven 3.0

Toetsing verticaal evenwicht (UPL) bodem bij ontgravingen volgens EN 1997-1:2005 § 10.2
Berekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D Boussinesq, conform NEN-EN 9997-1:2009 § 10.2(a)
Copyrights RK-Soft & MAPe Soft for Sweco 2017

SWECO

Opdrachtnummer:	51005311		
Werkomschrijving:	Maasbracht - Eindhoven		
Betreft:	Mastlocatie 96, boring 96-006	Opsteller:	
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	mv	
ontgravingsniveau	-0,90	[m+mv]
onderzijde grondlagen	-1,80	[m+mv]
stijghoogte onderzijde	0,18	[m+mv]
a (zie figuur: taludbreedt	0,90	[m]
b (zie figuur: halve breed	5,00	[m]
factor f_{sleuf}	0,00	-
$\gamma_{G;stb}$	0,90	-
$\gamma_{G;dst}$	1,00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b
Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder putbodem		bovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+mv]**	**[m+mv]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
Klei, sterk zandig	+0,00	-1,00	18,0	16,2	0,10	1,6	0,90	14,6
klei, zwak zandig	-1,00	-1,80	17,0	15,3	0,80	12,2	-	-
totalen					0,90 m	13,9	0,90 m	14,6

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1,98	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9,81	kN/m³	x
waterdruk	$u_{dst;d}$	19,4	kN/m²	

Gronddruk				
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i;d}{*}d_{i;d}$	13,9	kN/m²	
extra (bijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²	
invloed sleufbreedte	$f \cdot \gamma_{1;d} \cdot d_{1;d}$	0,0	kN/m²	+
totale gronddruk	$\sigma_{stb;d}$	13,9	kN/m²	

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{stb;d}/u_{dst;d}$	FS =	0,71
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0,38	[m+mv]
noodzakelijke verlaging	**0,56**	**m**

Sweco Nederland BV - Postbus 203 - 3730 AE De Bilt - geotechniek@sweco.nl

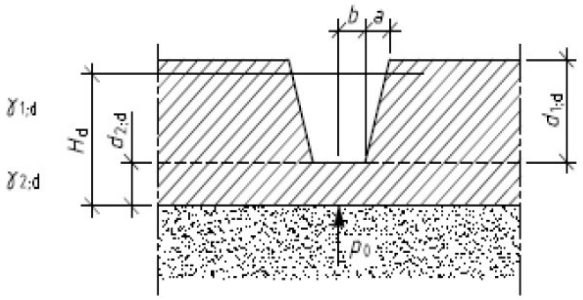
SWNL-Opdrijven 3.0

Toetsing verticaal evenwicht (UPL) bodem bij ontgravingen volgens EN 1997-1:2005 § 10.2
Berekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D Boussinesq, conform NEN-EN 9997-1:2009 § 10.2(a)
Copyrights RK-Soft & MAPe Soft for Sweco 2017

SWECO

Opdrachtnummer:	51005311		
Werkomschrijving:	Maasbracht - Eindhoven		
Betreft:	Mastlocatie 97, boring 97-003	Opsteller:	
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	mv	
ontgravingsniveau	-1,10	[m+mv]
onderzijde grondlagen	-2,50	[m+mv]
stijghoogte onderzijde	**0,37**	[m+mv]
a (zie figuur: taludbreedt	1,10	[m]
b (zie figuur: halve breed	5,00	[m]
factor f_{sleuf}	0,01	-
$\gamma_{G;stb}$	0,90	-
$\gamma_{G;dst}$	1,00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b
Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder putbodem		bovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+mv]**	**[m+mv]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
klei, zandig	+0,00	-1,00	18,0	16,2	-	-	1,00	16,2
zand, kleiig	-1,00	-1,20	18,0	16,2	0,10	1,6	0,10	1,6
klei, zandig	-1,20	-1,60	18,0	16,2	0,40	6,5	-	-
veen, kleiig	-1,60	-2,30	12,0	10,8	0,70	7,6	-	-
Hout	-2,30	-2,50	10,0	9,0	0,20	1,8	-	-
totalen					1,40 m	17,5	1,10 m	17,8

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2,87	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9,81	kN/m³	x
waterdruk	$u_{dst;d}$	28,2	kN/m²	

Gronddruk				
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i;d}{}^{*}d_{i;d}$	17,5	kN/m²	
extra (bijv. water in sloot	Δq_w		kN/m²	
invloed sleufbreedte	$f \cdot \gamma_{1;d} \cdot d_{1;d}$	0,1	kN/m²	+
totale gronddruk	$\sigma_{stb;d}$	17,6	kN/m²	

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{stb;d}/u_{dst;d}$	FS =	0,62
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0,71	[m+mv]
noodzakelijke verlaging	**1,08**	**m**

Sweco Nederland BV - Postbus 203 - 3730 AE De Bilt - geotechniek@sweco.nl

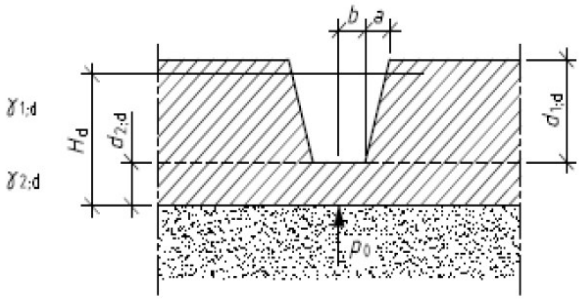
SWNL-Opdrijven 3.0

Toetsing verticaal evenwicht (UPL) bodem bij ontgravingen volgens EN 1997-1:2005 § 10.2
Berekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D Boussinesq, conform NEN-EN 9997-1:2009 § 10.2(a)
Copyrights RK-Soft & MAPe Soft for Sweco 2017

SWECO

Opdrachtnummer:	51005311		
Werkomschrijving:	Maasbracht - Eindhoven		
Betreft:	Mastlocatie 123, boring 123-008	Opsteller:	
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	mv	
ontgravingsniveau	-1,10	[m+mv]
onderzijde grondlagen	-1,90	[m+mv]
stijghoogte onderzijde	**0,37**	[m+mv]
a (zie figuur: taludbreedt	1,10	[m]
b (zie figuur: halve breed	5,00	[m]
factor f_{sleuf}	0,00	-
$\gamma_{G;stb}$	0,90	-
$\gamma_{G;dst}$	1,00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b
Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder putbodem		bovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+mv]**	**[m+mv]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
klei, sterk zandig	+0,00	-0,30	18,0	16,2	-	-	0,30	4,9
zand, kleiig	-0,30	-0,90	18,0	16,2	-	-	0,60	9,7
klei, matig zandig	-0,90	-1,20	17,0	15,3	0,10	1,5	0,20	3,1
veen	-1,20	-1,30	11,0	9,9	0,10	1,0	-	-
klei, matig zandig	-1,30	-1,90	17,0	15,3	0,60	9,2	-	-
totalen					0,80 m	11,7	1,10 m	17,6

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	2,27	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9,81	kN/m³	x
waterdruk	$u_{dst;d}$	22,3	kN/m²	

Gronddruk				
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i;d}{*}d_{i;d}$	11,7	kN/m²	
extra (bijv. water in sloot	Δq_w		kN/m²	
invloed sleufbreedte	$f \cdot \gamma_{1;d} \cdot d_{1;d}$	0,0	kN/m²	+
totale gronddruk	$\sigma_{stb;d}$	11,7	kN/m²	

Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{stb;d}/u_{dst;d}$	FS =	0,53
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0,70	[m+mv]
noodzakelijke verlaging	**1,07**	**m**

Sweco Nederland BV - Postbus 203 - 3730 AE De Bilt - geotechniek@sweco.nl

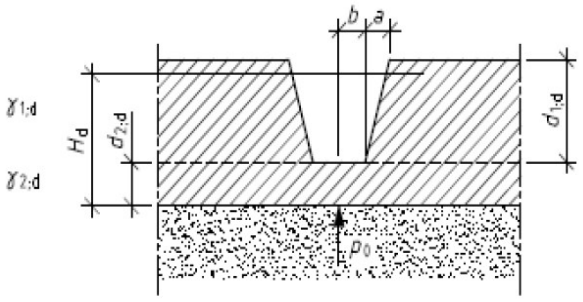
SWNL-Opdrijven 3.0

Toetsing verticaal evenwicht (UPL) bodem bij ontgravingen volgens EN 1997-1:2005 § 10.2
Berekening voor integrale (1D) en sleufontgravingen (2D Boussinesq, conform NEN-EN 9997-1:2009 § 10.2(a)
Copyrights RK-Soft & MAPe Soft for Sweco 2017

SWECO

Opdrachtnummer:	51005311		
Werkomschrijving:	Maasbracht - Eindhoven		
Betreft:	Mastlocatie 128, boring 128-009	Opsteller:	
		Controlleur:	

Invoer		
referentie	mv	
ontgravingsniveau	-1,10	[m+mv]
onderzijde grondlagen	-1,80	[m+mv]
stijghoogte onderzijde	-0,23	[m+mv]
a (zie figuur: taludbreedt	1,10	[m]
b (zie figuur: halve breed	5,00	[m]
factor f_{sleuf}	0,00	-
$\gamma_{G;stb}$	0,90	-
$\gamma_{G;dst}$	1,00	-



NEN-EN 9997-1 figuur 10.b
Opbarsten van de bodem van een bouwput

Laagopbouw

					onder putbodem		bovenlagen	
grondlaag	**bovenzijde**	**onderzijde**	$\gamma_{i;k}$	$\gamma_{i;d}$	**di;2;d**	**Pi;2;d**	**di;1;d**	**Pi;1;d**
-	**[m+mv]**	**[m+mv]**	**[kN/m³]**	**[kN/m³]**	**[m]**	**[kPa]**	**[m]**	**[kPa]**
zand, kleiig	+0,00	-0,70	17,0	15,3	-	-	0,70	10,7
Leem, sterk zandig	-0,70	-1,20	17,0	15,3	0,10	1,5	0,40	6,1
zand, kleiig	-1,20	-1,60	17,0	15,3	0,40	6,1	-	-
Leem, sterk zandig	-1,60	-1,80	17,0	15,3	0,20	3,1	-	-
totalen					0,70 m	10,7	1,10 m	16,8

Waterdruk				
stijghoogte	H_d	1,57	m	
volumegewicht grondwat	γ_w	9,81	kN/m³	x
waterdruk	$u_{dst;d}$	15,4	kN/m²	

Gronddruk				
grondgewicht	$\Sigma\gamma_{i;d}{}^{*}d_{i;d}$	10,7	kN/m²	
extra (bijv. water in sloot)	Δq_w		kN/m²	
invloed sleufbreedte	$f \cdot \gamma_{1;d} \cdot d_{1;d}$	0,0	kN/m²	+
totale gronddruk	$\sigma_{stb;d}$	10,7	kN/m²	

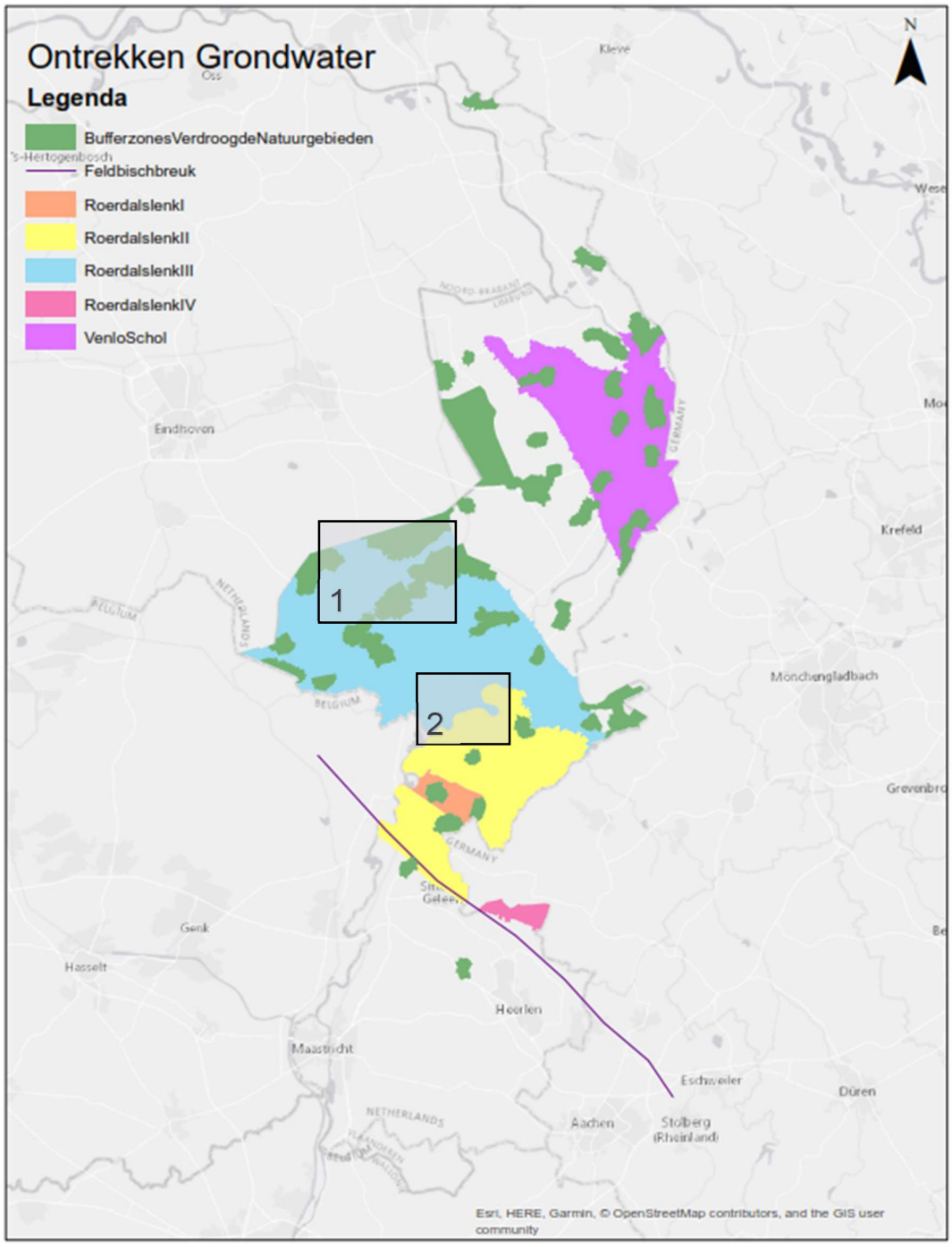
Conclusie		
Veiligheid $\sigma_{stb;d}/u_{dst;d}$	FS =	0,70
FS < 1,0	**Er heerst ONVOLDOENDE veiligheid**	

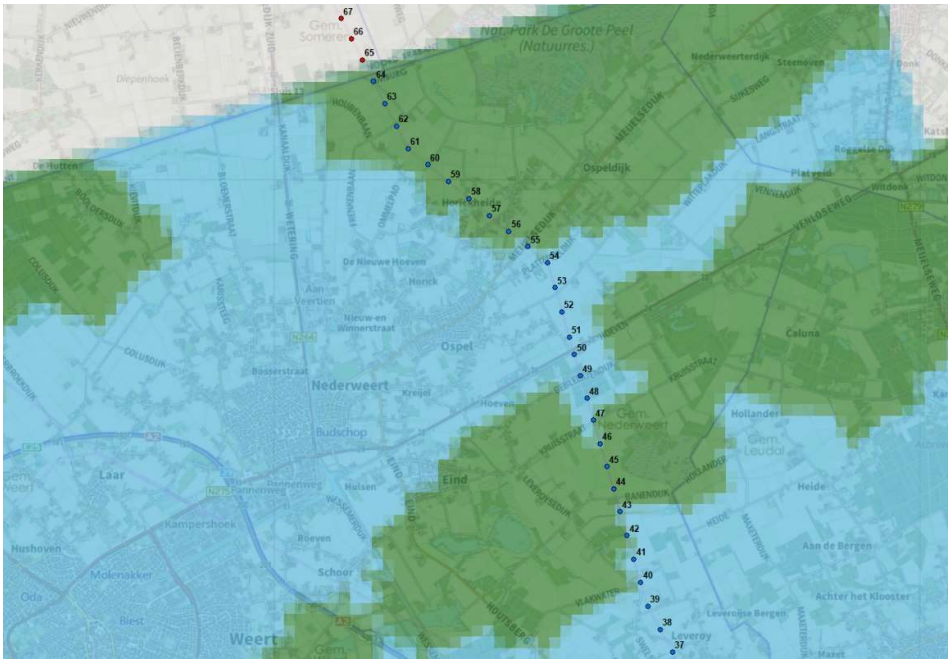
Stijghoogte verlaging		
max stijghoogte	-0,71	[m+mv]
noodzakelijke verlaging	**0,48**	**m**

Sweco Nederland BV - Postbus 203 - 3730 AE De Bilt - geotechniek@sweco.nl

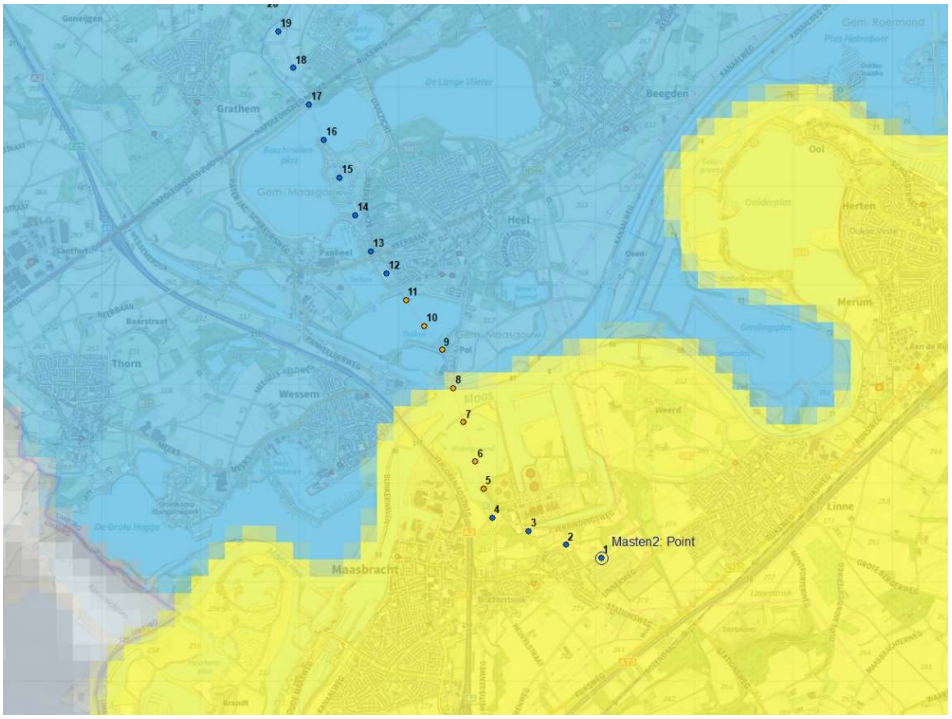
Appendix 8 Waterschap Limburg kaart onttrekken Grondwater

Bijlage Waterschap Limburg kaart onttrekken Grondwater





Inzoom venster 1: Kaart geprojecteerd met mastlocaties



Inzoom venster 2: Kaart geprojecteerd met mastlocaties

De onttrekkingen zijn vergunningsplichtig. De effecten op de omgeving zijn minimaal. Conform “Bijlage III EU richtlijn milieu beoordeling projecten” wordt de beoordelingsnotitie als checklist afgewerkt in plaats van een rapportage. Voor de onderbouwende rapportage wordt het bemalingsadvies aangehouden.

1. Kenmerken van de projecten

Bij de kenmerken van de projecten moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

• de omvang van het project
De omvang is zeer beperkt per locatie. Een verdere detaillering staat beschreven in het bemalingsadvies.

• de cumulatie met andere projecten
Andere onttrekkingen of ontgravingen in de omgeving zijn niet bekend.

• gebruik van natuurlijke hulpbronnen
Dit betreft grondwater, welke geloosd wordt op het oppervlaktewater.

• de productie van afvalstoffen
Afvalstoffen zoals verpakkingen en dergelijke worden verzameld in een container.

• verontreiniging en hinder
Geluidshinder van draaiende pompen is beperkt. De pomp en/of aggregaten zijn geluid gedempt.

• het risico van zware ongevallen en/of rampen, waaronder rampen door klimaat-verandering
Niet van toepassing.

• risico's voor de menselijke gezondheid
Emissies worden beperkt verwacht. Overige gezondheidsrisico’s zijn zeer beperkt/niet noemenswaardig.

2. Plaats van de projecten

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de projecten van invloed kunnen zijn moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

• het bestaande grondgebruik
Zie bijgesloten bemalingsadvies. Gebruik blijft ongewijzigd.

• relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied
Het onttrokken grondwater wordt geloosd op het oppervlaktewater, welke in het grote watersysteem op korte afstand zal infiltreren.

• Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:

○ wetlands
Niet van toepassing..

○ kustgebieden
Niet van toepassing

○ berg- en bosgebieden
Niet van toepassing.

○ reservaten en natuurparken
Niet van toepassing.

○ gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; speciale beschermingszones door de lidstaten aangewezen volgens Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn)
Geen hinder.

○ gebieden waar de milieukwaliteitsnormen al niet worden nagekomen
Geen hinder.

○ gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid
Niet van toepassing.

○ landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang
Oxidatie van archeologische objecten wordt niet verwacht.

3. Kenmerken van het potentiële effect

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria van de punten 1 en 2 in het bijzonder in overweging worden genomen:

• de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden)
Binnen de invloedsferen worden geen noemenswaardige effecten verwacht.

• de aard van het effect
Niet van toepassing.

• het grensoverschrijdend karakter van het effect
Niet van toepassing.

• de intensiteit en de complexiteit van het effect
Eenvoudige uitvoering.

• de waarschijnlijkheid van het effect
Geen negatief effect.

• de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect
Een tijdelijke verlaging gedurende onttrekking. De grondwaterstand zal zich direct herstellen na het beëindigen van de bemaling.

• de cumulatie van effecten met de effecten van andere projecten
Niet van toepassing.

• de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen
Niet van toepassing.