Rapport

Projectnummer: 51006816
Referentienummer: NL24-648800269-94853
Datum: 24-07-2024

Geohydrologisch onderzoek

150 kV-tracé Boxmeer-Venray

002.813.20

Definitief

Opdrachtgever:
TenneT TSO B.V.
Utrechtseweg 310
6812 AR ARNHEM

Sweco
Zernikestraat 17
5612 HZ Eindhoven
Postbus 1265
5602 BG Eindhoven
Nederland

T 5.1.2e
www.sweco.nl

Sweco Nederland B.V.
Eindhoven
Handelsregister 30129769
Statutair gevestigd te De Bilt

5.1.2e
Adviseur Water
M 5.1.2e 10 150 250

Revisiebeheer

Revisie	Datum	Status	Belangrijkste wijzigingen
C0	20-01-23	Niet opgeleverd	Bemalingsadvies 1e tracé
C1	09-03-23	Concept	Geohydrologisch onderzoek + 2e tracé
D0	24-07-2024		

Verantwoording

Titel	Geohydrologisch onderzoek
Subtitel	150 kV-tracé Boxmeer-Venray
Projectnummer	51006816
Projectnummer TenneT	002.813.20
Referentienummer	NL24-648800269-94853
Revisie	D0
Datum	24-07-2024

Auteur	5.1.2e / 5.1.2e
E-mailadres	5.1.2e @sweco.nl

Gecontroleerd door	5.1.2e
Paraaf gecontroleerd	5.1.2e
Goedgekeurd door	5.1.2e
Paraaf goedgekeurd	b/a Tjeerd Dijkstra

Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Het managementsysteem van Sweco Nederland B.V. voldoet aan verschillende eisen en normen. Een algemeen overzicht hiervan is opgenomen in de laatste bijlage.

Sweco Nederland B.V. verklaart hierbij dat zij en haar onderaannemers geen belang hebben bij de uitkomsten van het bodemonderzoek. Het onderzoek is derhalve volgens de eisen uit het Besluit bodemkwaliteit onafhankelijk uitgevoerd.

Volgens het Besluit bodemkwaliteit dient onderzoek uitgevoerd te worden volgens, door de SIKB, vastgestelde beoordelingsrichtlijnen. In de rapportage wordt, indien van toepassing, expliciet vermeld bij welke werkzaamheden is afgeweken van de beoordelingsrichtlijnen en onderliggende protocollen. De consequenties hiervan zijn dan toegelicht.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5
1.1 Algemeen 5
1.2 Scope 5
1.3 Doelstelling 5
1.4 Leeswijzer 5
2 Geohydrologisch onderzoek 7
2.1 Maaiveldhoogten 7
2.2 Bodemopbouw 9
2.3 Grondwater 16
2.4 Grondwaterkwaliteit 18
2.5 Oppervlaktewater 19
2.6 Waterkerende constructies 20
3 Bemalingsaspecten 22
3.1 Uitganspunten 22
3.2 Toetsing bemaling 22
4 Conclusies geohydrologisch onderzoek 24

Bijlage 1 Overzichtskaart tracé verloop
Bijlage 2 Boorplan
Bijlage 3 Handmatige ondiepe boorprofielen
Bijlage 4 Machinale diepe boorprofielen
Bijlage 5 Sondeergrafieken
Bijlage 6 Analyse resultaten lozingsparameters
Bijlage 7 Verzameltabel veldwerk resultaten

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Als onderdeel van het project 'Versterken 150 kV-net Boxmeer-Venray' (voorts: project) dient een nieuwe ondergrondse 150 kV-hoogspanningsverbinding gerealiseerd te worden tussen de 150 kV-hoogspanningsstations Boxmeer in Noord-Brabant (hierna: BMR150) en Venray in Limburg (hierna: VENR150). Hiertoe dienen de volgende netuitbreidingen te worden gerealiseerd:

- Twee kabelvelden op BMR150;
- Twee kabelvelden op VENR150;
- 150 kV-kabelverbinding (met een lengte van circa 19 km) tussen Boxmeer en Venray bestaande uit twee circuits.

Op basis van een tracéstudie is een voorkeursalternatief (VKA) tussen beide stations gekozen. Binnen het VKA is vervolgens een definitief tracé bepaald. Het tracé is weergegeven in figuur 1.1 en bijgevoegd in bijlage 1 (met deeltracé onderverdeling). Ter plaatse van het tracé hebben diverse veldwerkzaamheden plaatsgevonden welke input hebben gevormd voor de conditionerende onderzoeken, voor de wijziging van het bestemmingsplan, voor de MER-beoordeling en voor het ontwerp van het BO (Basis Ontwerp).

1.2 Scope

In opdracht van TenneT TSO B.V. heeft Sweco Nederland B.V. een geohydrologisch onderzoek uitgevoerd ter plaatse van het tracé. Het tracé dient voor dit onderzoek als het onderzoeksgebied. Tevens worden er aanpassingen aan de stations van Boxmeer en Venray doorgevoerd.

Deze rapportage beschrijft de resultaten van het geohydrologische onderzoek dat conform het geldend onderzoeksprotocol van TenneT (versie 2.0, 12 oktober 2020) en de hierin vernoemde NEN-normen en andere normen uitgevoerd is.

Het geohydrologisch onderzoek omvat de resultaten van het veld- en bodemonderzoek volgens het ’Onderzoeksprotocol TenneT, 12 oktober 2020’ aangevuld met gegevens uit de bureaustudie. Op basis van het geohydrologisch onderzoek wordt geconcludeerd of voor de uitvoering van de werkzaamheden een grondwaterstandverlaging (bemaling) nodig is.

1.3 Doelstelling

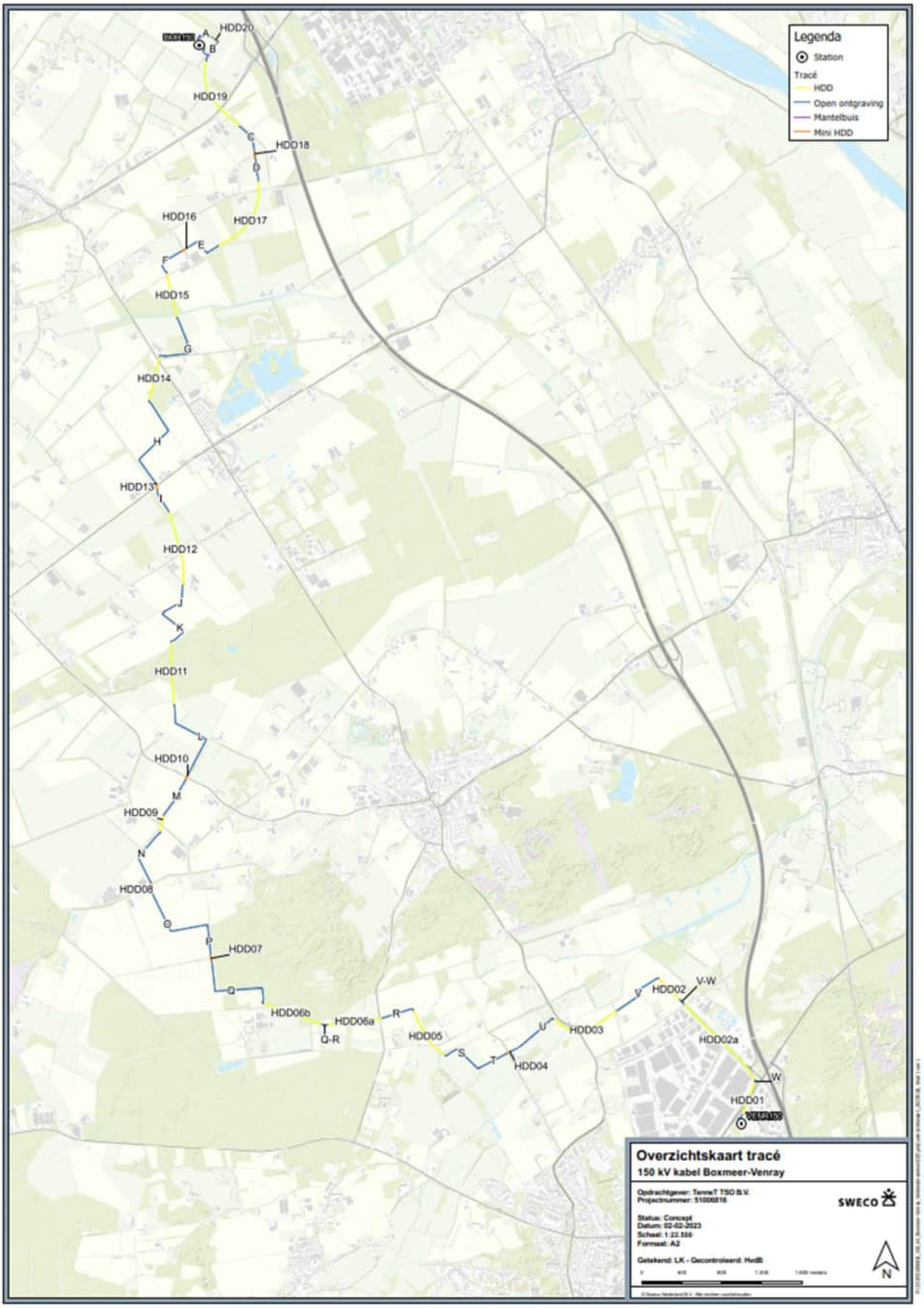
De doelstellingen van dit advies zijn tweeledig:

- het inzicht geven in de geohydrologische situatie ter plaatse van het tracé;
- het inzicht geven in of voor de uitvoering van de werkzaamheden een verlaging van de grondwaterstand (bemaling) nodig is.

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

1.4 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 en wordt getoetst of voor de werkzaamheden bemalingswerkzaamheden noodzakelijk zijn. De bijlagen maken onlosmakelijk deel uit van deze rapportage.



Figuur 1-1 Ligging tracé

2 Geohydrologisch onderzoek

Om te toetsen of voor de werkzaamheden bemalingswerkzaamheden noodzakelijk zijn is inzicht nodig in de geohydrolgische situatie ter plaatse van het tracé. In dit hoofdstuk is ingegaan op deze aspecten. De geïnventariseerde gegevens zijn afkomstig van de volgende bronnen:

[1]. Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4, Rijkswaterstaat, 2019);
[2]. Grondwatergegevens uit DINO-loket (Data en Informatie Nederlandse Ondergrond) en REGIS II.2 (Regionaal Geohydrologisch Informatiesysteem (NITG-TNO);
[3]. Ondiepe handboringen (bijlage 3), diepe machinale boringen (bijlage 4) sonderingen (bijlage 5) en analyseresultaten lozingsparameters (bijlage 6) veldwerk
[4]. Legger kaarten Waterschap Aa en Maas, https://www.aaenmaas.nl/onswerk/regels/legger/
[5]. Legger kaarten Waterschap Limburg, https://www.waterschaplimburg.nl/uwbuurt/kaarten-meetgegevens/leggerkaart/
[6]. Verkennend bodem- en waterbodemonderzoek 150 kV-tracé Boxmeer-Venray 002.813.20 concept d.d. 15-02-2023 (Sweco)

De gegevens uit het geohydrologisch onderzoek dient als basis voor de toetsing in hoofdstuk 3.

2.1 Maaiveldhoogten

Het maaiveldverloop van de verschillende onderdelen is geanalyseerd met gegevens afkomstig van de AHN4 [1]. De maaiveldhoogte is één van de relevante parameters voor de geohydrologische situatie ter plaatse van het tracé. Door variaties in de maaiveldhoogte zijn daarom enkele onderdelen in de geohydrologische rapportage opgeknipt en voorzien van een nummering (E.1, E.2, etc.). Hierdoor wordt een beter beeld gegegeven van de geohydrologische verschillen per type deeltracé.

Om de circa 50 meter zijn boringen uitgevoerd waarbij het maaiveld is ingemeten (boorplan zie bijlage 2, en ingemeten hoogte zie boorprofielen bijlage 3). De gemiddelde maaiveldhoogte per deeltracé is bepaald door het gemiddelde van de gemeten maaiveldhoogte ter plaatse van de uitgevoerde boringen [3]. De resultaten hiervan zijn weergeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Maaiveldhoogte [1, 3]

Onderdeel	Deel tracé	Minimale maaiveldhoogte (m +NAP)	Maximale maaiveldhoogte (m +NAP)	Gemiddelde maaiveldhoogte (m +NAP)
BMR150 *	-	-	-	-
A	A	13,3	13,5	13,4
B	B	13,4	13,5	13,5
C	C	13,9	14,3	14,1
D	D	14,2	14,3	14,3
E	E.1	15,6	15,7	15,7
	E.2	15,8	16,0	15,9
F	F.1	16,0	16,2	16,1
	F.2	16,4	16,6	16,5
G	G.1	16,3	16,6	16,5
	G.2	16,9	17,3	17,1
	G.3	17,5	17,7	17,6
	G.4	17,2	17,4	17,3
H	H.1	17,7	17,9	17,8
	H.2	18,0	18,5	18,2

Onderdeel	Deel tracé	Minimale maaiveldhoogte (m +NAP)	Maximale maaiveldhoogte (m +NAP)	Gemiddelde maaiveldhoogte (m +NAP)
	H.3	18,4	18,8	18,6
I	I	18,6	18,9	18,7
J	J	20,9	21,1	21,0
K	K.1	21,2	21,5	21,3
	K.2	21,8	22,1	21,9
L	L.1	22,0	22,1	22,0
	L.2	21,1	21,5	21,3
	L.3	21,7	21,9	21,8
M	M.1	21,3	21,5	21,4
	M.2	21,7	21,9	21,8
	M.3	22,1	22,3	22,2
N	N.1	22,2	22,3	22,3
	N.2	22,7	23,1	22,9
	N.3	23,4	23,6	23,5
O	O.1	23,5	23,7	23,5
	O.2	24,1	24,4	24,3
P	P.1	24,1	24,1	24,1
	P.2	24,5	24,9	24,7
	P.3	25,1	25,3	25,2
Q	Q.1	24,8	25,2	25,1
	Q.2	25,1	25,8	25,3
	Q.3	24,4	24,7	24,5
	Q.4	24,8	25,2	25,0
Q-R	Q-R	23,0	23,0	23,0
R	R.1	21,7	22,2	21,9
	R.2	21,3	21,5	21,4
S	S.1	19,6	20,0	19,8
	S.2	19,0	19,3	19,2
T	T.1	19,0	19,2	19,1
	T.2	19,3	19,5	19,4
U	U	18,9	19,4	19,0
V	V.1	17,9	18,3	18,0
	V.2	17,7	17,7	17,7
V-W	V-W	18,8	18,8	18,8
W	W	21,5	21,5	21,5
X	X	22,9	23,2	23,0
VENR150 *	-	-	-	-

* *Geen boringen uitgevoerd*

De hoogte van het maaiveld ter plaatse van het tracé varieert van circa NAP +13,4 m tot circa NAP +25,3 m.

Het laagste deel van het tracé is gelegen op het meest noordelijk deel nabij Boxmeer. Het maaiveld loopt vanaf Boxmeer geleidelijk omhoog naar het hoogste deel van het tracé ter hoogte van deeltracé Q. Het maaiveld zakt vervolgens geleidelijk tot NAP +19,2 ter hoogte van deeltracé S waarna het maaiveld weer geleidelijk omhoog loopt naar NAP +23,0 m ter hoogte van Venray.

2.2 Bodemopbouw

Ondiepe bodemopbouw
Over het gehele tracé zijn verschillende veldwerkzaamheden uitgevoerd. Er zijn om de circa 50 meter ondiepe handboringen uitgevoerd tot 2,3 m -mv. Daarnaast zijn verdeeld over het tracé enkele diepere boringen uitgevoerd met een einddiepte varierend van ca. 4 tot 6 m -mv. Bij de intrede en uittrede punten van de HDD's zijn diepe machinale boringen (tot 20,0 m-mv) en sonderingen (tot ca. 20 m-mv) uitgevoerd.

In bijlage 2 zijn de boorplannen opgenomen, in bijlage 3 en 4 zijn de boorprofielen opgenomen en in bijlage 5 zijn de sonderingen opgenomen. In bijlage 7 is een verzameltabel bijgevoegd met daarin de relevante geohydrologische gegevens afkomstig van het veldwerk per deeltracé.

In tabel 2.2 zijn de kenmerkende ondiepe bodemgegevens samengevat per deeltracé.

Tabel 2.2 Ondiepe bodemgegevens samengevat per deel tracé en voorkomen van ondiepe grindlagen o.b.v. boringen [3]

Deel tracé	Ondiepe bodem omschrijving	Voorkomen van ondiep grind en uiterst grof zand (verwachting)		
		Diepte (m -mv)	Omschrijving	Op basis van:
BMR150 *	-			
A	Matig fijn en matig grof zand tot 5,5 m-mv	> 5,5 ***	Fijn grind	Verwachting o.b.v. naast gelegen tracé (hb-008)
B	Matig grof en zeer grof zand tot 5,5 m-mv	5,5	Fijn grind	Boring hb-008
C	Matig grof en zeer grof zand tot 8,0 m-mv	8,0	Fijn grind	Boring mb-04
D	Matig grof en zeer grof zand tot 5,1 m-mv	5,1	Fijn grind	Boring hb-024
E.1	Matig fijn en matig grof zand tot 8,0 m-mv	8,0	Uiterst grof zand	Boring mb-08
E.2	Matig grof tot zeer grof zand tot 6,0 m-mv	> 6,0 ***	Fijn grind	Verwachting o.b.v. naast gelegen tracé (hb-041)
F.1	Matig grof en zeer grof zand tot 5,5 m-mv	5,5	Fijn grind	Boring hb-041
F.2	Matig grof en zeer grof zand tot 5,0 m -mv, daarna klei ** tot 6,5 m-mv, daarna matig grof en zeer grof zand tot 20,0 m-mv	> 20,0	Niet aangetroffen	Boring mb-09
G.1	Matig grof en zeer grof zand tot 20,0 m-mv	> 20,0	Niet aangetroffen	Boring mb-11
G.2	Matig grof en zeer grof zand tot 20,0 m-mv	> 20,0	Niet aangetroffen	Boring mb-11
G.3	Matig grof en zeer grof zand tot 20,0 m-mv	> 20,0	Niet aangetroffen	Boring mb-11
G.4	Matig grof en zeer grof zand tot 20,0 m-mv	> 20,0	Niet aangetroffen	Boring mb-11
H.1	Matig grof en zeer grof zand tot 9,0 m-mv	9,0	Uiterst grof en fijn grind	Boring mb-14
H.2	Matig grof en zeer grof zand tot 6,0 m-mv	≈ 9,0 ***	Uiterst grof en fijn grind	Verwachting o.b.v. naastgelegen tracé (mb-14)
H.3	Matig grof en zeer grof zand tot 6,0 m-mv	≈ 9,0 ***	Uiterst grof en fijn grind	Verwachting o.b.v. naastgelegen tracé (mb-14)
I	Matig grof en zeer grof zand tot 5,0 m -mv, daarna klei ** tot 9,0 m-mv	9,0	Fijn grind	Boring mb-15
J	Matig fijn tot zeer grof zand tot 10,6 m-mv	10,6	Uiterst grof zand	Boring mb-018
K.1	Matig fijn tot zeer grof zand tot 6,0 m-mv, daarna zeer grof zand tot 20,0 m-mv	> 20,0 ****	Niet aangetroffen	Verwachting o.b.v. naastgelegen tracé (mb-19)
K.2	Matig fijn en matig grof zand tot 4,1 m-mv, daarna zeer grof zand tot 20,0 m-mv	> 20,0	Niet aangetroffen	Boring mb-19
L.1	Matig fijn en matig grof zand tot 1,5 m -mv, daarna zeer grof zand tot 9,0 m -mv	9,0	Uiterst grof zand	Boring mb-21

Deel tracé	Ondiepe bodem omschrijving	Voorkomen van ondiep grind en uiterst grof zand (verwachting)		
		Diepte (m -mv)	Omschrijving	Op basis van:
L.2	Matig fijn en matig grof zand tot 5,4 m-mv	> 5,4 ***	Fijn grind	Verwachting o.b.v. naastgelegen tracé (hb-135)
L.3	Matig fijn en matig grof zand tot 1,7 m-mv	1,7	Fijn grind	Boring hb-135
M.1	Matig fijn tot zeer grof zand tot 2,3 m-mv	> 2,3 ***	Uiterst grof zand en fijn grind	Verwachting o.b.v. naastgelegen tracé (hb-135 en hb-141)
M.2	Matig fijn tot zeer grof zand tot 1,6 m-mv	1,6	Uiterst grof zand	Boring hb-141
M.3	Matig fijn tot zeer grof zand tot 2,0 m-mv	2,0	Uiterst grof zand	Boring hb-142
N.1	Matig fijn tot zeer grof zand en sporen van veen en leem tot 5,2 m-mv	5,2	Fijn grind	Boring mb-23
N.2	Matig fijn tot zeer grof zand en sporen van leem tot 4,6 m-mv	> 4,6 ***	Fijn grind	Verwachting o.b.v. naastgelegen tracé (hb-160)
N.3	Matig fijn tot zeer grof zand tot 4,6 m-mv	4,6	Fijn grind	Boring hb-160
O.1	Matig fijn en matig grof zand tot 2,0 m-mv, daarna zeer grof zand tot 4,6 m-mv	4,6	Uiterst grof zand	Boring hb-319
O.2	Zeer fijn en matig fijn zand en sporen van klei** tot 3,1 m-mv, daarna matig grof zand tot 4,5 m-mv	4,5	Fijn grind	Boring hb-323
P.1 *	Matig fijn en matig grof zand tot 4,6 m-mv en sporen van leem**, daarna zeer grof zand tot 5,3 m-mv	> 5,3 *	N.B. *	
P.2 *	Matig fijn en matig grof zand en sporen van zandige leem** tot 2,3 m-mv	> 2,3 *	N.B. *	
P.3 *	Matig fijn en matig grof zand en sporen van zandige leem** tot 5,4 m-mv	> 5,4 *	N.B. *	
Q.1	Matig fijn tot zeer grof zand en sporen van zandige leem** tot 5,2 m-mv	> 20,0 ***	Niet aangetroffen	Verwachting o.b.v. naastgelegen tracé (mb-24)
Q.2	Matig fijn en matig grof zand tot 6,0 m-mv	> 20,0 ***	Niet aangetroffen	Verwachting o.b.v. naastgelegen tracé (mb-24)
Q.3	Matig fijn en matig grof zand tot 6,0 m-mv	> 20,0 ***	Niet aangetroffen	Verwachting o.b.v. naastgelegen tracé (mb-24)
Q.4	Matig fijn en matig grof zand tot 10,5 m-mv, daarna zeer grof zand tot 17,3 m-mv, daarna matig grof zand	> 20,0	Niet aangetroffen	Boring mb-24
Q-R	Matig fijn zand en sporen van leem** tot 4,15 m mv, daarna matig grof en zeer grof zand tot 13,8 m-mv, daarna klei, zwak siltig tot 17,4 m-mv, daarna matig grof en zeer grof zand	> 20,0	Niet aangetroffen	Boring mb-27
R.1	Matig fijn en matig grof zand tot 5,0 m-mv, daarna zeer grof zand tot 6,5 m-mv, daarna uiterst grof zand en fijn grind tot 12,0 m-mv, daarna klei tot 17,0 m-mv	6,5	Uiterst grof zand en fijn grind	Boring mb-30
R.2	Matig fijn en matig grof zand tot 5,0 m-mv, daarna zeer grof zand tot 6,5 m-mv, daarna uiterst grof zand en fijn grind tot 12,0 m-mv, daarna klei tot 17,0 m-mv	6,5 ***	Uiterst grof zand en fijn grind	Verwachting o.b.v. naastgelegen tracé (mb-30)
S.1	Matig fijn en matig grof zand tot 5,2 m-mv, daarna zeer grof zand tot 8,5 m -mv, daarna klei en veen tot 10,0 m-mv, daarna matig grof zand tot 12,0 m -mv, daarna klei, zwak siltig tot 14,6 m-mv, daarna zeer grof zand tot 20,0 m-mv	> 20,0	Niet aangetroffen	Boring mb-34
S.2	Veen en leem tot maximaal 1,6 m-mv, daarna matig en zeer grof zand tot 6,0 m-mv	> 20,0 ***	Niet aangetroffen	Verwachting o.b.v. naastgelegen tracé (mb-34)
T.1	Lokaal veen tot maximaal 0,6 m-mv / matig fijn en matig grof zand tot ca. 3,8 m-mv, daarna zeer grof zand	> 5,2 *	N.B. *	-

Deel tracé	Ondiepe bodem omschrijving	Voorkomen van ondiep grind en uiterst grof zand (verwachting)		
		Diepte (m -mv)	Omschrijving	Op basis van:
T.2	Matig fijn en matig grof zand tot 4,0 m-mv, daarna zeer grof zand	> 5,2 *	N.B. *	-
U	Lokaal veen of kleiig tot maximaal 0,6 m-mv / matig fijn en matig grof zand tot ca. 3,8 m-mv	3,8	Uiterst grof zand	Boring hb-255
V.1	Matig fijn en matig grof zand tot 1,3 m-mv, daarna zeer grof zand en lokaal leem**, sterk zandig tot 2,1 m-mv, daarna zeer grof zand tot 4,0 m-mv	4,0	Uiterst grof zand en fijn grind	REGIS
V.2	Matig fijn zand tot 1,1 m-mv, daarna zeer grof zand en lokaal leem**, sterk zandig tot 4,6 m-mv	4,6	Uiterst grof zand en fijn grind	REGIS
V-W	Matig fijn en matig grof zand tot 7,5 m -mv	7,5	Uiterst grof zand	Boring mb-37
W	Matig fijn en matig grof zand tot 5,0 m-mv, daarna zeer grof zand tot 7,8 m-mv	7,8	Uiterst grof zand	Boring mb-48
X	Matig fijn zand tot 2,6 m-mv, daarna leem** sterk zandig tot 3,0 m-mv, daarna matig grof zand tot 6,5 m-mv	6,5	Uiterst grof zand en grind	Boring mb-46
VENR150 *	-			

* *Het uitgevoerd veldwerk geeft niet voldoende inzicht*

** *De aangetroffen klei zijn zgn. kleilenzen en vormt geen aaneengesloten laag*

*** *Niet aangetroffen ter plaatste van het tracé vanwege beperkte einddiepte boringen, wordt verwacht op basis van naastgelegen tracé*

Op basis van bovenstaande gegevens kan geconcludeerd worden dat er over het algemeen geen sprake is van een deklaag maar reikt het watervoerend pakket over het algemeen tot aan het maaiveld. Alleen ter plaatse van deeltracé S.2 t/m T.1 en U is een beperkte deklaag bestaande uit klei, veen en/of leem tot maximaal 1,6 m-mv aangetroffen.

Daarnaast is ter plaatse van deeltracés O.2 t/m Q.1, Q-R, V.1, V.2 en X sporen van leem en/of klei aangetroffen in de ondiepe bodemlaag. Deze dunne lagen vormen zogenaamde kleilenzen en vormen geen aaneengesloten waterscheidende laag.

In de boring zijn over verschillende delen van het tracé ondiepe grindlagen/uiterst grof zand aangetroffen (gemarkeer met geel en oranje). Deze grindlagen vormen een onzekere factor voor eventuele debiet berekeningen omdat de doorlatendheid van het grind erg uiteen kan lopen.

<u>Diepe bodemopbouw</u>
Naast de ondiepe handboringen zijn bij de intreed en uitreed punten van de HDD's diepe machinale boringen (bijlage 4) en sonderingen (bijlage 5) uitgevoerd. De gegevens uit de diepe machinale boringen zijn ook meegenomen in tabel 2.2. Op basis van de sonderingen is de dikte van het watervoerend pakket bepaald.

Omdat variaties minder groot zijn in de diepere ondergrond ten gevolge van de maaiveldhoogte en omdat de gegevens minder gedetaileerd zijn wordt de onderverdeling (zoals in de ondiepe bodembeschrijving) in diepere ondergrond beschrijving niet gemaakt.

In tabel 2.3 zijn de kenmerkende diepe bodemgegevens samengevat per onderdeel.

Tabel 2.3 Diepe bodemgegevens samengevat per onderdeel o.b.v. sonderingen [3]

Onderdeel	Sondering	Diepte sondering (m-mv)	Dikte WVP (m)	Diepte WVP (m NAP)	Opmerking
BMR150 *	-				
A *	-				
B	Ms-01	24	-	-	Onderkant WVP niet bereikt
C	Ms-04	24	-	-	Onderkant WVP niet bereikt
D	Ms-05	25	-	-	Onderkant WVP niet bereikt
E	Ms-08	25	-	-	Onderkant WVP niet bereikt
F	Ms-09	25	2	12	Kleilens ***
G	Ms-11	25	-	-	Onderkant WVP niet bereikt
	Ms-12	25	-	-	Onderkant WVP niet bereikt, stoorlagen aanwezig **
H	Ms-14	25	-	-	Onderkant WVP niet bereikt, stoorlagen aanwezig **
I	Ms-15	20	5	14	Kleilens ***
J	Ms-18	21	-	-	Onderkant WVP niet bereikt, stoorlagen aanwezig **
K	Ms-19	22	-	-	Onderkant WVP niet bereikt, stoorlagen aanwezig **
L	Ms-21	25	-	-	Onderkant WVP niet bereikt, stoorlagen aanwezig **
M	Ms-22	25	-	-	Onderkant WVP niet bereikt
N	Ms-23	25	-	-	Onderkant WVP niet bereikt, stoorlagen aanwezig **
O *	-				
P *	-				
Q	Ms-24	25	-	-	Onderkant WVP niet bereikt
Q-R	Ms-27	25	11	12	
R	Ms-30	25	11	11	
	Ms-31	25	14	8	
S	Ms-34	25	10	10	Rand kleilaag ***
T *	-				
U	Ms-35A	25	-	-	Onderkant WVP niet bereikt
V	Ms-43	18	-	-	Onderkant WVP niet bereikt
	MS-43 a-b	7	-	-	Gestaakt i.v.m grind
	Ms-47	11	-	-	Gestaakt i.v.m grind
V-W	Ms-37	19	-	-	Onderkant WVP niet bereikt
W	Ms-44	22	9,5	12,0	Kleilens ***
X *	-				
VENR150 *	-				

* *geen sondering beschikbaar*

** *Stoorlagen aanwezig in het WVP*

*** *Komt niet over het gehele tracé voor maar betreft een kleilens*

De uitgevoerde sonderingen tot 25 m -mv geven veelal niet voldoende inzicht om de dikte van het watervoerend pakket te bepalen. Alleen bij de onderdelen Q-R en R is de onderkant van het watervoerend pakket aangetoond.

Bij de onderdelen F, I, S en W zijn kleilenzen aangetroffen. Deze lagen zijn niet gebiedsdekkend en vormen daardoor geen waterscheidende laag welke representatief is voor het gehele deeltracé.

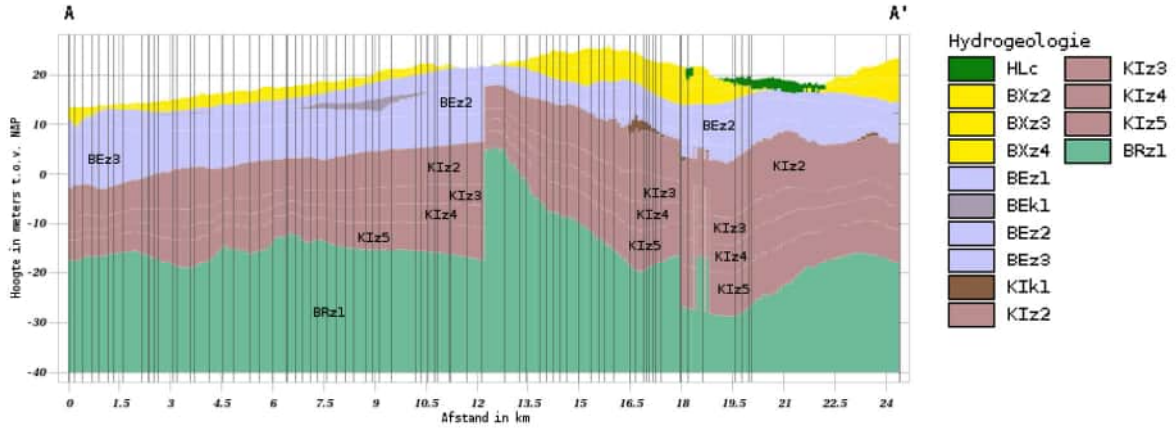
Op basis van de verticale doorsnede van het REGIS II v2.2 model en het GeoTOP v1.4.1 model is de bodemopbouw, dieper dan de geboorde en gesondeerde diepte, af te leiden [2]. Op basis van deze modellen kan een regionaal beeld afgeleid worden van het watervoerend pakket.

Over het algemeen wordt de Formatie van Boxtel (zandige eenheid) aangetroffen tot aan het maaiveld variërend in dikte van 0 tot circa 8 meter dik. Halverwege het tracé (op circa 11 km in figuur 2.1) reikt de Formatie van Beegden (zandige eenheid en hoog risico op grind) tot aan het maaiveld. Hier bevindt zich ook een breuklijn in de diepere grondlagen. De Formatie van Beegden wordt over het gehele tracé onder de Formatie van Boxtel aangetroffen. De Formatie van Beegden geeft een hoog risico op zeer grof zand en/of grind waardoor mogelijk extreem hoge kD waarden te verwachten zijn in het watervoerend pakket. Onder de Formatie van Beegden wordt de Formatie van Kiezelooliet en Breda (zandige eenheden) aangetroffen.

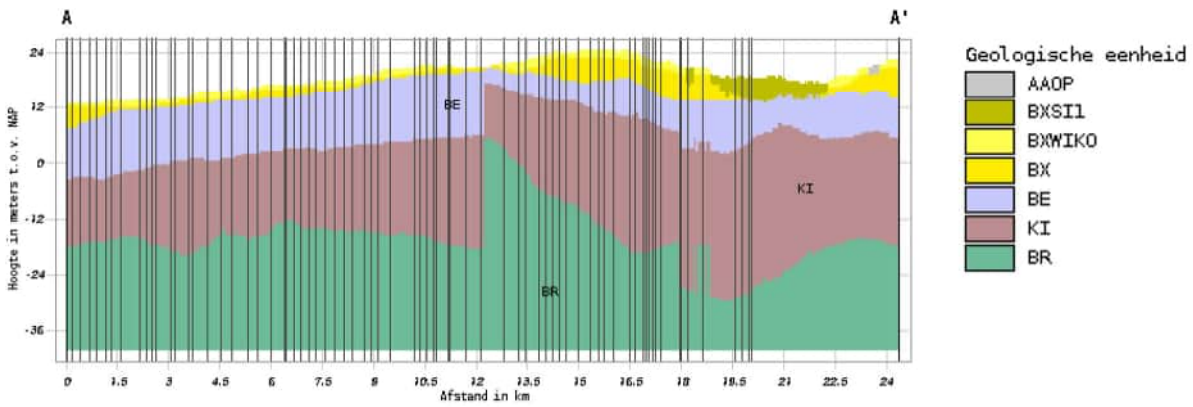
Globaal ligt het tracé volledig in een zandige ondergrond. Lokaal zijn er afwijkingen. Volgens GeoTOP v1.4.1 wordt (op circa 9 km in figuur 2.1) een zandige kleilaag aangetroffen op een diepte vanaf NAP 14 m (kleiige eenheid, Formatie van Beegden). Ter plaatse van de breuklijn wordt grof zand (mogelijk grind) aangetroffen (Formatie van Beegden). Op circa 20 km in figuur 2.1 wordt een holocene deklaag aangetroffen afkomstig uit de Formatie van Boxtel, laagpakket van Singraven. Hier komt mogelijk veen voor in de deklaag.

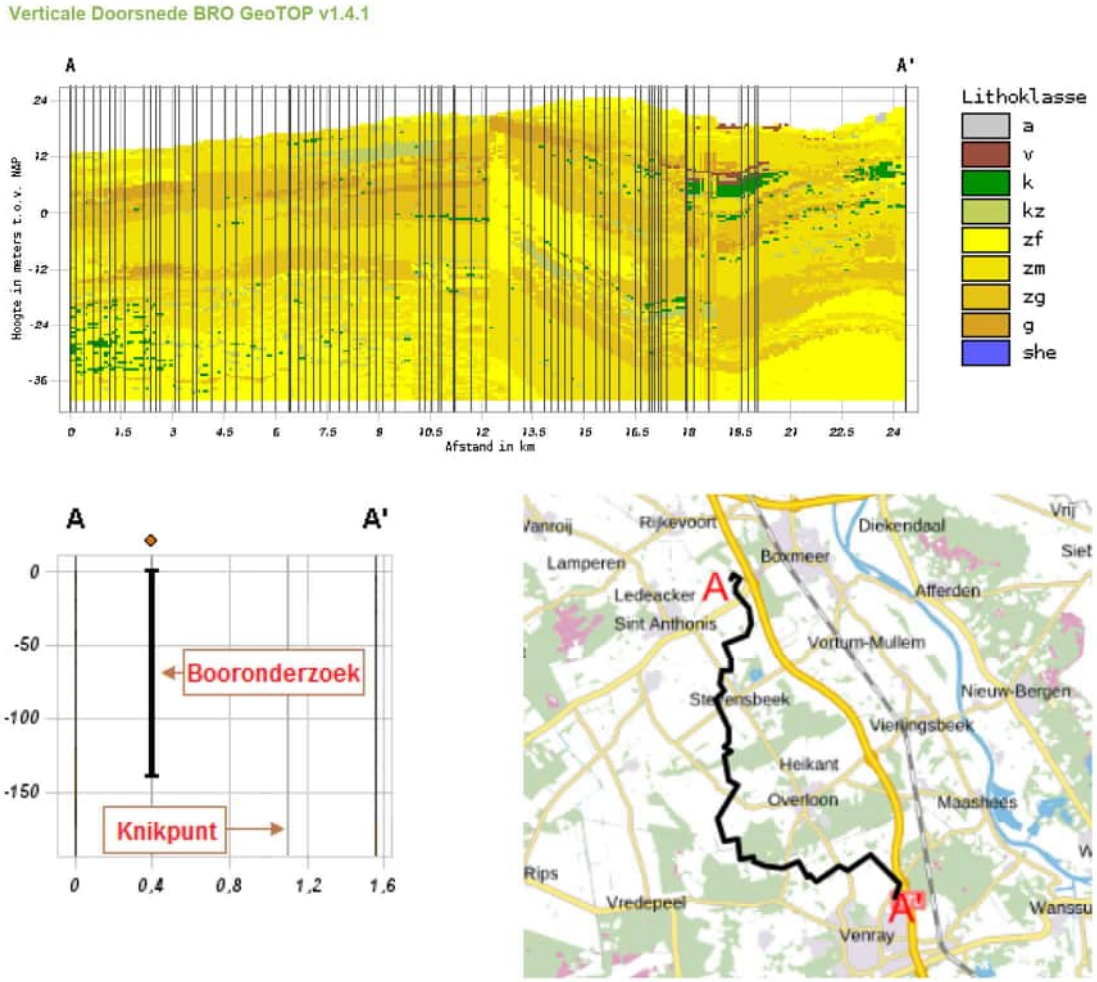
In de figuren hieronder zijn de dwarsdoorsnede van de regionale bodemopbouw (REGIS II. V2.2 en GeoTOP v1.4) van het tracé weergegeven.

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



Verticale Doorsnede BRO GeoTOP v1.4.1





Figuur 2.1 Dwarsdoorsnede bodemopbouw tracé BMR – VENR (bron: REGIS II. v2.2 en GeoTOP v1.4)

<u>Geohydrologische schematisering</u>
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 doorlaat-vermogen (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 doorlaat-factor (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 tabel 2.4 staat de geohydrologische schematisatie weergegeven ter plaatse van de deel tracés. Deze is gebaseerd op de uitgevoerde boringen en sonderingen [3] aangevuld met REGIS II.2 van TNO-NITG [2].

In het geval de boringen niet voldoende diep zijn onderzocht om het ondiepe grind aan te tonen in tabel 2.2 zijn deze in tabel 2.4 aangevuld met de diepte ligging van de Formatie van Beegden (hoog risico op grind) afkomstig van REGIS II. V2.2

Tabel 2.4 Totaal overzicht van de geohydrologische formaties en parameters [2 en 3]

Deel tracé	Maaiveld	Deklaag		Watervoerend pakket					
		Dikte	K-waarde	Dikte	kD min.	kD max.	Voorkomen grind [3]/ Formatie van Beegden (mogelijk grind) [2]		
	(+NAP)	(m)	(m/dag)	(m)	(m^2/dag)	(m^2/dag)	Bron	(m -mv)	Bron
BMR150 *									
A	13,4	0,0	-	224	900	2700	REGIS	> 5,5	Boring
B	13,5	0,0	-	224	900	2800	REGIS	5,5	Boring
C	14,1	0,0	-	221	1000	3000	REGIS	8,0	Boring
D	14,3	0,0	-	221	1000	3000	REGIS	5,1	Boring
E.1	15,7	0,0	-	221	1000	2900	REGIS	8,0	Boring
E.2	15,9	0,0	-	221	1000	2900	REGIS	> 6,0	Boring
F.1	16,1	0,0	-	221 ***	900	2800	Sondering/ REGIS	5,5	Boring
F.2	16,5	0,0	-	221 ***	900	2800	Sondering/ REGIS	> 20,0	Boring
G.1	16,4	0,0	-	221	1000	3000	REGIS	> 20,0	Boring
G.2	17,1	0,0	-	221	1000	3000	REGIS	> 20,0	Boring
G.3	17,6	0,0	-	221	1000	3000	REGIS	> 20,0	Boring
G.4	17,3	0,0	-	221	1000	3000	REGIS	> 20,0	Boring
H.1	17,8	0,0	-	220	1100	3200	REGIS	9,0	Boring
H.2	18,2	0,0	-	220	1100	3200	REGIS	≈ 9,0	Boring
H.3	18,6	0,0	-	220	1100	3200	REGIS	≈ 9,0	Boring
I	18,7	0,0	-	220 ***	1000	3300	Sondering/ REGIS	9,0	Boring
J	21,0	0,0	-	222	1400	3900	REGIS	10,6	Boring
K.1	21,3	0,0	-	222	1400	4200	REGIS	> 20,0	Boring
K.2	21,9	0,0	-	222	1400	4200	REGIS	> 20,0	Boring
L.1	22,0	0,0	-	223	1600	4900	REGIS	9,0	Boring
L.2	21,3	0,0	-	223	1600	4900	REGIS	> 5,4	Boring
L.3	21,8	0,0	-	223	1600	4900	REGIS	1,7	Boring
M.1	21,4	0,0	-	203	800	2400	REGIS	> 2,3	Boring
M.2	21,8	0,0	-	203	800	2400	REGIS	1,6	Boring
M.3	22,2	0,0	-	203	800	2400	REGIS	2,0	Boring
N.1	22,3	0,0	-	205	1000	3000	REGIS	5,2	Boring
N.2	22,9	0,0	-	205	1000	3000	REGIS	> 4,6	Boring
N.3	23,5	0,0	-	205	1000	3000	REGIS	4,6	Boring
O.1	23,5	0,0	-	211	1000	3100	REGIS	4,6	Boring
O.2	24,3	0,0 **	-	211	1000	3100	REGIS	4,5	Boring
P.1	24,1	0,0 **	-	214	900	3000	REGIS	6,0	REGIS
P.2	24,7	0,0 **	-	214	900	3000	REGIS	6,6	REGIS
P.3	25,2	0,0 **	-	214	900	3000	REGIS	7,1	REGIS
Q.1	25,1	0,0 **	-	217	1000	3200	REGIS	> 20,0	Boring
Q.2	25,3	0,0	-	217	1000	3200	REGIS	> 20,0	Boring
Q.3	24,5	0,0	-	217	1000	3200	REGIS	> 20,0	Boring
Q.4	24,9	0,0	-	217	1000	3200	REGIS	> 20,0	Boring
Q-R	23,0	0,0 **	-	12	300	900	Sondering/ REGIS	> 20,0	Boring
R.1	21,9	0,0	-	11	300	900	Sondering/ REGIS	6,5	Boring
R.2	21,4	0,0	-	11	300	900	Sondering/ REGIS	6,5	Boring
S.1	19,8	0,0	-	220	1000	3200	REGIS	> 20,0	Boring
S.2	19,2	0,4 tot 1,6	0,1 – 2	220	1000	3200	REGIS	> 20,0	Boring

Deel tracé	Maaiveld	Deklaag		Watervoerend pakket					
		Dikte	K-waarde	Dikte	kD min.	kD max.	Voorkomen grind [3]/ Formatie van Beegden (mogelijk grind) [2]		
	(+NAP)	(m)	(m/dag)	(m)	(m^2/dag)	(m^2/dag)	Bron	(m -mv)	Bron
T.1	19,1	0,0 tot 0,6	0,1 – 2	220	1200	3700	REGIS	> 5,2 /2,7	Boring/ REGIS
T.2	19,4	0,0	-	220	1200	3700	REGIS	> 5,2 /3,0	Boring/ REGIS
U	19,0	0,0 tot 0,6	0,1 – 2	220	1200	3700	REGIS	3,8	Boring
V.1	18,0	0,0 **	-	220	1100	3300	REGIS	4,0	Boring
V.2	17,7	0,0 **	-	220	1100	3300	REGIS	4,6	Boring
V-W	18,8	0,0	-	220	1100	3300	REGIS	7,5	Boring
W	21,5	0,0	-	230 ***	1000	3000	Sondering/ REGIS	7,8	Boring
X	23,0	0,0 **		232	1100	2900	REGIS	6,5	Boring
VENR150 *									

* *Veldwerk niet voldoende/volledig uitgevoerd*

** *Kleilenzen aanwezig in ondiepe ondergrond*

*** *Kleilenzen aanwezig in watervoerend pakket*

2.3 Grondwater

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn in de boringen peilbuizen geplaatst. In de peilbuizen is de grondwaterstand gemeten. De gemeten grondwaterstanden zijn opgenomen in de boorprofielen in bijlage 3. De gemeten grondwaterstand gegevens zijn verzameld en samengevat in de verzameltabel in bijlage 7.

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).

De ingeschatte GHG en GLG zijn inschattingen op basis van hydromorfe kenmerken en zijn niet gebaseerd op een gemiddelde meerjaren grondwaterstandreeks. De inschatting geeft een indicatie van het heersende grondwaterregime en wordt gebruikt om te bepalen of een bemaling wel of niet noodzakelijk. De inschatting geeft geen compleet beeld voor de werkelijke GHG en GLG. Om verwarring te voorkomen wordt in het geohydrologische onderzoek de termen GHG en GLG vervangen voor de representatieve lage grondwaterstand (RLG) en de representatieve hoge grondwaterstand (RHG). De RLG en RHG zijn voldoende representatief om te bepalen of wel of geen bemaling noodzakelijk is.

De gemiddelde RLG en RHG is per deeltracé bepaald door het gemiddelde van de ingeschatte hydromorfe kenmerken per deeltracé [3].

In tabel 2.5 zijn de resultaten hiervan weergegeven.

Tabel 2.5 Afgeleide grondwaterstanden op basis van uitgevoerde boringen [3]

Deel tracé	Maaiveld (m +NAP)	RHG (m-mv)	RHG (mNAP)	RLG (mNAP)	RLG (m -mv)
BMR150 *					
A	13,4	0,6	12,8	11,8	1,6
B	13,5	0,5	13,0	12,5	1,0
C	14,1	0,8	13,3	12,5	1,6
D	14,3	0,6	13,7	13,1	1,2
E.1	15,7	0,6	15,1	14,7	1,0
E.2	15,9	1,0	14,9	14,2	1,7
F.1	16,1	0,6	15,5	14,8	1,3
F.2	16,5	0,4	16,1	15,0	1,5
G.1	16,4	0,4	16,0	15,1	1,3

Deel tracé	Maaiveld (m +NAP)	RHG (m-mv)	RHG (mNAP)	RLG (mNAP)	RLG (m -mv)
G.2	17,1	0,8	16,3	15,6	1,5
G.3	17,6	0,7	16,9	16,1	1,5
G.4	17,3	0,7	16,6	16,2	1,1
H.1	17,8	0,7	17,1	16,7	1,1
H.2	18,2	0,6	17,6	17,0	1,2
H.3	18,6	0,7	17,9	17,4	1,2
I	18,7	0,7	18,0	17,3	1,4
J	21,0	0,7	20,3	19,8	1,2
K.1	21,3	0,6	20,7	20,0	1,3
K.2	21,9	0,8	21,1	20,4	1,5
L.1	22,0	2,1	19,9	19,3	2,7
L.2	21,3	0,8	20,5	19,5	1,8
L.3	21,8	0,8	21,0	20,0	1,8
M.1	21,4	0,5	20,9	20,0	1,4
M.2	21,8	0,5	21,3	20,5	1,3
M.3	22,2	0,8	21,4	20,8	1,4
N.1	22,3	0,8	21,5	20,9	1,4
N.2	22,9	0,6	22,3	21,5	1,4
N.3	23,5	0,5	23,0	22,1	1,4
O.1	23,5	1,8	21,7	21,0	2,5
O.2	24,3	1,5	22,8	21,5	2,8
P.1	24,1	1,3	22,8	21,8	2,3
P.2	24,7	1,1	23,6	22,5	2,2
P.3	25,2	1,1	24,1	22,6	2,6
Q.1	25,1	1,0	24,1	22,7	2,4
Q.2	25,3	1,1	24,2	22,9	2,4
Q.3	24,5	0,6	23,9	21,9	2,6
Q.4	24,9	0,5	24,4	21,5	3,4
Q-R *	23,0				
R.1	21,9	0,9	21,0	19,7	2,2
R.2	21,4	0,8	20,6	19,3	2,1
S.1	19,8	0,5	19,3	18,4	1,4
S.2	19,2	0,5	18,7	18,0	1,2
T.1	19,1	0,7	18,4	17,9	1,2
T.2	19,4	0,8	18,6	18,0	1,4
U	19,0	0,6	18,4	17,8	1,2
V.1 *	18,0				
V.2 *	17,7				
V-W *	18,8				
W *	21,5				
X *	23,0				
VENR150 *					

* *Hydromorfe kenmerken niet afgeleid*

<u>Stijghoogte:</u>
De deelgebieden liggen grotendeels in zandgronden waarbij geen of een minimale deklaag is aangetroffen. In de boringen met ondiepe kleilagen is een filter boven en onder de kleilaag geplaatst. Hieruit is gebleken dat er geen verschil is tussen de grondwaterstand onder en boven de kleilagen. De aangetroffen klei zijn kleilenzen en vormen geen afsluitende laag.

Hierdoor staat het freatische grondwater in contact met het grondwater in de diepere grondlagen. De freatische grondwaterstand gemeten op basis van de hydromorfe kenmerken in de boorprofielen is hierdoor gelijk gesteld aan de stijghoogte.

2.4 Grondwaterkwaliteit

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn peilbuizen geplaatst. Enkele peilbuizen zijn bemonsterd om een indicatie te geven van de lozingsparameters (onopgeloste bestanddelen en ijzer totaal). De analyse resultaten zijn opgenomen in bijlage 6. Het overzicht van de lozingsparameters zijn samengvat in tabel 2.6.

Tabel 2.6 Analyse lozingsparameters

Onderdeel	Monstercode	Filterdiepte (m -mv)	IJzer totaal (ug/l)	Onopgelost bestanddelen (mg/l)
BMR150	-			
A	-			
B	Mb-01-2-1	8 – 9	8.300	< 5,0
C	-			
D	-			
HDD 17	Mb-07-1-1	2 - 3	820	340
E	-			
F	Mb-09-2-1	6,5 – 7,5	4.500	13
G	-			
HDD 14	Mb-13-1-1	2,3 – 3,3	2.900	140
H	-			
I	-			
HDD 12	Mb-17-2-1	7,5 – 8,5	5.600	58
J	-			
K	-			
L	Mb-21-1-1	3 - 4	1.400	820
M	-			
N	-			
O	-			
P	-			
Q				
HDD 06b	Mb-25	2,5 – 3,5	38.000	560
Q-R	-			
HDD 06a	Mb-29-1-1	2 - 3	1.400	2.200
	Mb-29-2-1	15,8 – 16,8	7.300	220
R	-			
	-			
HDD 05	Mb-33-2-1	7,9 – 8,9	3.800	60
S	-			
T	-			
U	-			
V	-			
V-W	Mb-37	2,5 – 3,5	7.200	100
HDD	Mb-40-1-1	3,8 – 4,8	140.000	3.900
W	-			
X	Mb-46-1-1	6 – 7	16.000	5,4
	Mb-46-2-1	15 – 16	4.400	86
VENR150 *	-			

De concentraties aan ijzer in het grondwater zijn zeer hoog, waardoor zeer waarschijnlijk verkleuring (> 5,0 µg/l) van het lozingswater zal voorkomen. Het Besluit lozen buiten inrichting (BLBi) schrijft voor dat geen visuele verontreiniging plaats mag vinden in het te lozen oppervlaktewater. De concentratie aan ijzer geeft slechts een indicatie of visuele verontreiniging optreedt. Of een visuele verontreiniging optreedt is afhankelijk van meerdere parameters, zoals bijvoorbeeld het zuurstofgehalte in het grondwater.

De concentratie aan onopgeloste bestandsdelen in het grondwater wordt ruim overschreden om de voldoen aan het BLBi (> 50 mg/l).

Bij een eventuele bemaling en lozing op het oppervlaktewater wordt aanbevolen rekening te houden met de toepassing van een zuivering van roest en onopgeloste bestanddelen.

Opgemerkt wordt dat de dynamiek in peilbuizen anders is dan de dynamiek in onttrekkingsfilters gedurende een bemaling. De lozingsparameters zijn daarom slecht indicatief van aard zijn. Daarnaast zijn ook de opbouw en materialen verschillend, waardoor de resultaten niet één op één te toetsen zijn aan het BLBi. Hiervoor dient de aannemer tijdens de uitvoering van werkzaamheden de kwaliteit van het lozingswater te bepalen.

Separaat aan dit bemalingsadvies is een Verkennend bodem- en waterbodemonderzoek uitgevoerd voor het tracé. De bevindingen voor de grondwaterkwaliteit voor het gehele tracé zijn:

- In drie peilbuizen zijn sterk verhoogde concentraties aan kobalt, nikkel en/of zink aangetoond. De sterk verhoogde concentraties worden gezien als van nature verhoogde achtergrondwaarden.
- In de meeste peilbuizen zijn licht verhoogde concentraties aangetoond aan zware metalen en soms ook aan minerale olie, naftaleen en/of xylenen.
- Uit het vooronderzoek komt naar voren dat ter plaatse van het industriegebied Smakterheide te Venray een VOCl verontreiniging aanwezig is in het grondwater. Vooralsnog zijn ter plaatse van het industriegebied (buiten de vermoedelijke invloedsfeer van de VOCl-verontreiniging) drie freatische peilbuizen bemonsterd waarbij geen verhoogde concentraties met VOCl zijn aangetoond.

Voor een uitgebreid overzicht van de verontreinigingen wordt verwezen naar het Verkennend bodem- en waterbodemonderzoek [6].

2.5 Oppervlaktewater

De onderdelen A t/m Q en BMR150 zijn gelegen in de beheersgebied van waterschap Aa en maas en de onderdelen R t/m Q en VENR150 zijn gelegen in het beheersgebied van waterschap Limburg.

In de nabijheid van de deeltracés bevinden zich enkele watergangen die van invloed kunnen zijn op een eventuele bemaling. Om hierin inzicht te krijgen, zijn de leggers van het waterschap geraadpleegd met daarop oppervlaktewater [4 en 5]. Het volledige tracé valt niet binnen een peilbesluit waardoor geen vast peil gehandhaafd wordt voor het naastgelegen oppervlaktewater.

In de onderstaande tabel is aangegeven per onderdeel of sprake is van oppervlaktewater in de nabijheid van het deeltracé.

Tabel 2.7 Gegevens oppervlaktewater [4 en 5]

Onderdeel	Bevoegd gezag	Oppervlaktewater aanwezig binnen 50 m (ja/nee) *
BMR150	Waterschap Aa en Maas	Nee
A	Waterschap Aa en Maas	Nee
B	Waterschap Aa en Maas	Nee
C	Waterschap Aa en Maas	Ja, primair en secundair
D	Waterschap Aa en Maas	Ja, primair en secundair
E	Waterschap Aa en Maas	Ja, primair en secundair
F	Waterschap Aa en Maas	Ja, primair en secundair
G	Waterschap Aa en Maas	Ja, primair
H	Waterschap Aa en Maas	Ja, primair en secundair
I	Waterschap Aa en Maas	Ja, primair
J	Waterschap Aa en Maas	Nee

K	Waterschap Aa en Maas	Nee
L	Waterschap Aa en Maas	Ja, primair en secundair
M	Waterschap Aa en Maas	Ja, primair en secundair
N	Waterschap Aa en Maas	Ja, primair en secundair
O	Waterschap Aa en Maas	Ja, primair en secundair
P	Waterschap Aa en Maas	Ja, primair en secundair
Q	Waterschap Aa en Maas	Nee
Q-R	Waterschap Limburg	Nee
R	Waterschap Limburg	Nee
S	Waterschap Limburg	Ja, primair en secundair
T	Waterschap Limburg	Ja, primair en secundair
U	Waterschap Limburg	Ja, primair
V	Waterschap Limburg	Nee
V-W	Waterschap Limburg	Nee
W	Waterschap Limburg	Nee
X	Waterschap Limburg	Nee
VENR150	Waterschap Limburg	Nee

* *Primair of secundair oppervlaktewater aangeduid op de legger*

2.6 Waterkerende constructies

Bij tijdelijke grondwaterstandsverlagingen kunnen waterkerende constructies negatief beïnvloed worden, zoals dijklichamen bij het oppervlaktewater. Daarnaast kan de aanwezigheid van damwanden invloed hebben op de bemaling en verlagingen ten gevolge van de bemaling. Om hierin inzicht te krijgen, zijn de leggers van het waterschap geraadpleegd met daarop waterkeringen [4 en 5].

In de onderstaande tabel is aangegeven per onderdeel of sprake is van een waterkerend constructie in de nabijheid van het deeltracé.

Tabel 2 .8 Gegevens waterkerende constructies [4 en 5]

Onderdeel	Bevoegd gezag	Beschermingszone en/of waterkering aanwezig binnen 50 m (ja/nee)
BMR150	Waterschap Aa en Maas	Nee
A	Waterschap Aa en Maas	Nee
B	Waterschap Aa en Maas	Nee
C	Waterschap Aa en Maas	Nee
D	Waterschap Aa en Maas	Nee
E	Waterschap Aa en Maas	Nee
F	Waterschap Aa en Maas	Nee
G	Waterschap Aa en Maas	Nee
H	Waterschap Aa en Maas	Nee
I	Waterschap Aa en Maas	Nee
J	Waterschap Aa en Maas	Nee
K	Waterschap Aa en Maas	Nee
L	Waterschap Aa en Maas	Nee
M	Waterschap Aa en Maas	Nee
N	Waterschap Aa en Maas	Nee
O	Waterschap Aa en Maas	Nee
P	Waterschap Aa en Maas	Nee
Q	Waterschap Aa en Maas	Nee
Q-R	Waterschap Limburg	Nee
R	Waterschap Limburg	Nee
S	Waterschap Limburg	Nee
T	Waterschap Limburg	Nee
U	Waterschap Limburg	Nee

Onderdeel	Bevoegd gezag	Beschermingszone en/of waterkering aanwezig binnen 50 m (ja/nee)
V	Waterschap Limburg	Nee
V-W	Waterschap Limburg	Nee
W	Waterschap Limburg	Nee
X	Waterschap Limburg	Nee
VENR150	Waterschap Limburg	Nee

3 Bemalingsaspecten

In dit hoofdstuk wordt ingegaan of voor de uitvoering van de werkzaamheden een verlaging van de grondwaterstand (bemaling) nodig is.

3.1 Uitganspunten

De volgende uitgangspunten zijn gebruikt om te toetsen of een bemaling nodig is om de werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren:

- Op locaties van open ontgravingen zal een sleuf gegraven worden voor de aanleg van de kabel;
- De maximale ontgravingsdiepte in agrarisch gebied betreft 2,3 meter;
- De maximale ontgravingsdiepte in niet-agrarisch gebied betreft 1,7 meter;
- Kruisingen van het tracé worden voornamelijk aangelegd middels persingen en gestuurde boringen in de vorm van HDD's (horizontal directional drilling). Hiervoor zijn geen bemalingswerkzaamheden noodzakelijk.

3.2 Toetsing bemaling

Wanneer de GHG en/of GLG hoger ligt dan de ontgravingsdiepte wordt aanbevolen om van een verlaging van de grondwaterstand (bemaling) uit te gaan om de werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren.

In de volgende tabel wordt samengevat of een bemaling noodzakelijk is.

Tabel 3.1 Toetsing bemaling

Deel tracé	Maaiveld	GHG	GLG	Bemaling noodzakelijk			
				Niet agrarisch (1,7 m-mv)		Agrarisch (2,3 m-mv	
	(m +NAP)	(m-mv)	(m -mv)	GHG	GLG	GHG	GLG
BMR150 *	-	-	-	-	-	-	-
A	13,4	0,6	1,6	Ja	Ja	Ja	Ja
B	13,5	0,5	1,0	Ja	Ja	Ja	Ja
C	14,1	0,8	1,6	Ja	Ja	Ja	Ja
D	14,3	0,6	1,2	Ja	Ja	Ja	Ja
E.1	15,7	0,6	1,0	Ja	Ja	Ja	Ja
E.2	15,9	1,0	1,7	Ja	Nee	Ja	Ja
F.1	16,1	0,6	1,3	Ja	Ja	Ja	Ja
F.2	16,5	0,4	1,5	Ja	Ja	Ja	Ja
G.1	16,4	0,4	1,3	Ja	Ja	Ja	Ja
G.2	17,1	0,8	1,5	Ja	Ja	Ja	Ja
G.3	17,6	0,7	1,5	Ja	Ja	Ja	Ja
G.4	17,3	0,7	1,1	Ja	Ja	Ja	Ja
H.1	17,8	0,7	1,1	Ja	Ja	Ja	Ja
H.2	18,2	0,6	1,2	Ja	Ja	Ja	Ja
H.3	18,6	0,7	1,2	Ja	Ja	Ja	Ja
I	18,7	0,7	1,4	Ja	Ja	Ja	Ja
J	21,0	0,7	1,2	Ja	Ja	Ja	Ja
K.1	21,3	0,6	1,3	Ja	Ja	Ja	Ja
K.2	21,9	0,8	1,5	Ja	Ja	Ja	Ja
L.1	22,0	2,1	2,7	Nee	Nee	Ja	Nee
L.2	21,3	0,8	1,8	Ja	Nee	Ja	Ja
L.3	21,8	0,8	1,8	Ja	Nee	Ja	Ja
M.1	21,4	0,5	1,4	Ja	Ja	Ja	Ja
M.2	21,8	0,5	1,3	Ja	Ja	Ja	Ja
M.3	22,2	0,8	1,4	Ja	Ja	Ja	Ja
N.1	22,3	0,8	1,4	Ja	Ja	Ja	Ja

Deel tracé	Maaiveld	GHG	GLG	Bemaling noodzakelijk			
				Niet agrarisch (1,7 m-mv)		Agrarisch (2,3 m-mv	
	(m +NAP)	(m-mv)	(m -mv)	GHG	GLG	GHG	GLG
N.2	22,9	0,6	1,4	Ja	Ja	Ja	Ja
N.3	23,5	0,5	1,4	Ja	Ja	Ja	Ja
O.1	23,5	1,8	2,5	Nee	Nee	Ja	Nee
O.2	24,3	1,5	2,8	Ja	Nee	Ja	Nee
P.1	24,1	1,3	2,3	Ja	Nee	Ja	Nee
P.2	24,7	1,1	2,2	Ja	Nee	Ja	Ja
P.3	25,2	1,1	2,6	Ja	Nee	Ja	Nee
Q.1	25,1	1,0	2,4	Ja	Nee	Ja	Nee
Q.2	25,3	1,1	2,4	Ja	Nee	Ja	Nee
Q.3	24,5	0,6	2,6	Ja	Nee	Ja	Nee
Q.4	24,9	0,5	3,4	Ja	Nee	Ja	Nee
Q-R *	23,0	-	-	-	-	-	-
R.1	21,9	0,9	2,2	Ja	Nee	Ja	Ja
R.2	21,4	0,8	2,1	Ja	Nee	Ja	Ja
S.1	19,8	0,5	1,4	Ja	Ja	Ja	Ja
S.2	19,2	0,5	1,2	Ja	Ja	Ja	Ja
T.1	19,1	0,7	1,2	Ja	Ja	Ja	Ja
T.2	19,4	0,8	1,4	Ja	Ja	Ja	Ja
U	19,0	0,6	1,2	Ja	Ja	Ja	Ja
V.1 *	18,0	-	-	-	-	-	-
V.2 *	17,7	-	-	-	-	-	-
V-W *	18,8	-	-	-	-	-	-
W *	21,5	-	-	-	-	-	-
X *	23,0	-	-	-	-	-	-
VENR150 *	-	-	-	-	-	-	-

* *Hydromorfe kenmerken niet afgeleid*

De GHG ligt tussen de 0,4 en 2,1 m-mv. Over het algemeen wordt voor het gehele tracé een noodzakelijke verlaging van de grondwaterstand verwacht bij een GHG situatie. Een en ander is afhankelijk of het tracé door agrarische gebied of door niet agrarisch gebied loopt. Over het algemeen loopt het grootste deel van het tracé over agrarische grond (ontgraving 2,3 m-mv)

Aanbevolen wordt om de werkzaamheden zoveel mogelijk uit te voeren in een periode met een GLG situatie (zomerperiode). Hiermee wordt voorkomen dat bemaling noodzakelijk is bij enkele deeltracé. Bij de deeltracé waar wel een bemaling wordt verwacht bij de GLG situatie wordt het te onttrekkengrondwater beperkt. Hiermee worden de risico's (extreem hoge debieten en onvoldoende verlaging realiseren) tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beperkt.

Wanneer een bemaling noodzakelijk is wordt een ontwateringsdiepte van 0,3 m onder de ontgravingsdiepte aanbevolen.

Het onttrekkingsdebiet kan worden uitgerekend op basis van analytische formules. In de berekening van de debieten en waterbezwaar wordt onder andere rekening gehouden met de dikte van de deklaag (opbarstgevaar conform NEN 9997-1+C1), doorlaatvermogen van de deklaag en het watervoerend pakket, aanlegsnelheid en onvolkomenheid van de onttrekkingsfilters.

4 Conclusies geohydrologisch onderzoek

Maaiveld
De hoogte van het maaiveld over het tracé varieert van circa NAP +13,4 m tot circa NAP +25,3 m.

Het laagste deel van het tracé is gelegen op het meest noordelijk deel van het tracé nabij Boxmeer. Het maaiveld loopt vanaf Boxmeer geleidelijk omhoog naar het hoogste deel van het tracé ter hoogte van deeltracé Q. Het maaiveld zakt vervolgens geleidelijk tot NAP +19,2 ter hoogte van deeltracé S waarna het maaiveld weer geleidelijk omhoog loopt naar NAP +23,0 m ter hoogte van Venray.

Ondiepte bodemopbouw

Op basis van bovenstaande gegevens kan geconcludeerd worden dat er over het algemeen geen deklaag voorkomt en dat het watervoerend pakket over het algemeen tot aan het maaiveld reikt. Alleen ter plaatse van deeltracé S.2 t/m T.1 en U is sprake van een beperkte deklaag bestaande uit klei, veen en/of leem tot maximaal 1,6 m-mv.

Daarnaast is ter plaatse van deeltracés O.2 t/m Q.1, Q-R, V.1, V.2 en X sporen van leem en/of klei aangetroffen in de ondiepe bodemlaag. Deze dunne lagen vormen zogenaamde kleilenzen en vormen geen aaneengesloten waterscheidende laag.

In de boring zijn over verschillende delen van het tracé ondiepe grindlagen/uiterst grof zand aangetroffen. Deze grindlagen vormen een onzekere factor voor eventuele debiet berekeningen omdat de doorlatendheid van het grind erg uiteen kan lopen.

Diepe bodemopbouw
De uitgevoerde sonderingen tot 25 m -mv geven veelal niet voldoende inzicht om de dikte van het watervoerend pakket te bepalen. Alleen bij de onderdelen Q-R en R is de onderkant van het watervoerend pakket aangetoond.

Bij de onderdelen F, I, S en W zijn kleilenzen aangetroffen. Deze lagen zijn niet gebiedsdekkend en vormen daardoor geen waterscheidende laag welke representatief is voor het gehele deeltracé.

Op basis van de verticale doorsnede van het REGIS II v2.2 model en het GeoTOP v1.4.1 model is de bodemopbouw, dieper dan de geboorde en gesondeerde diepte afgeleid.

Over het algemeen wordt de Formatie van Boxtel (zandige eenheid) aangetroffen tot aan het maaiveld variërend in dikte van 0 tot circa 8 meter dik. Halverwege het tracé reikt de Formatie van Beegden (zandige eenheid en hoog risico op grind) tot aan het maaiveld. Hier bevindt zich ook een breuklijn in de diepere grondlagen. De Formatie van Beegden wordt over het gehele tracé onder de Formatie van Boxtel aangetroffen. De Formatie van Beegden geeft een hoog risico op zeer grof zand en/of grind waardoor mogelijk extreem hoge kD waarden te verwachten zijn in het watervoerend pakket. Onder de Formatie van Beegden wordt de Formatie van Kiezelooliet en Breda (zandige eenheden) aangetroffen.

Grondwaterkwaliteit

De concentraties aan ijzer in het grondwater zijn zeer hoog, waardoor mogelijk verkleuring (> 5,0 µg/l) van het lozingswater voorkomt. Het Besluit lozen buiten inrichting (BLBi) schrijft voor dat geen visuele verontreiniging plaats mag vinden in het te lozen oppervlaktewater. De concentratie aan ijzer geeft slechts een indicatie of visuele verontreiniging optreedt.

Of een visuele verontreiniging optreedt is afhankelijk van meerdere parameters, zoals bijvoorbeeld het zuurstofgehalte in het grondwater.

De concentratie aan onopgeloste bestandsdelen in het grondwater wordt ruim overschreden om de voldoen aan het BLBi (> 50 mg/l).

Bij een eventuele bemaling en lozing op het oppervlaktewater wordt aanbevolen rekening te houden met de toepassing van een zuivering.

Toetsing bemaling

De GHG ligt tussen de 0,4 en 2,1 m-mv. Over het algemeen wordt voor het gehele tracé een noodzakelijke verlaging van de grondwaterstand verwacht bij een GHG situatie. Een en ander is afhankelijk of het tracé door agrarische gebied of door niet agrarisch gebied loopt. Over het algemeen loopt het grootste deel van het tracé over agrarische grond (ontgraving 2,3 m-mv)

Aanbevolen wordt om de werkzaamheden zoveel mogelijk uit te voeren in een periode met een GLG situatie (zomerperiode). Hiermee wordt voorkomen dat bemaling noodzakelijk is bij enkele deeltracé. Bij de deeltracé waar wel een bemaling wordt verwacht bij de GLG situatie wordt het te onttrekkengrondwater beperkt. Hiermee worden de risico's (extreem hoge debieten en onvoldoende verlaging realiseren) tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beperkt.

Bijlage 1 Overzichtskaart tracé verloop

Overzichtskaart tracé

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 02-02-2023
Schaal: 1:22.500
Formaat: A2

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\5310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\overzichtskaart_20230126, blad 1 van 1

Bijlage 2 Boorplan

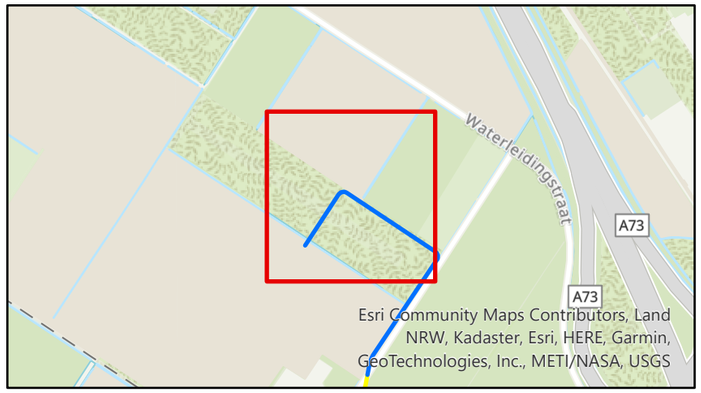
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105100816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

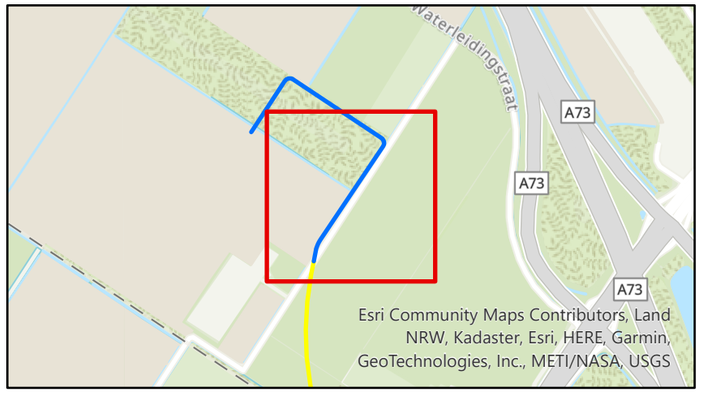
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\Gis\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

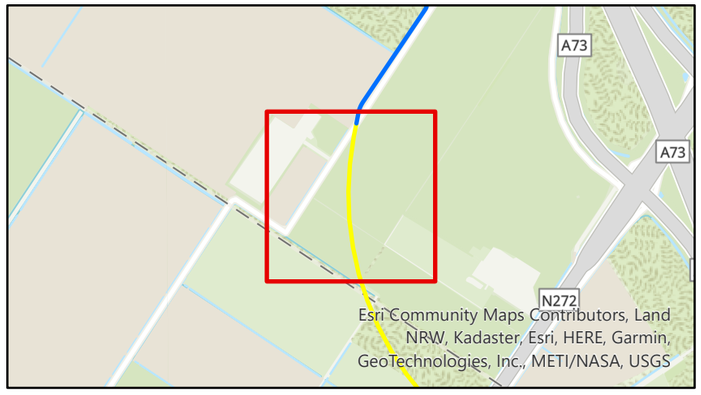
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- machinale boring
- machinale sondering

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

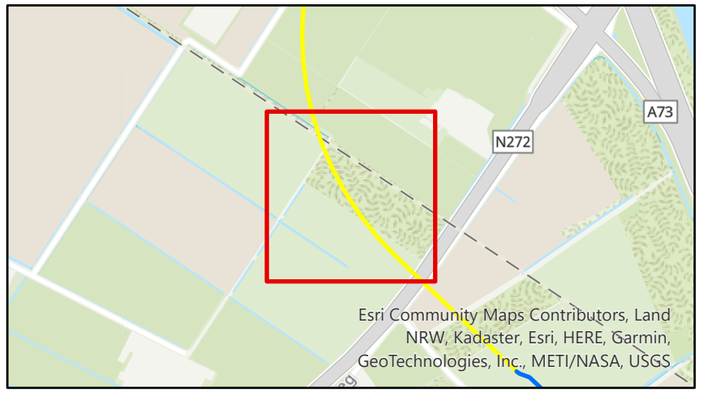
Legenda

Boorplan

- machinale boring
- machinale sondering

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105105006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

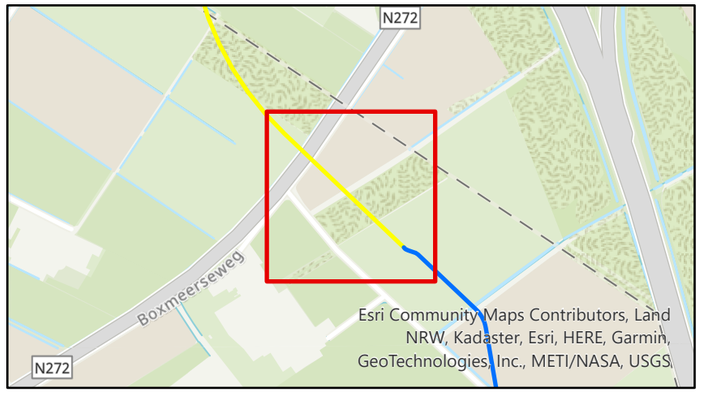
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

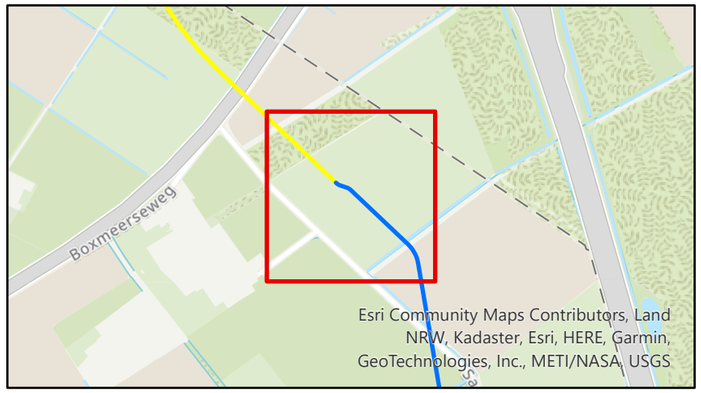
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105100816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

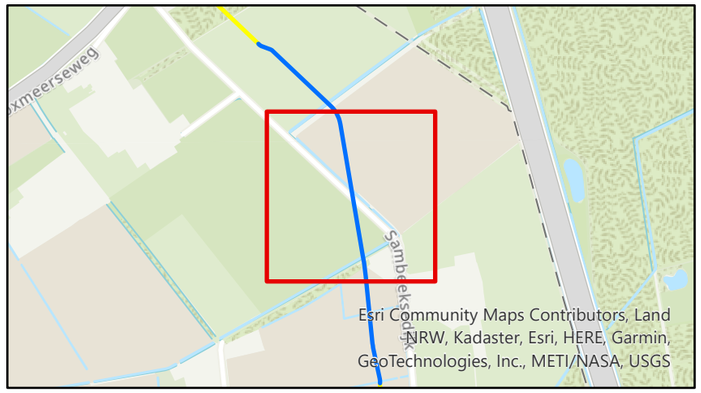
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

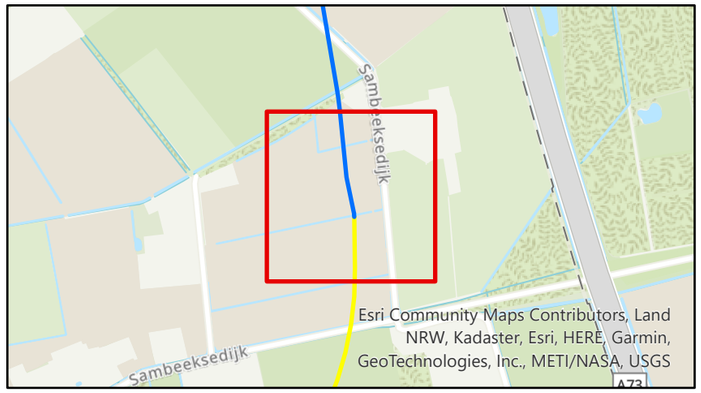
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

Legenda

Boorplan

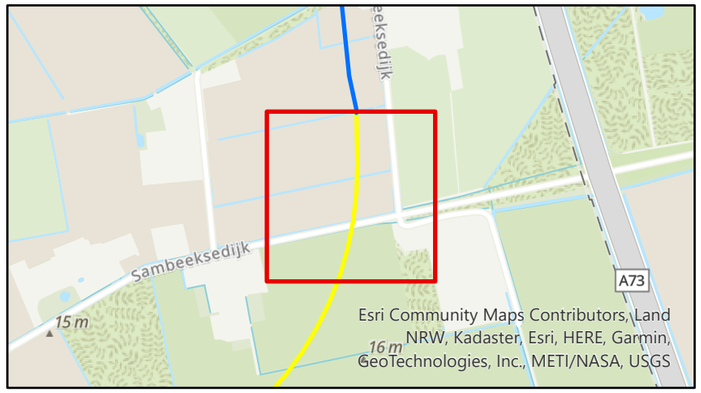
machinale boring

machinale sondering

Tracé

open ontgraving

HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

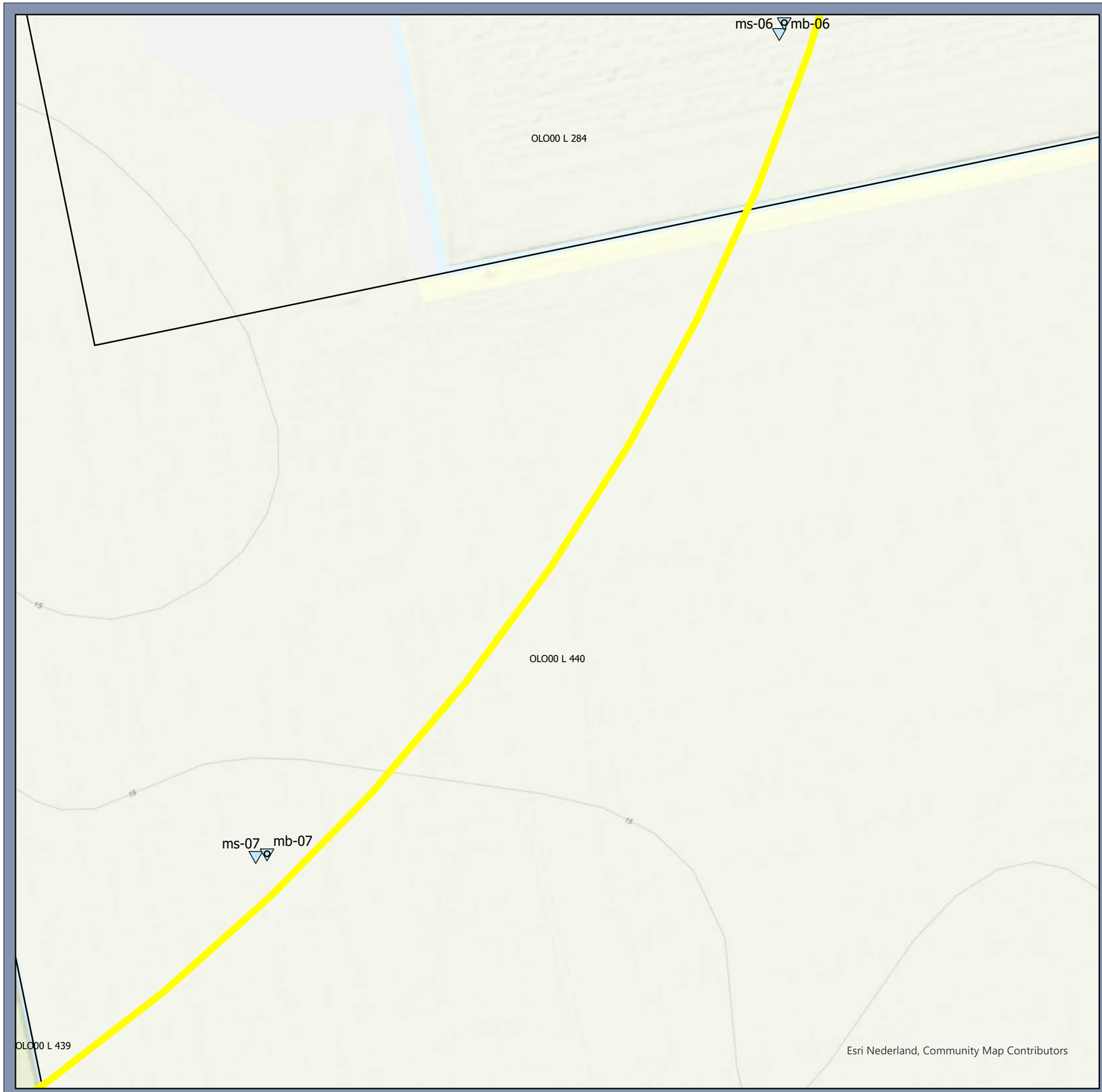
Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51010\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47



Legenda

Boorplan

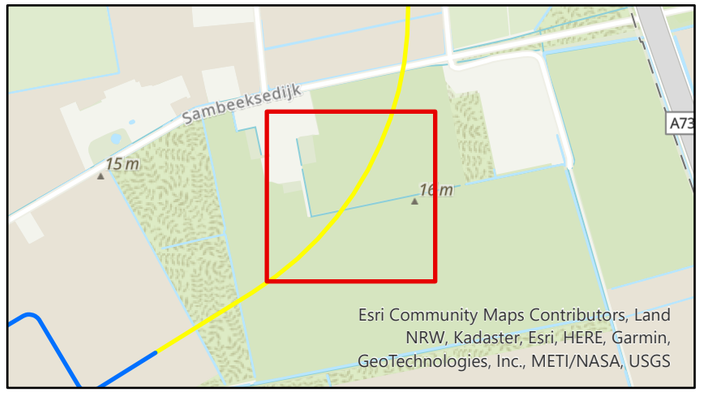
machinale boring

machinale sondering

Tracé

open ontgraving

HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51510\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

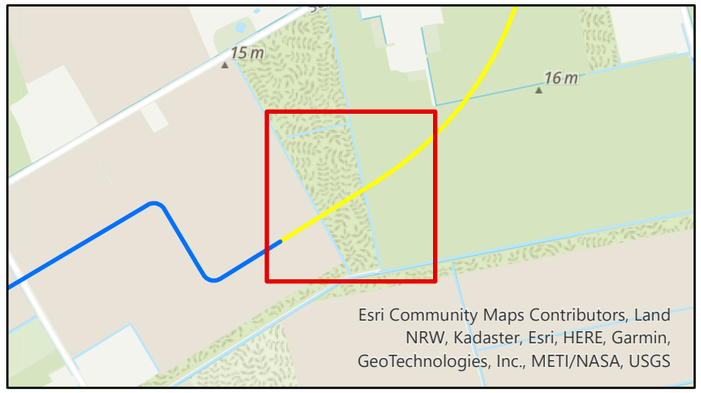
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- machinale boring
- machinale sondering

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51010\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing

Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

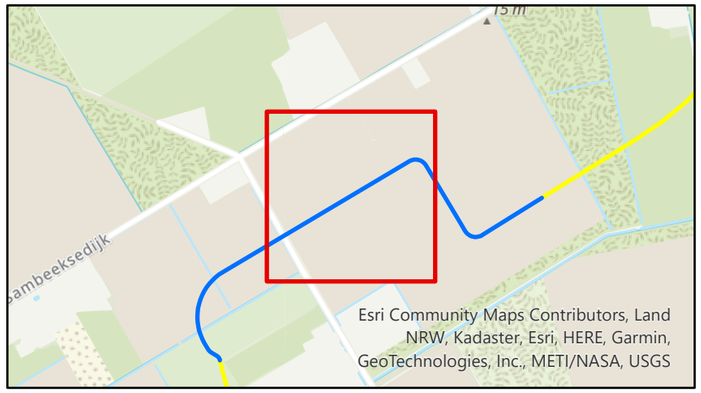
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

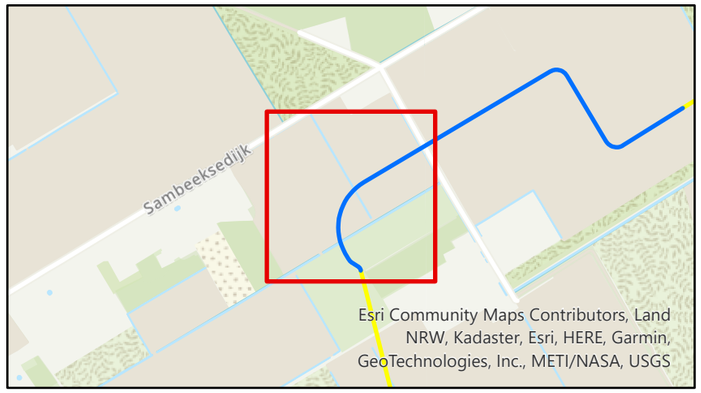
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

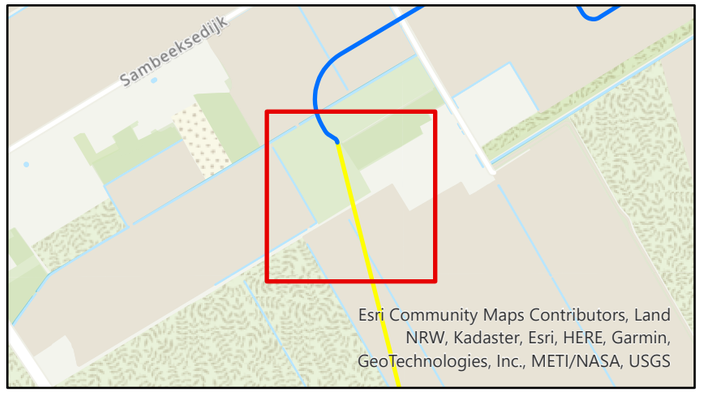
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- machinale boring
- machinale sondering

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

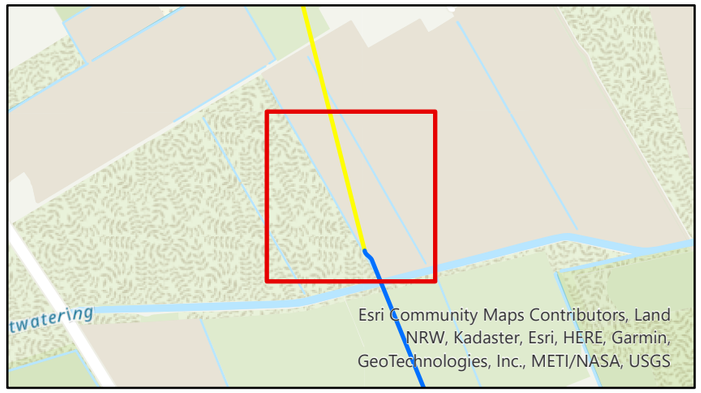
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51010\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

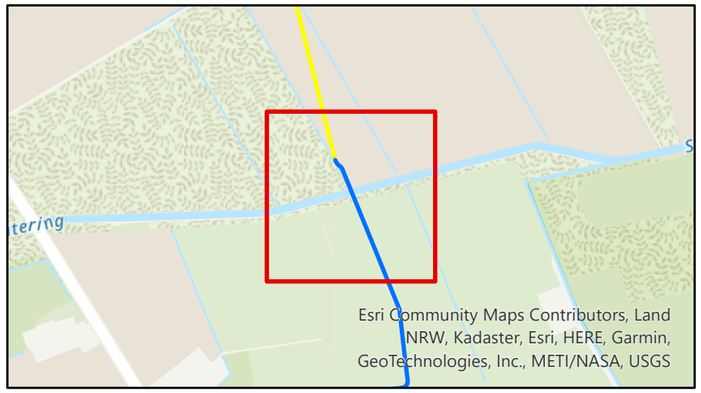
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

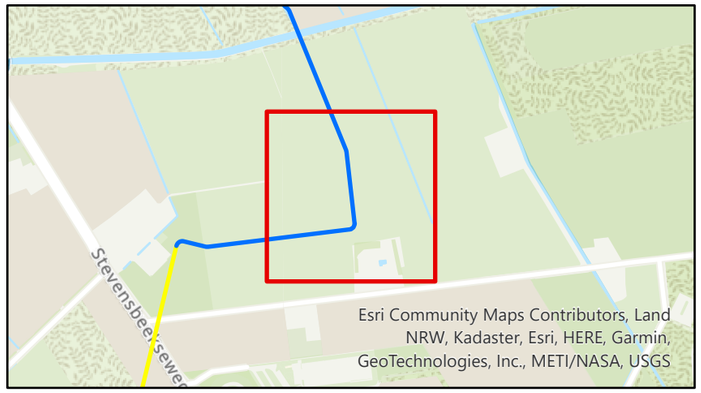
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

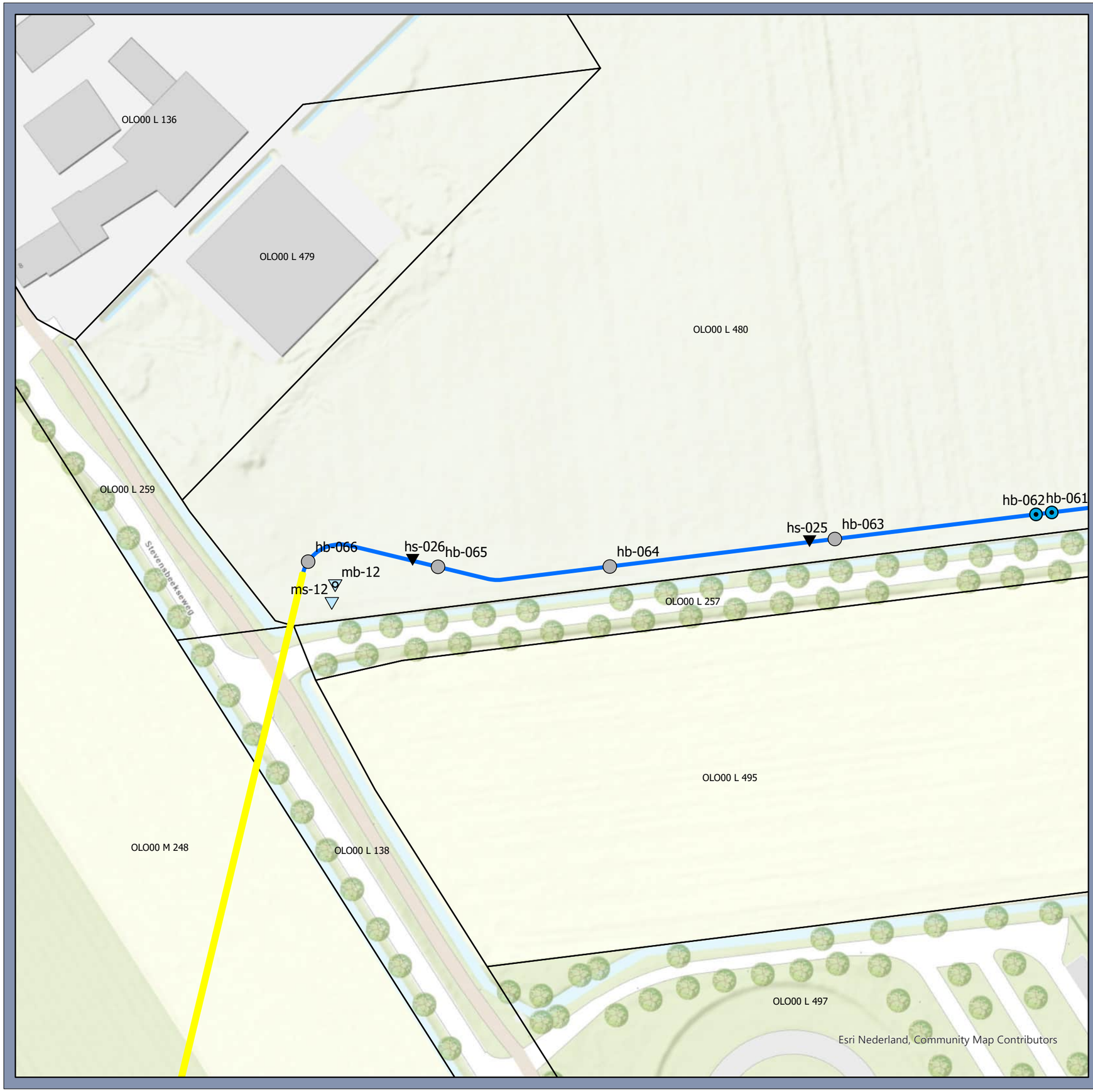
Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\5310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47



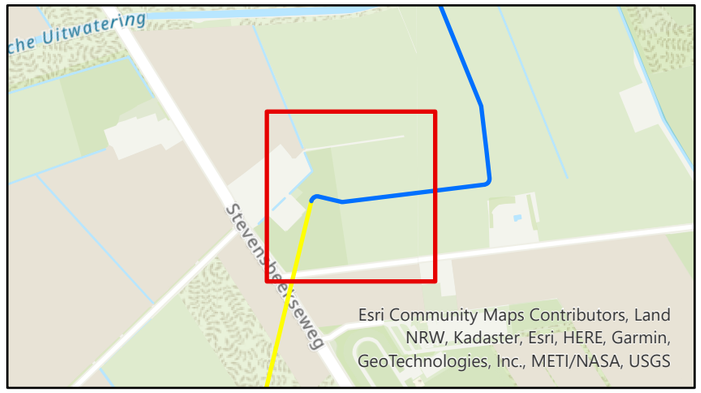
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51\051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220208.aprx 25-2-2022 16:47

Legenda

Boorplan

machinale boring

machinale sondering

Tracé

open ontgraving

HDD/persing

Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

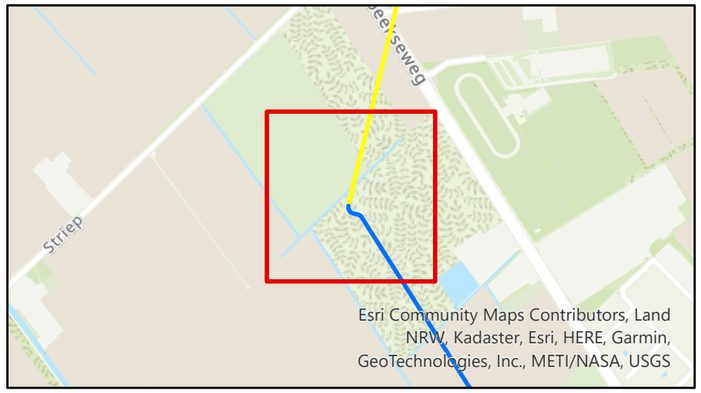
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51010\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

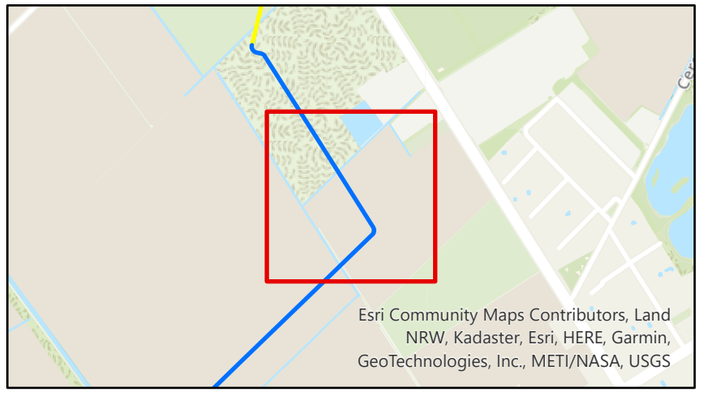
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

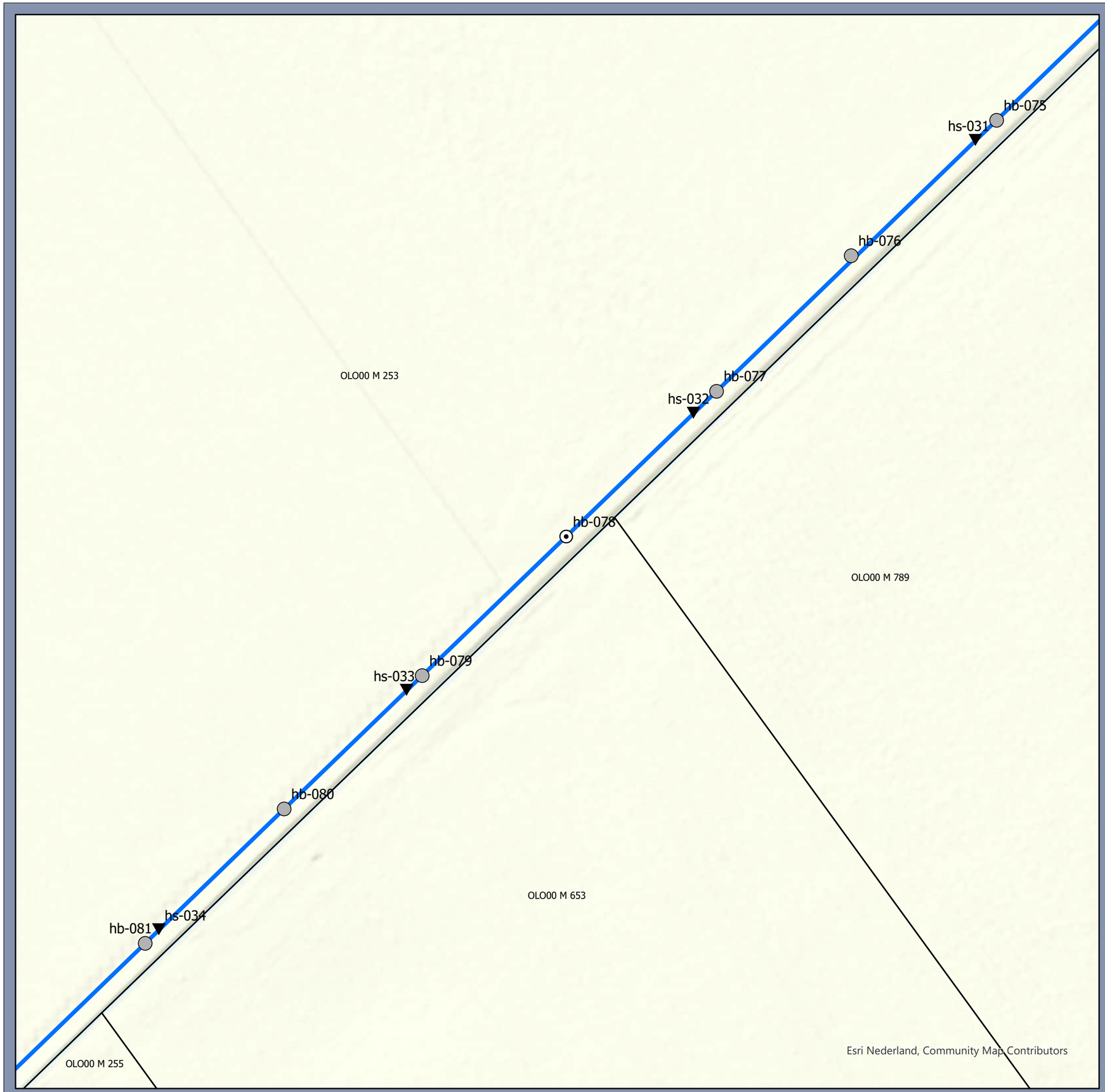
Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51010\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47



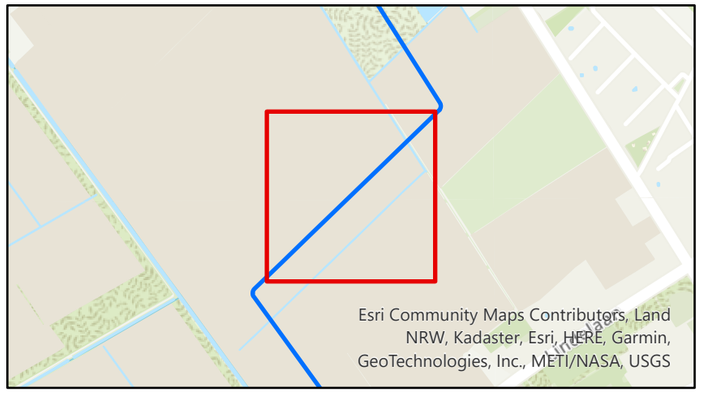
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51010\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

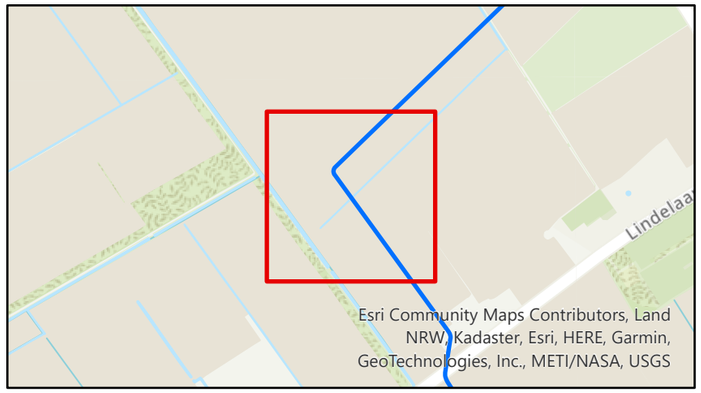
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving

Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\5310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

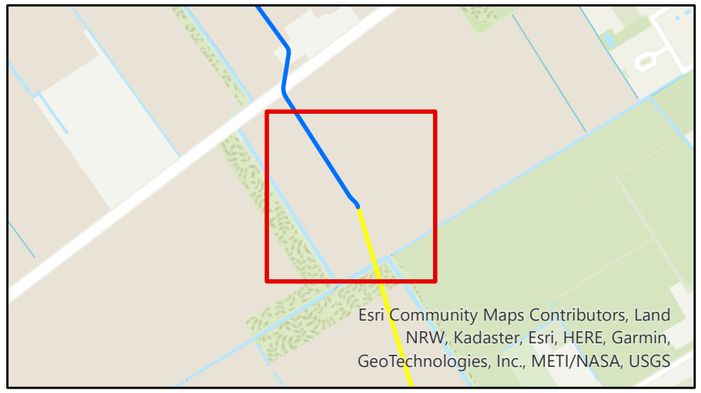
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53\10\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

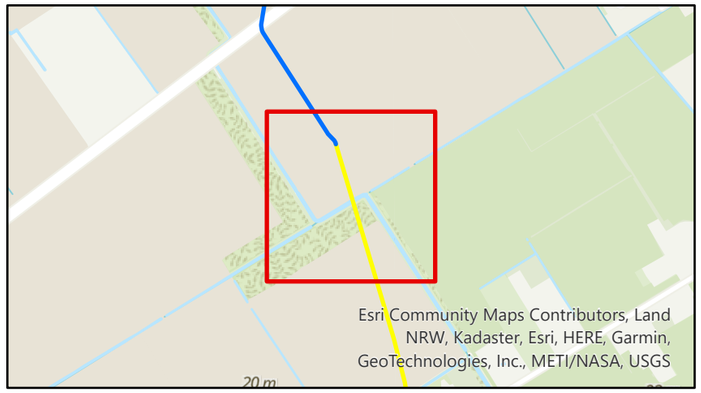
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- machinale boring
- machinale sondering

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51010\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

Legenda

Boorplan

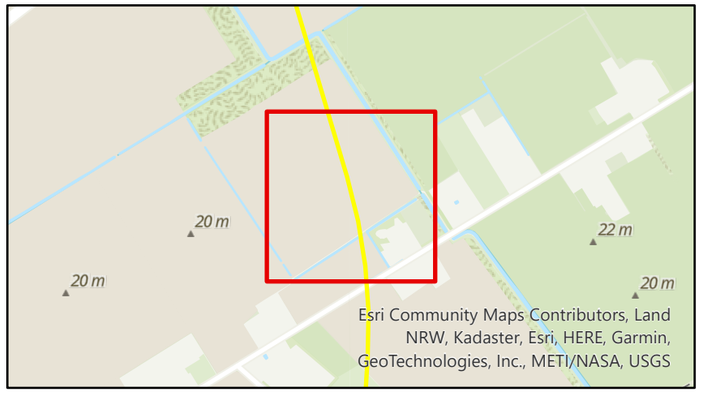
machinale boring

machinale sondering

Tracé

open ontgraving

HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105100816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

Legenda

Boorplan

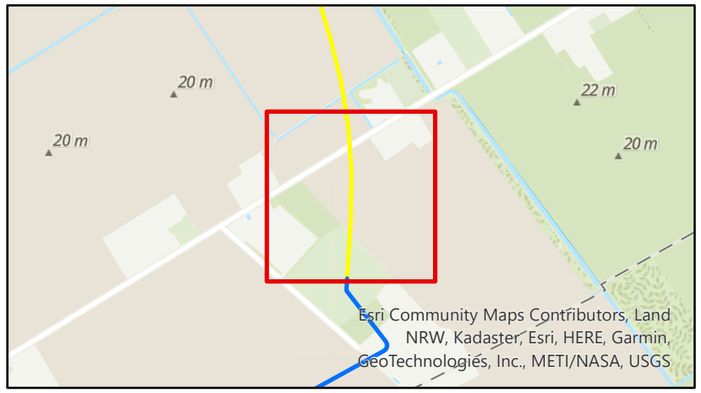
machinale boring

machinale sondering

Tracé

open ontgraving

HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

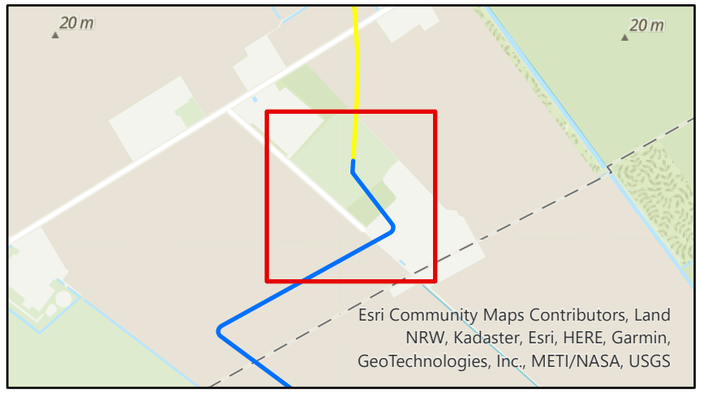
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

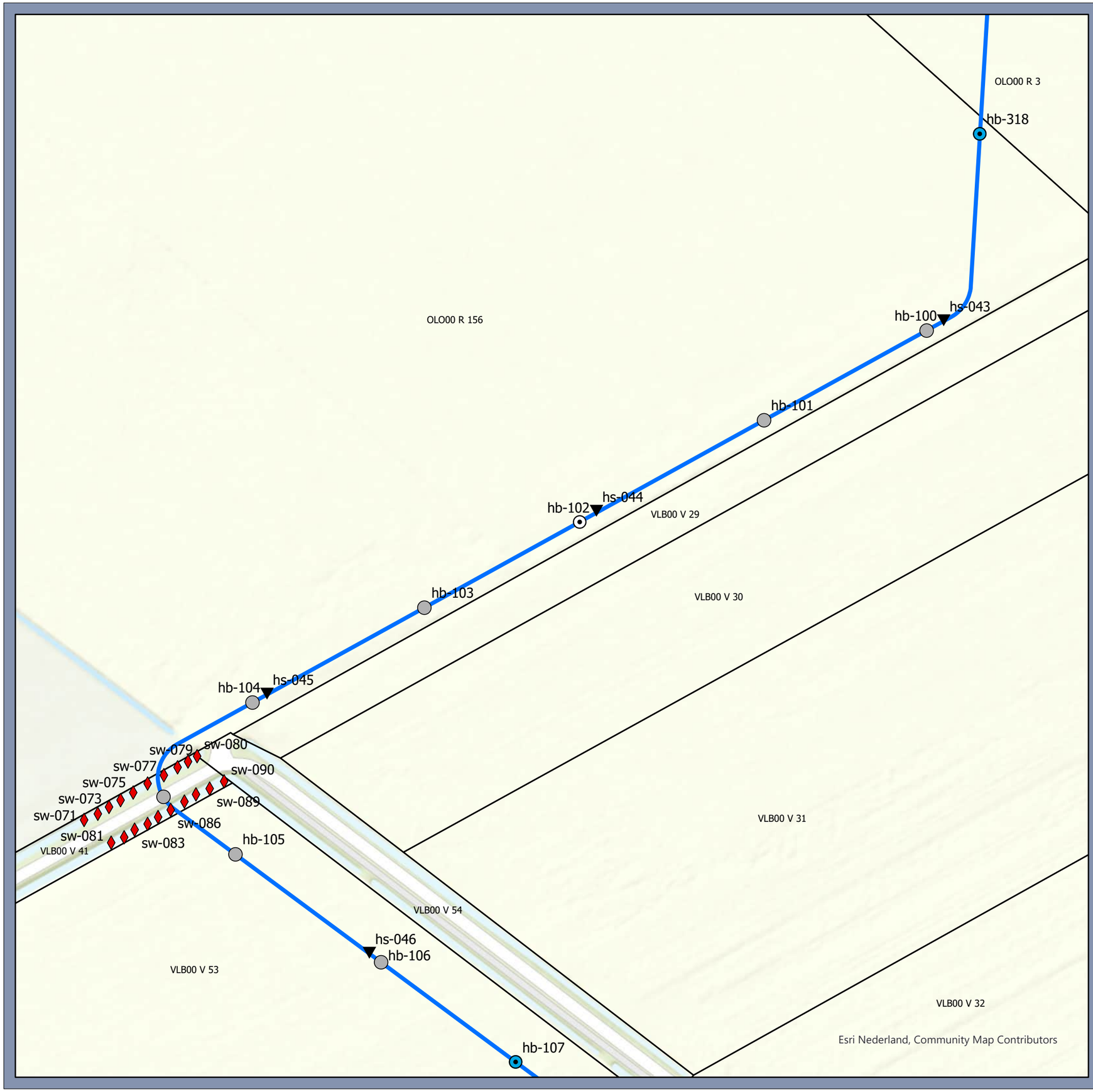
Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51\0\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47



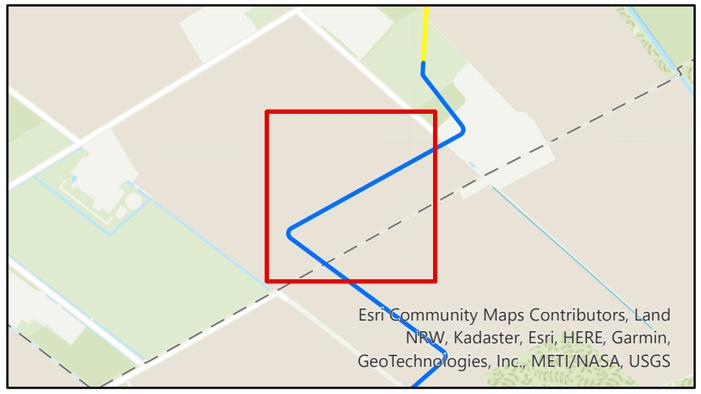
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51010\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

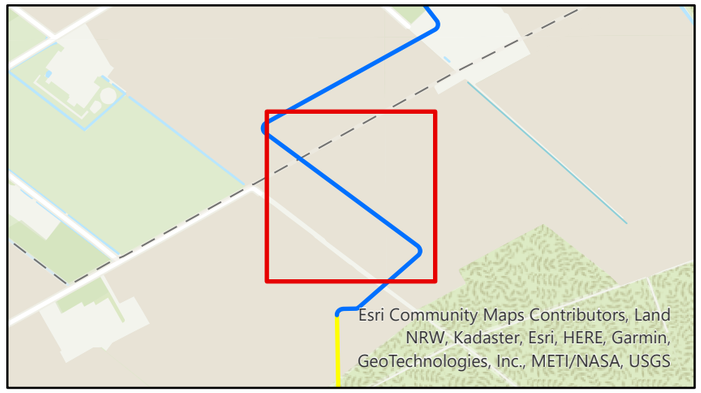
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

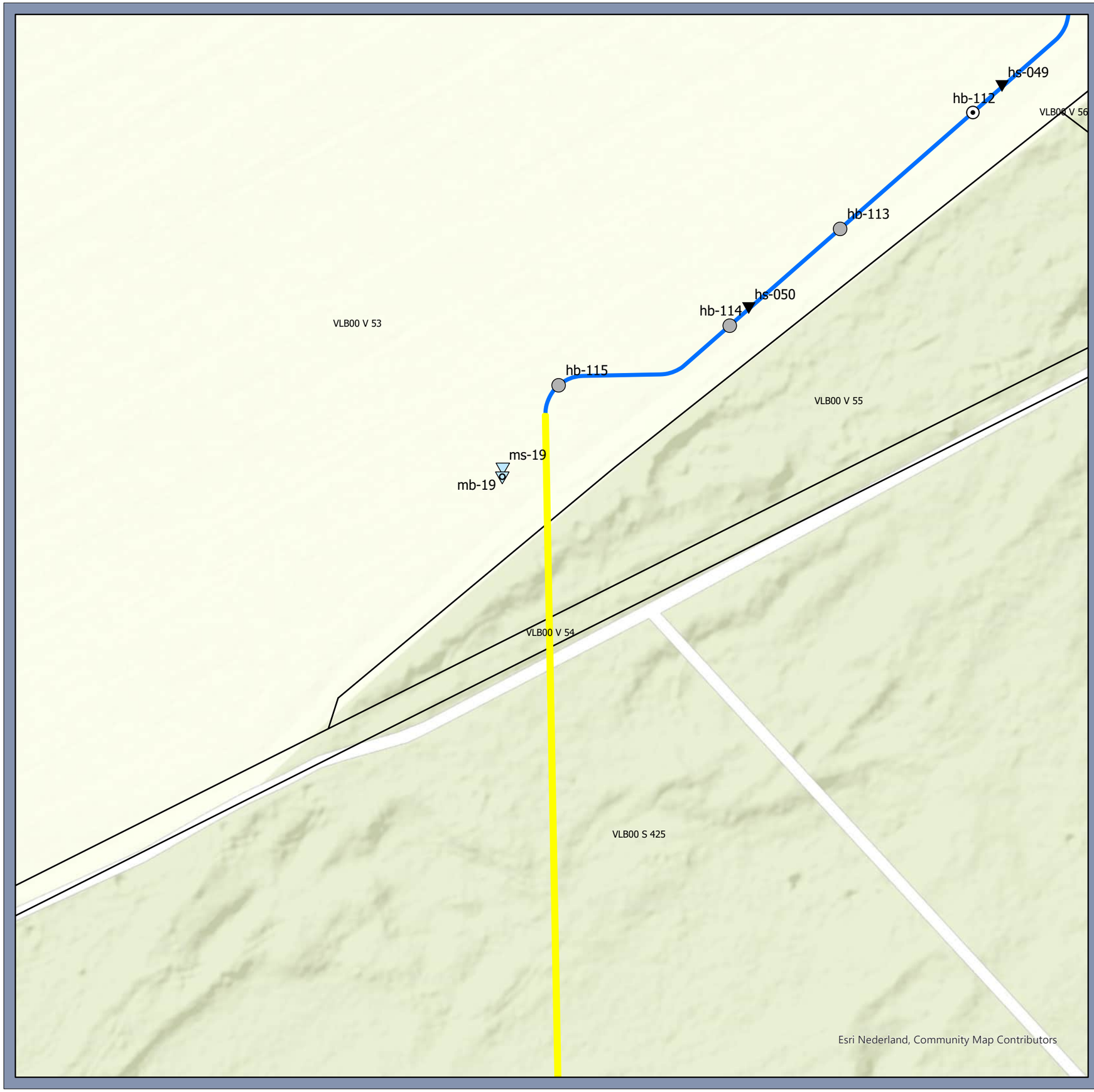
Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47



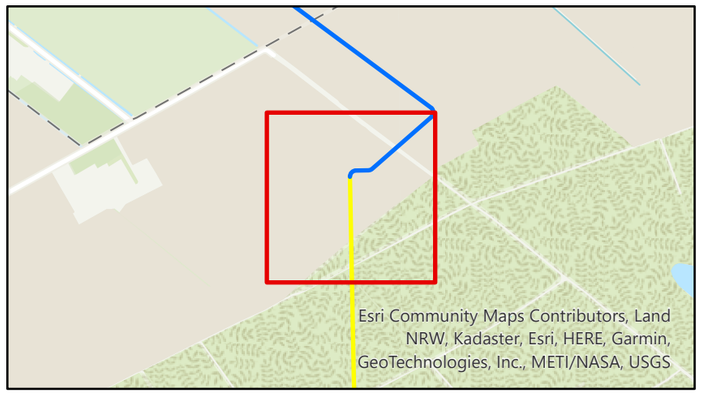
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51015100681 6_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

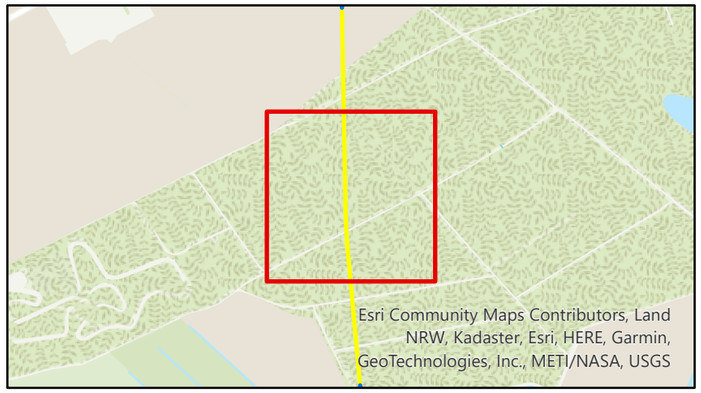
Legenda

Boorplan

- machinale boring
- machinale sondering

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51010\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

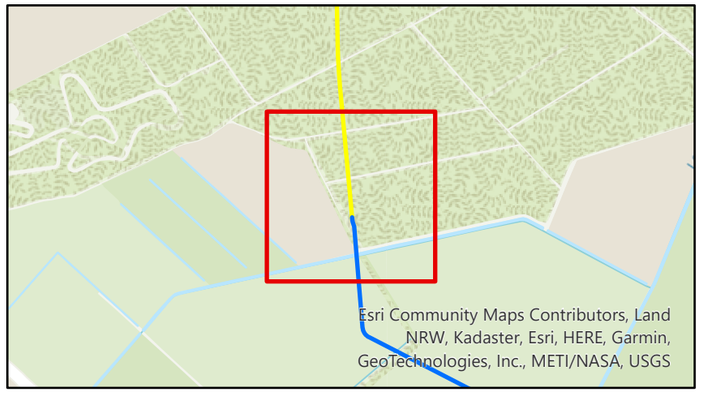
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

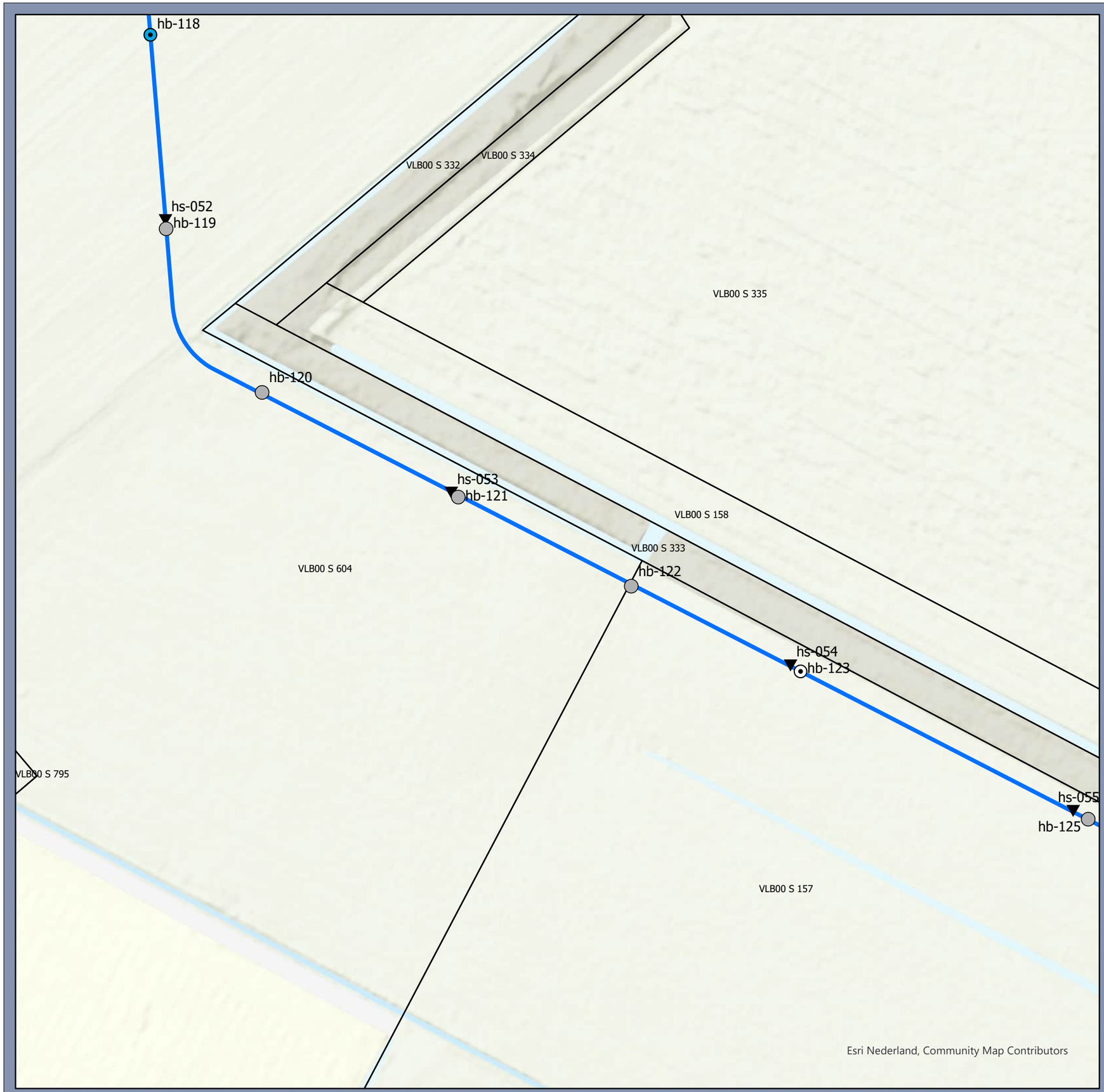
Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47



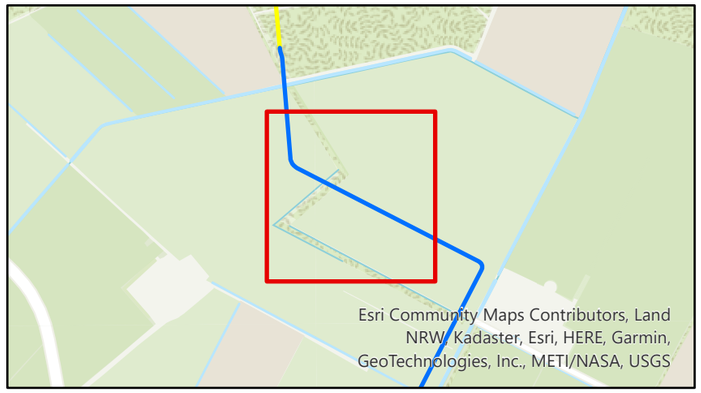
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

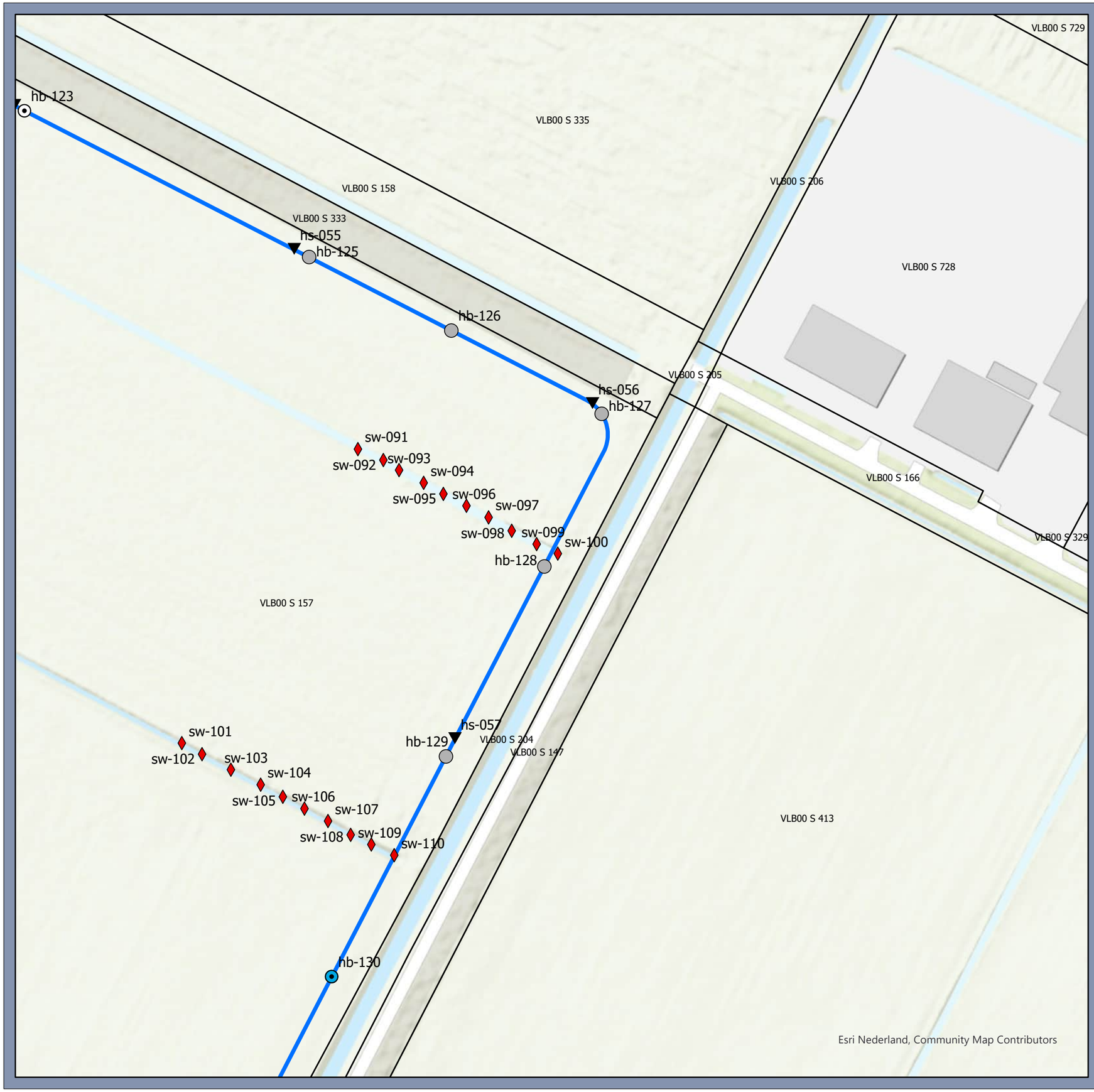
Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47



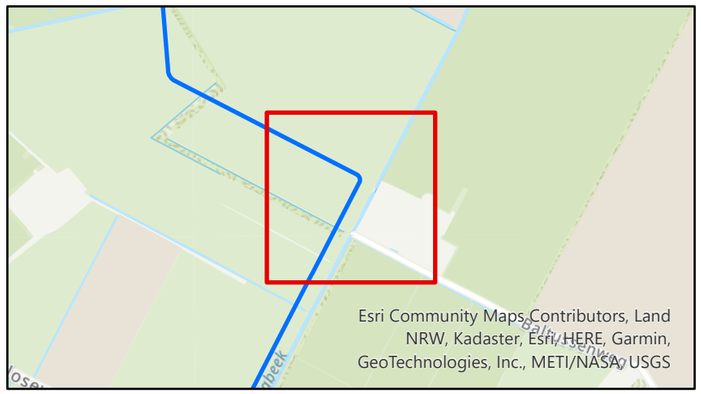
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51010\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

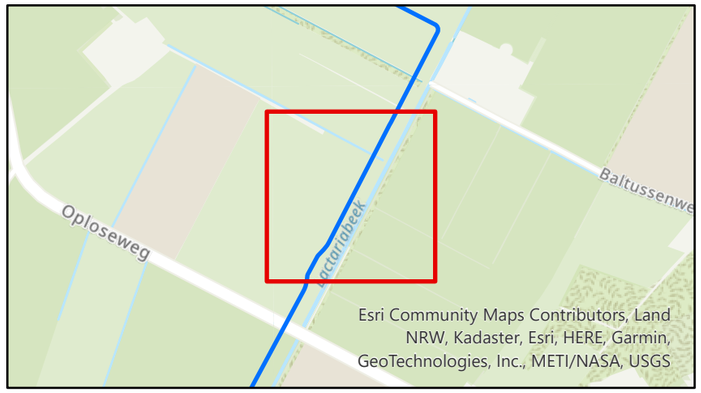
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\5310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

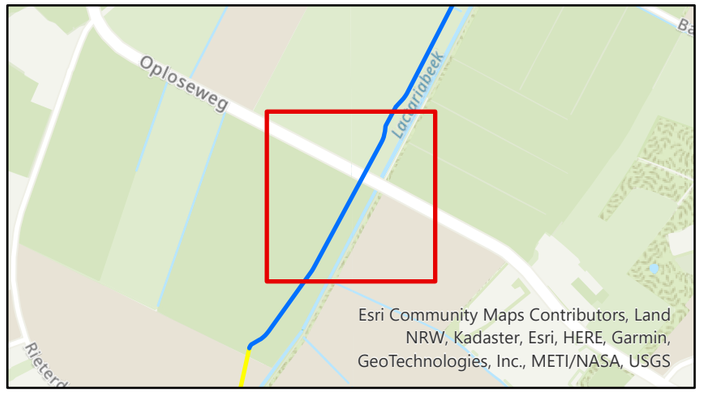
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

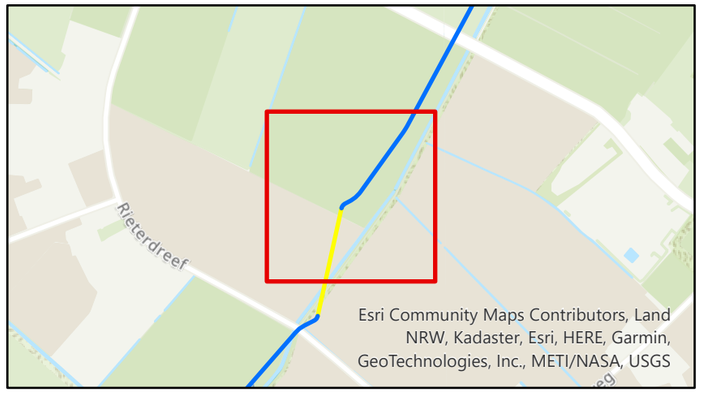
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

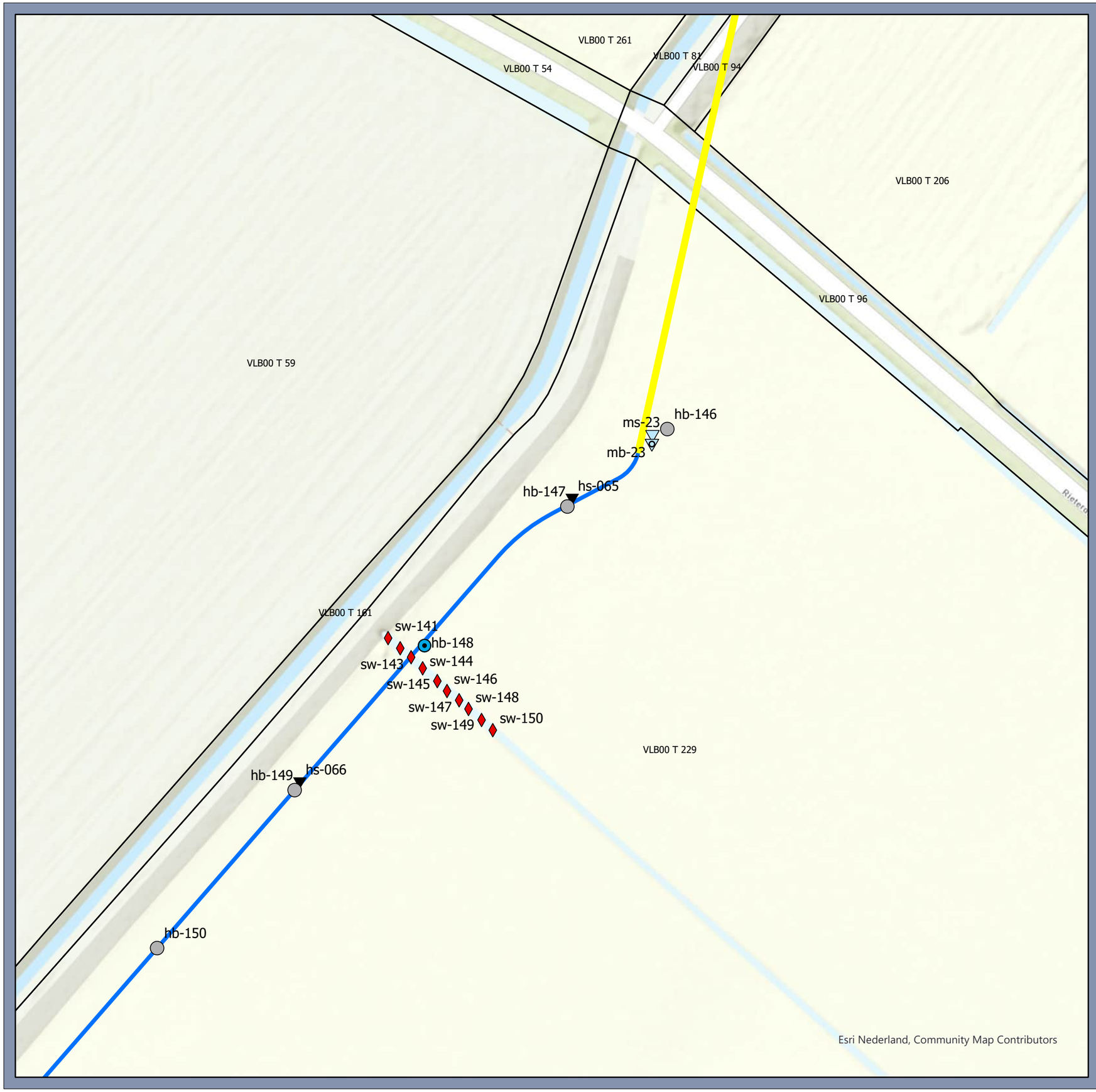
Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53\051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47



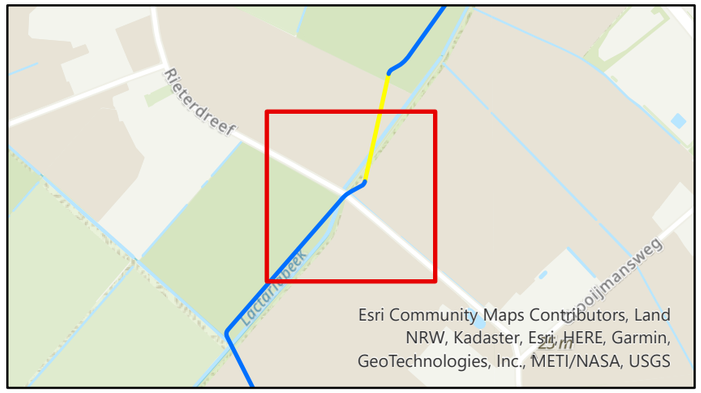
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

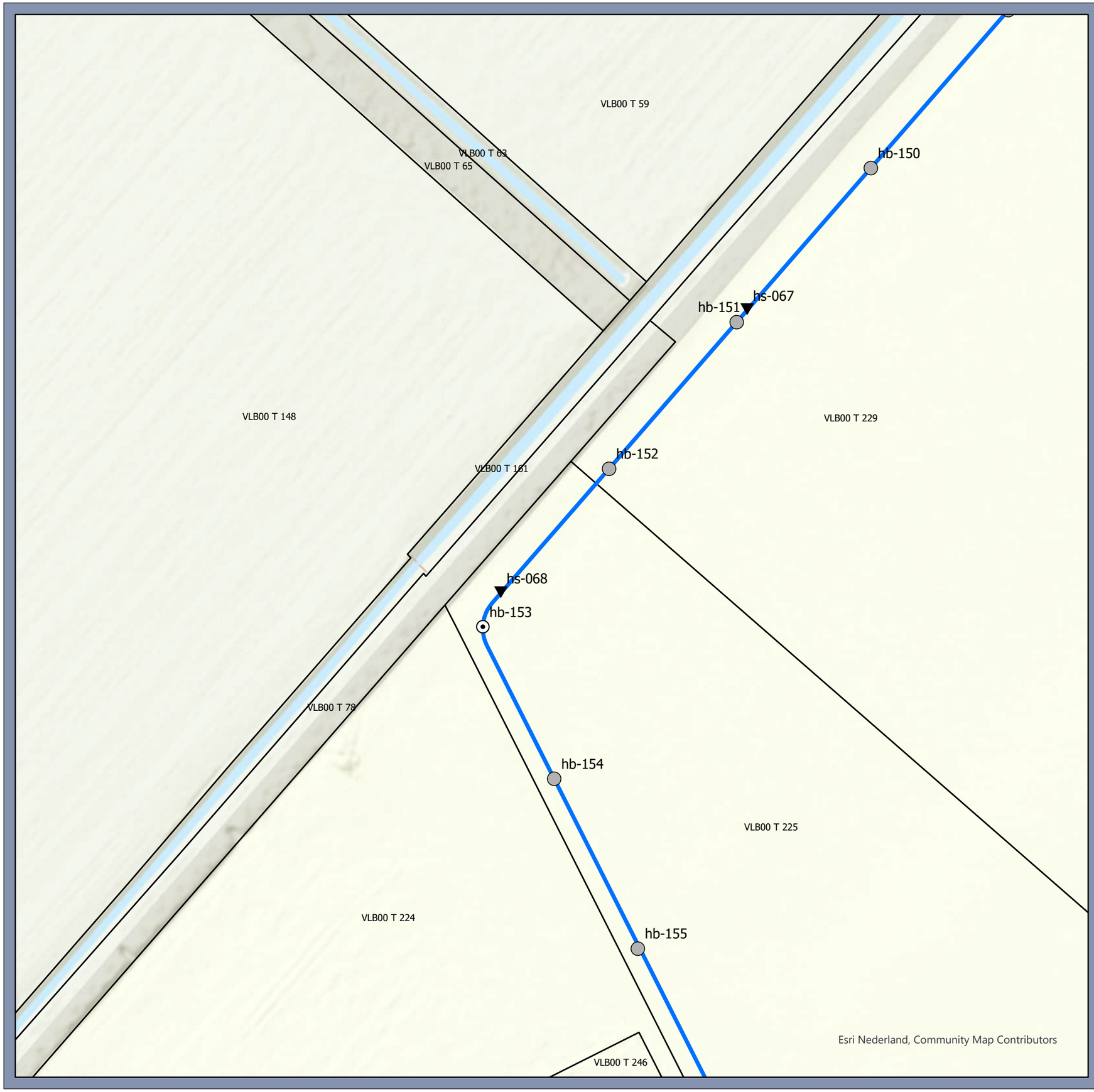
Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47



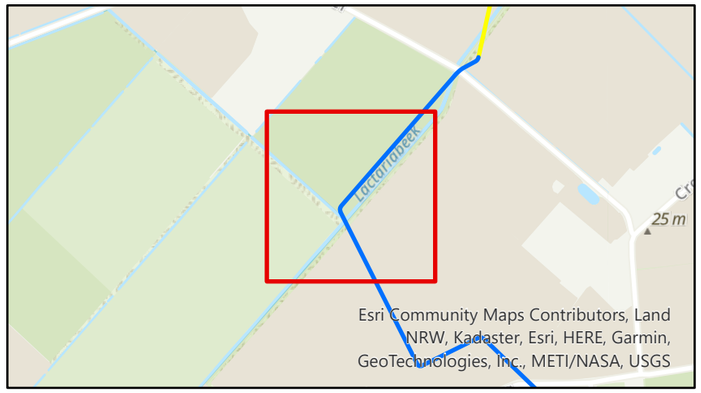
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\5310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

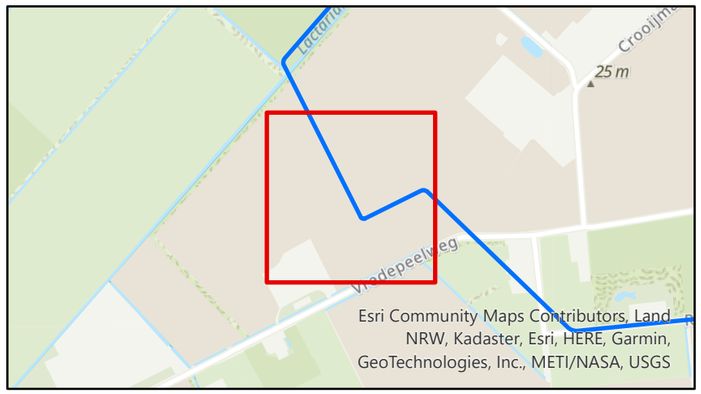
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

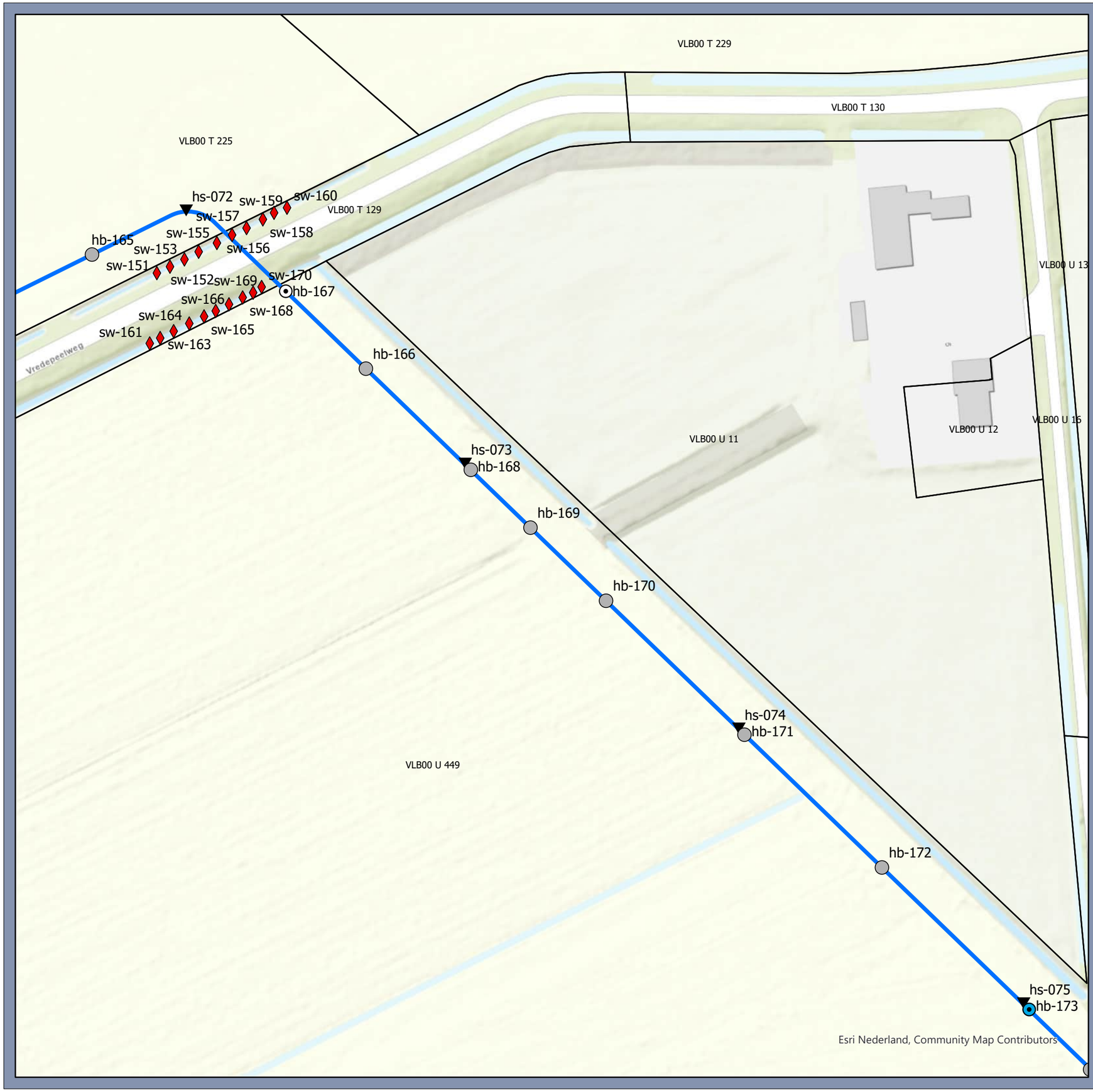
Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47



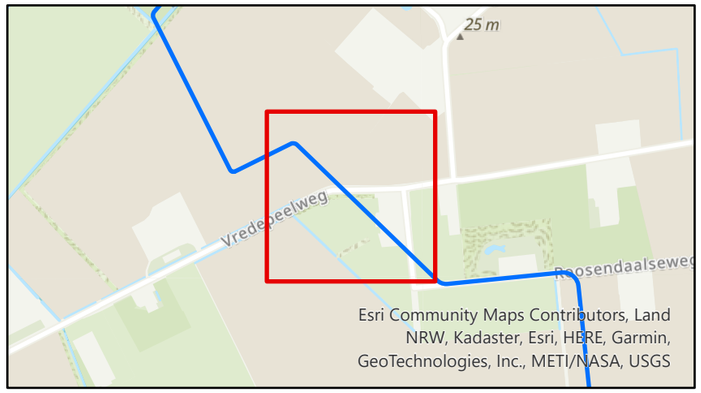
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

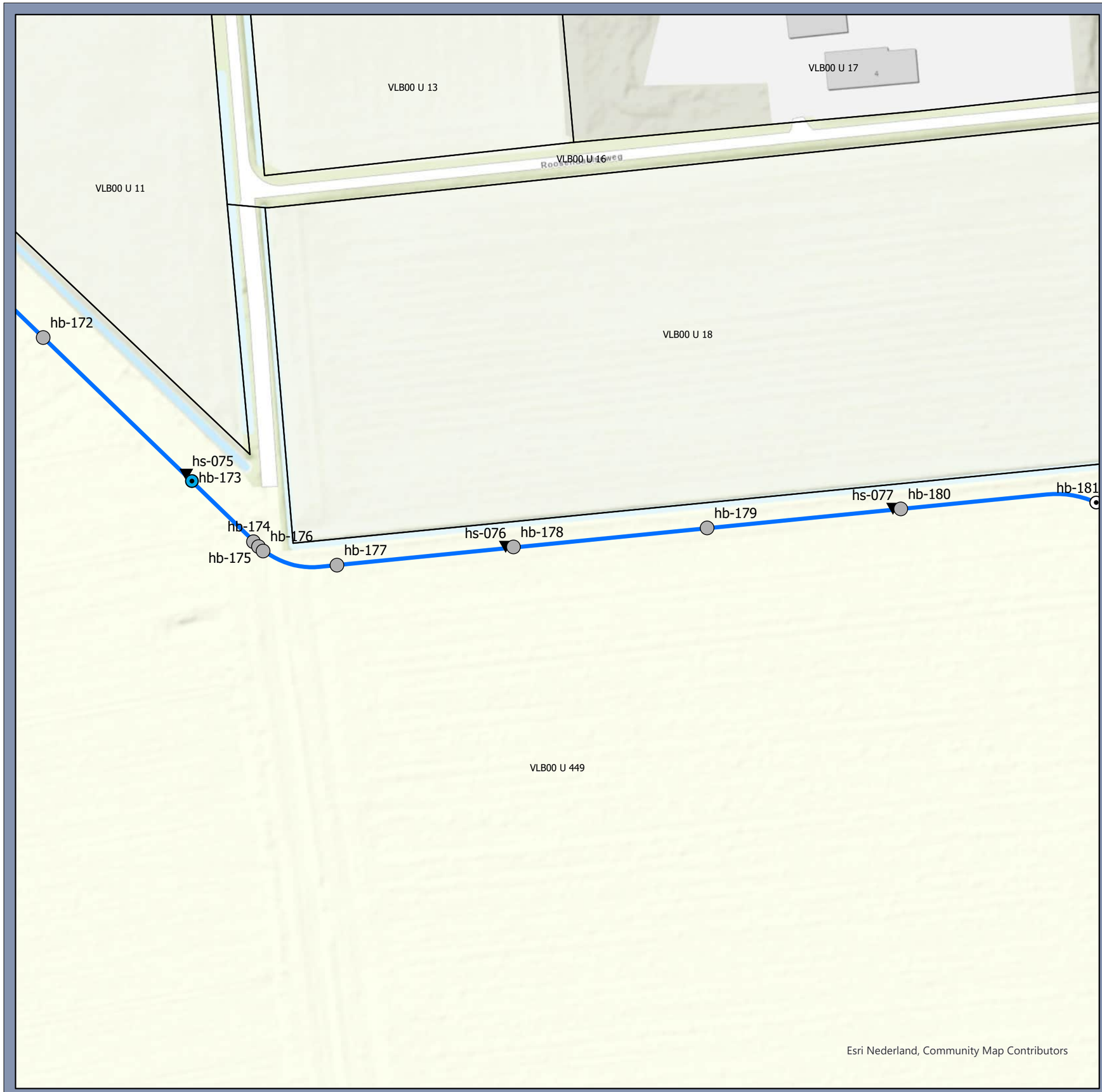
Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47



Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving

Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

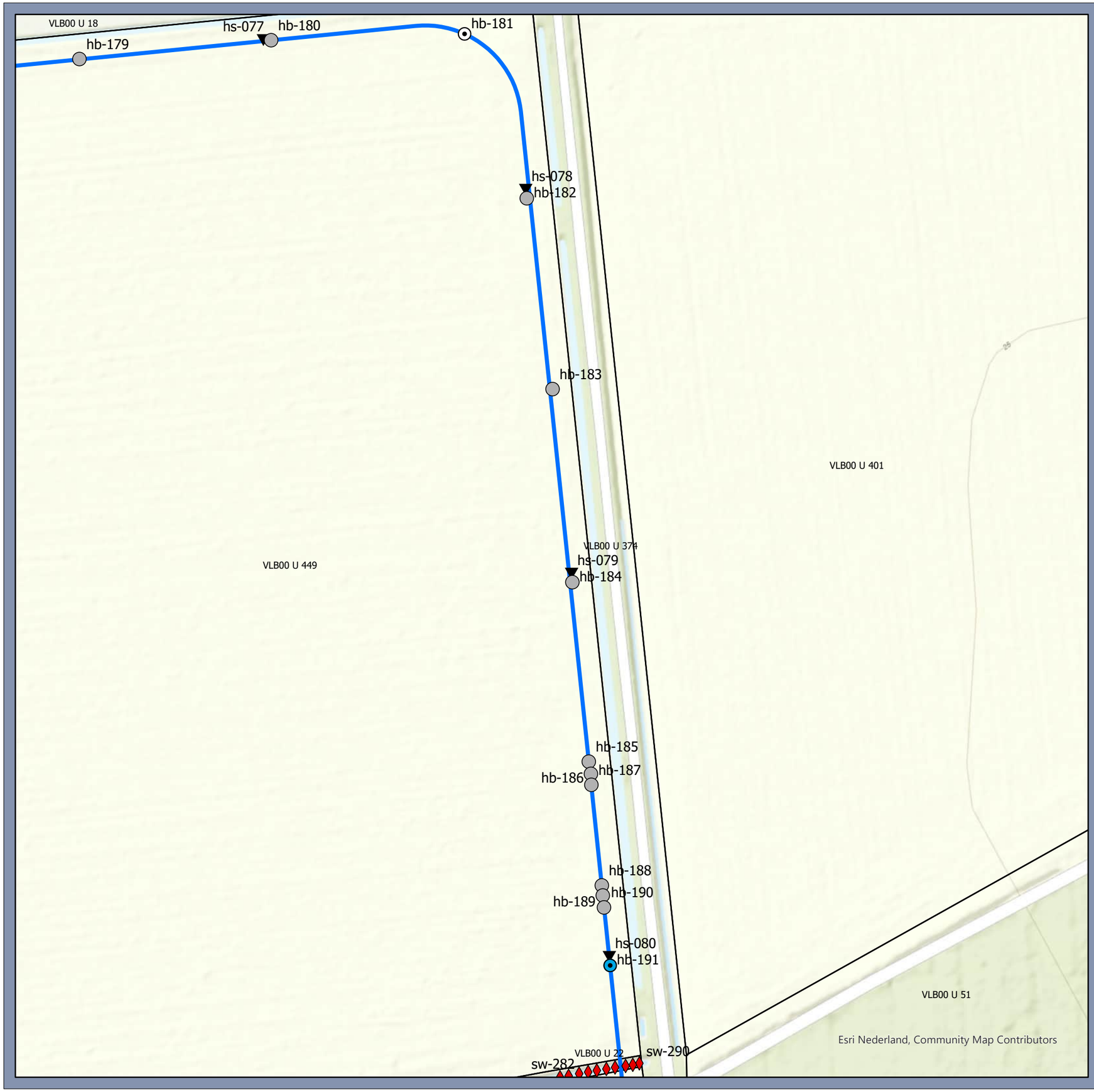
Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51\051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47



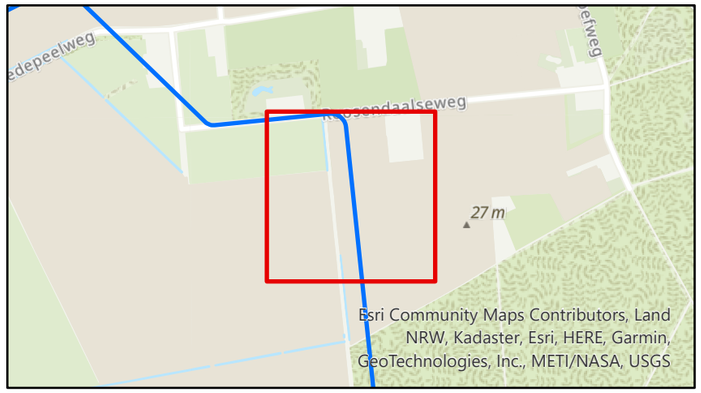
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

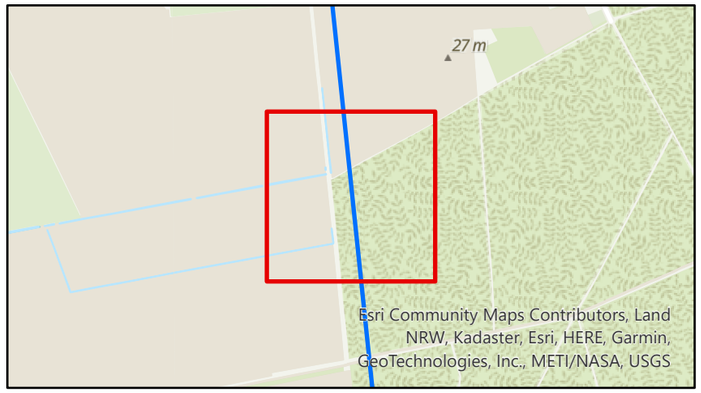
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105100816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

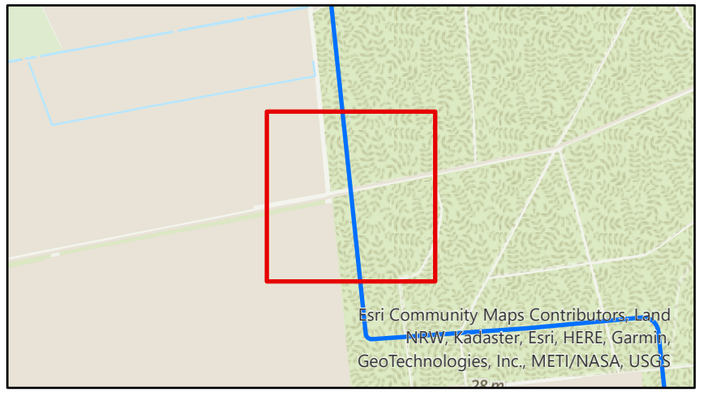
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

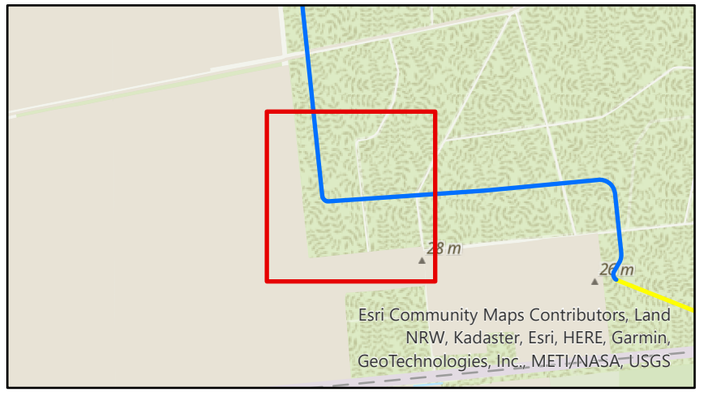
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

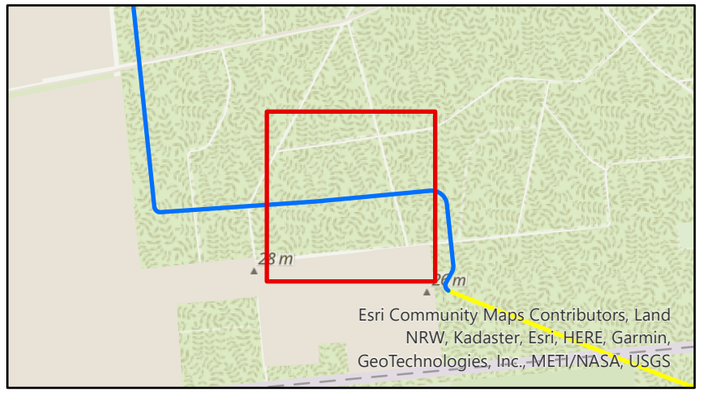
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51510\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

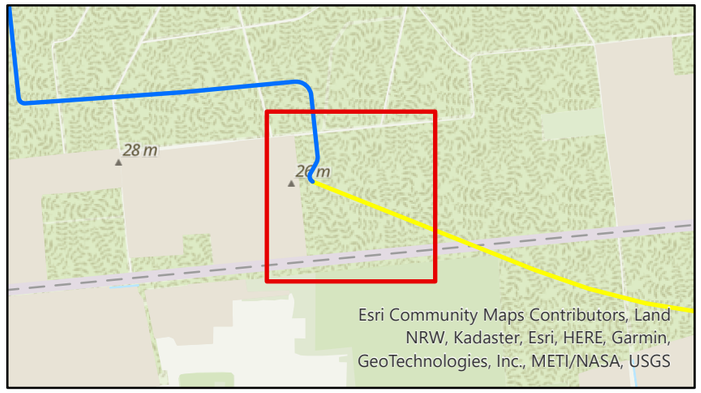
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

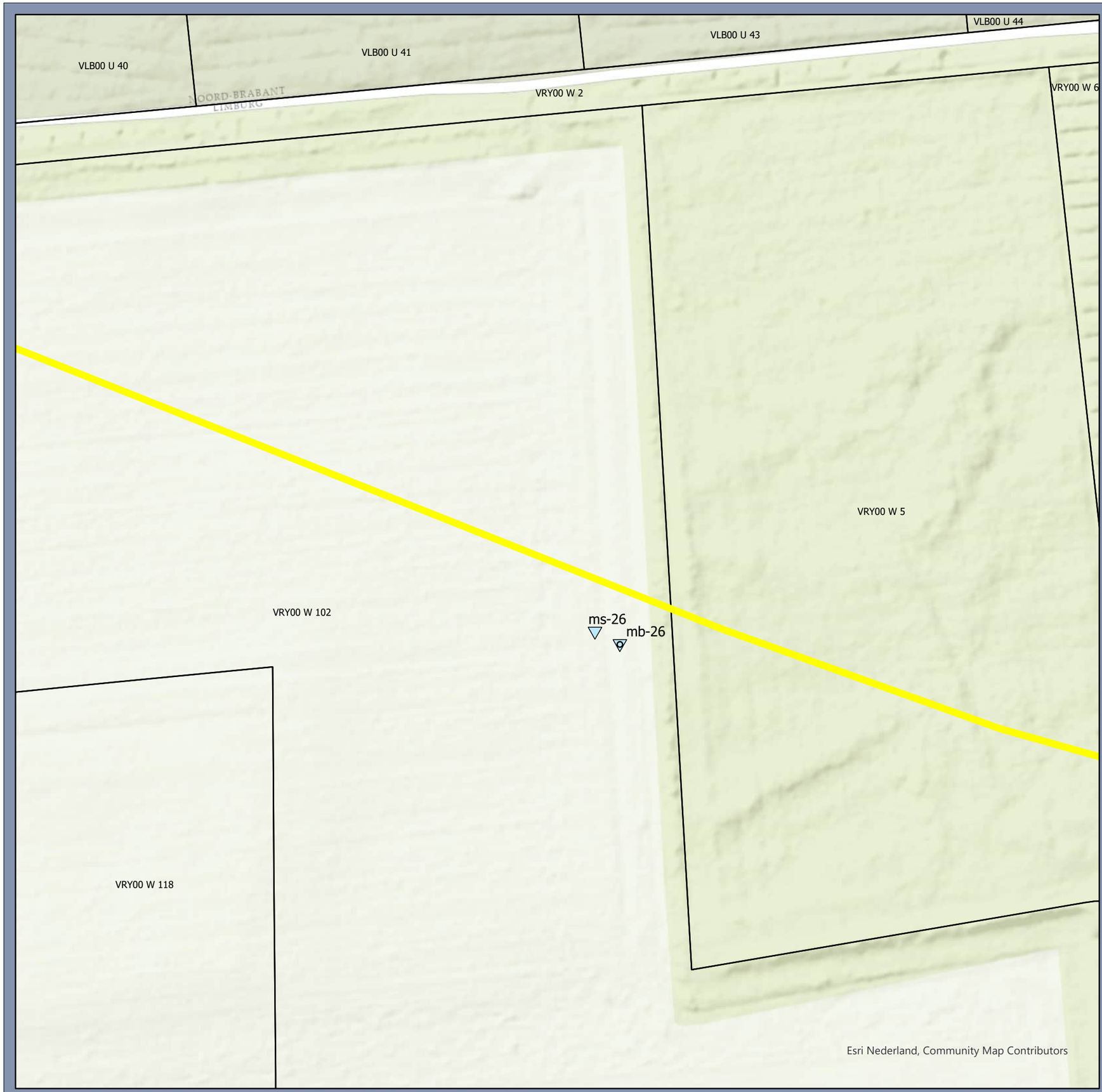
Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105100681 6_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47



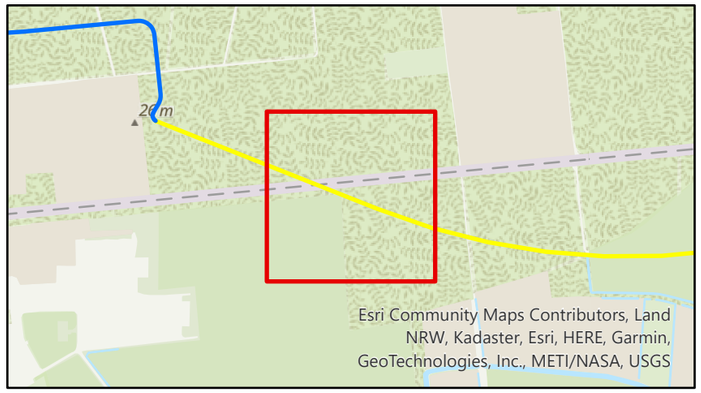
Legenda

Boorplan

- machinale boring
- machinale sondering

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51010\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

Legenda

Boorplan

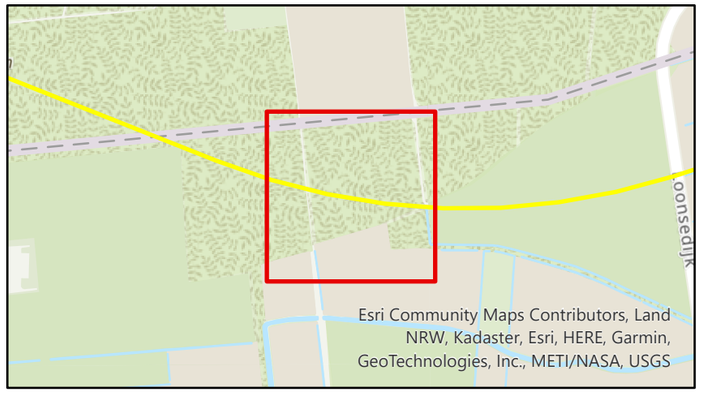
machinale boring

machinale sondering

Tracé

open ontgraving

HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

Legenda

Boorplan

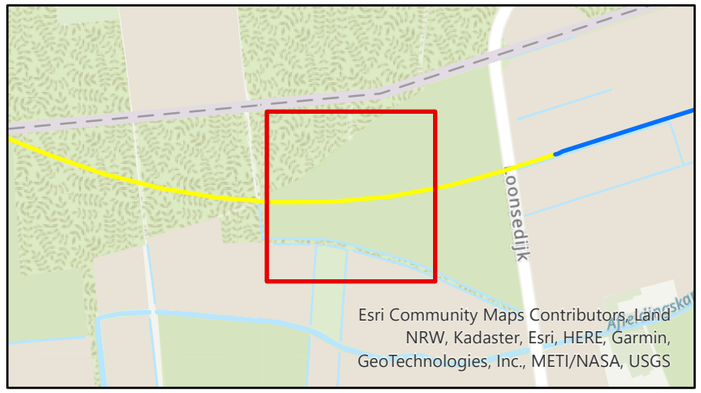
machinale boring

machinale sondering

Tracé

open ontgraving

HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

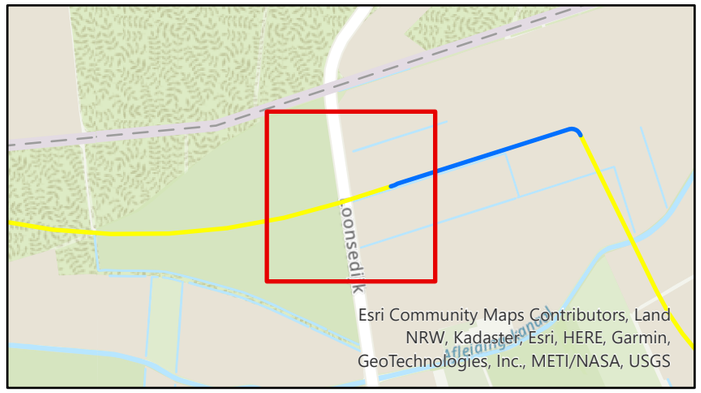
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\5310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing

Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

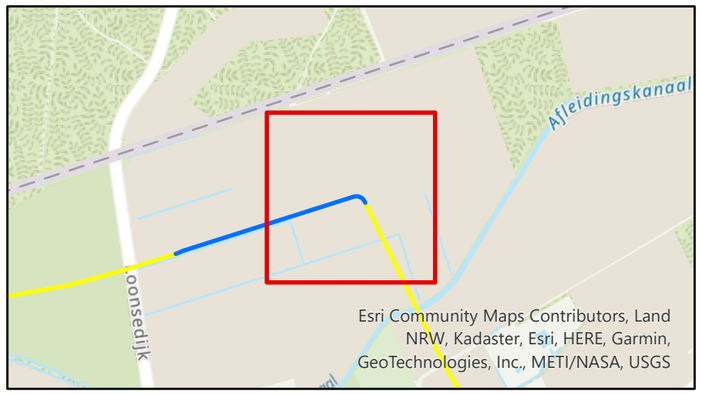
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

Legenda

Boorplan

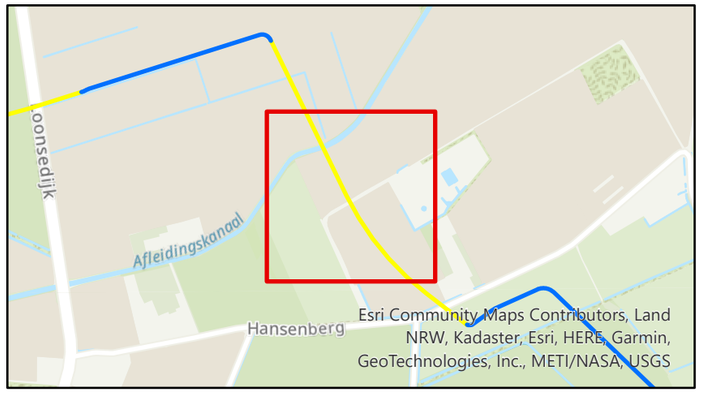
machinale boring

machinale sondering

Tracé

open ontgraving

HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51\051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

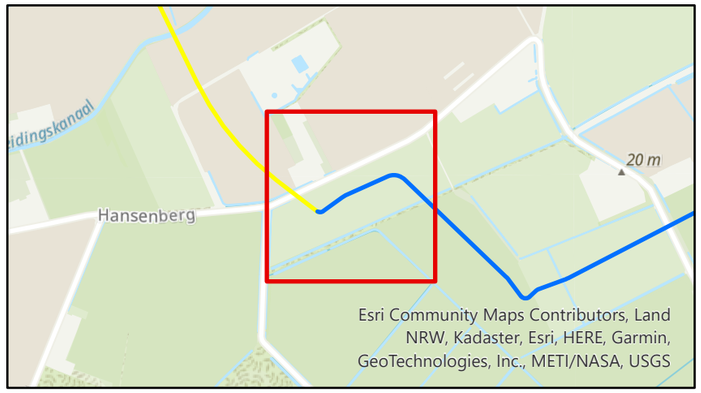
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

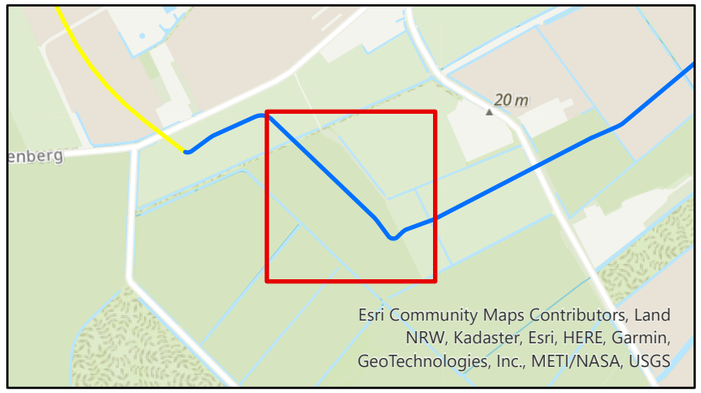
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

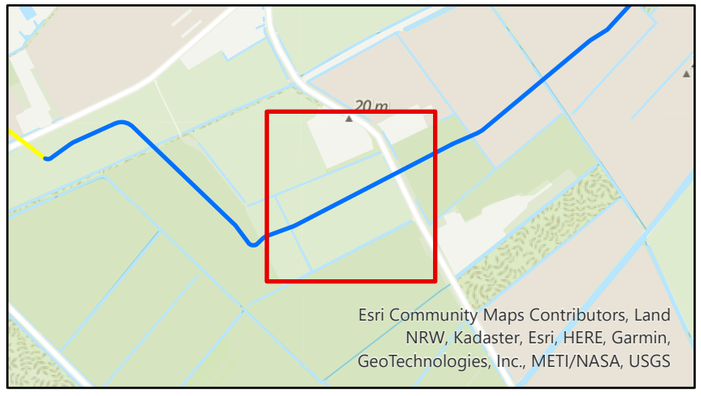
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

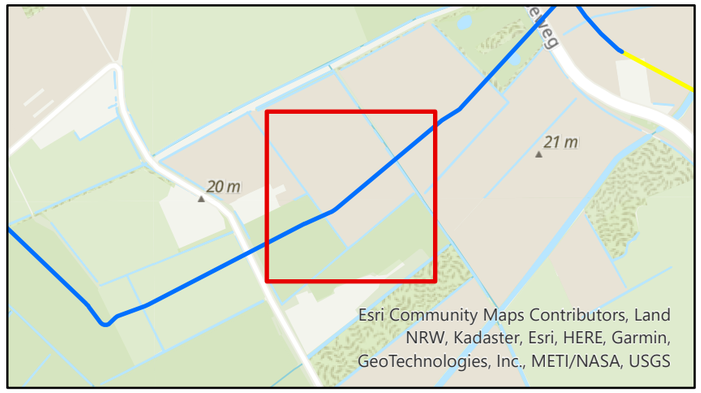
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

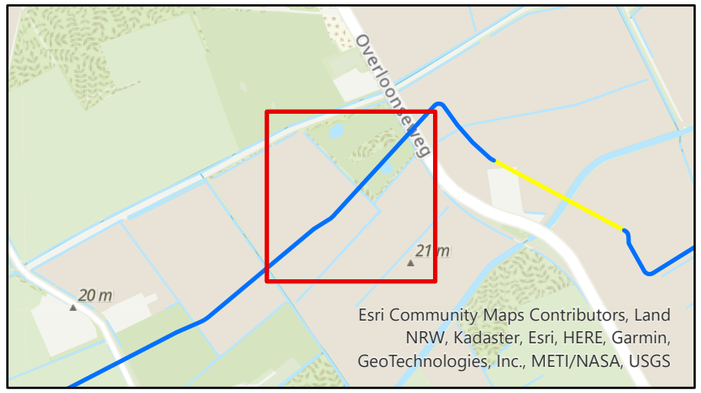
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

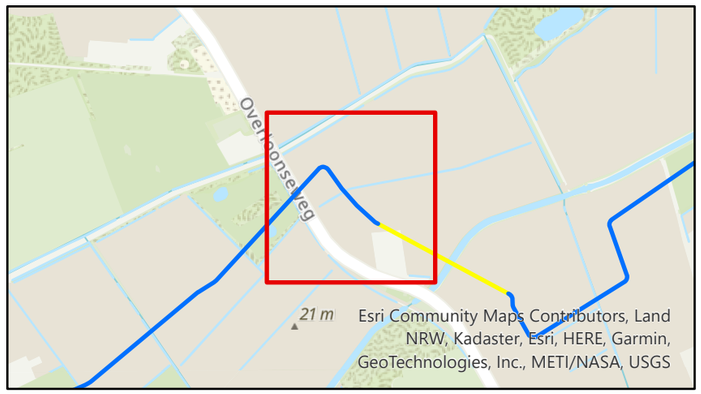
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv
- steken waterbodem

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

Legenda

Boorplan

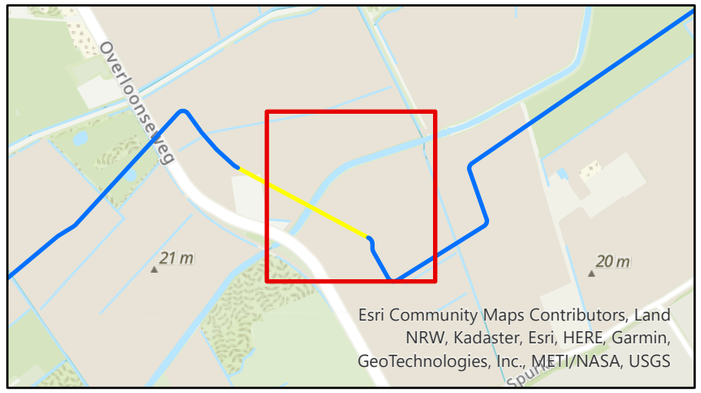
machinale boring

machinale sondering

Tracé

open ontgraving

HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

Legenda

Boorplan

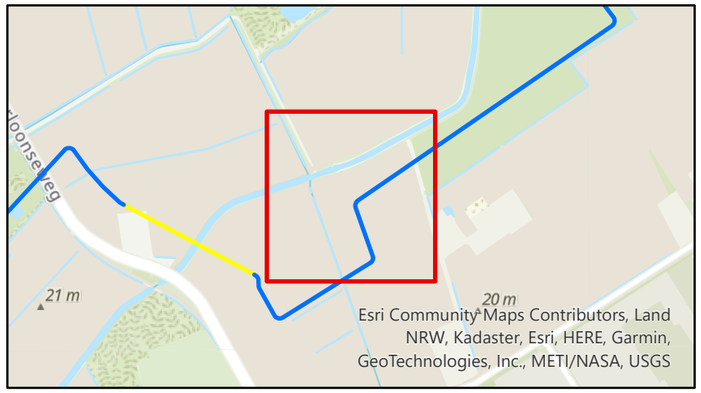
machinale boring

machinale sondering

Tracé

open ontgraving

HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51510\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

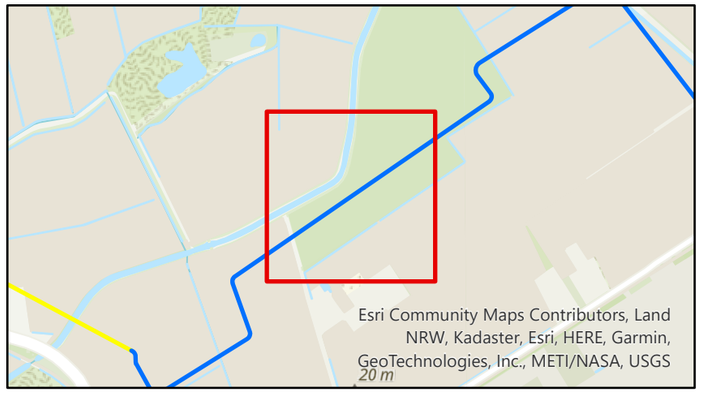
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

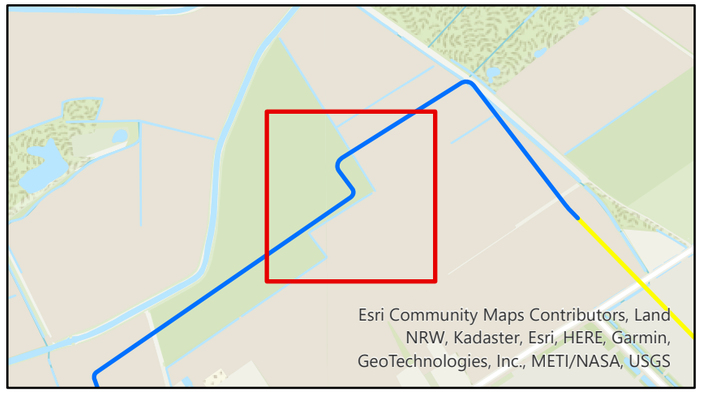
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51010\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

5.1.2e

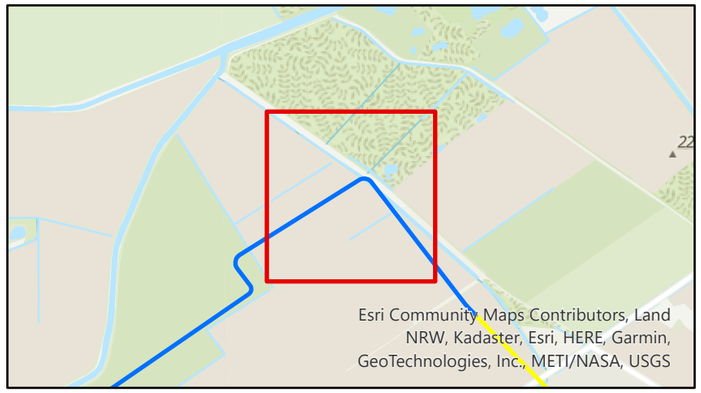
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- boring tot 6 m-mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

hb-297
hb-298
hb-299
hs-121
hb-300
hb-301
hb-302
ms-37
mb-37
VRY00 U 161
VRY00 U 333
VRY00 U 157
VRY00 U 103
VRY00 U 104
VRY00 U 105
VRY00 U 107
VRY00 U 106
VRY00 U 155
VRY00 U 242
VRY00 U 243
VRY00 A 2841
VRY00 A 2673
VRY00 A 2939
VRY00 U 296
VRY00 A 2952
VRY00 A 2938
VRY00 A 2843
VRY00 A 2840
VRY00 A 2674
VRY00 A 2554
VRY00 A 2954
VRY00 A 2739
VRY00 A 2652
VRY00 A 2839
Esri Nederland, Community Map Contributors

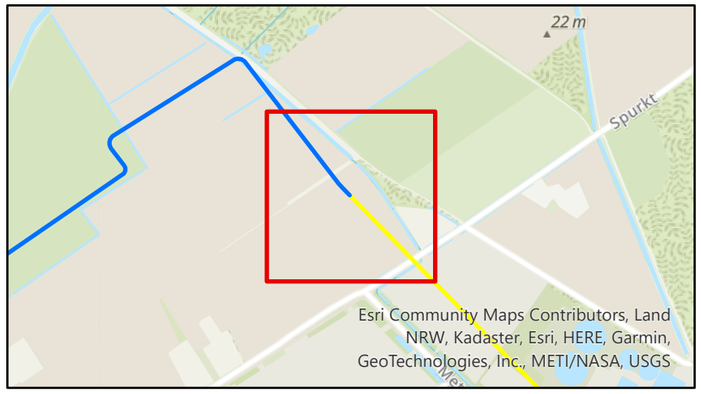
Legenda

Boorplan

- boring tot 2,3 m -mv
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

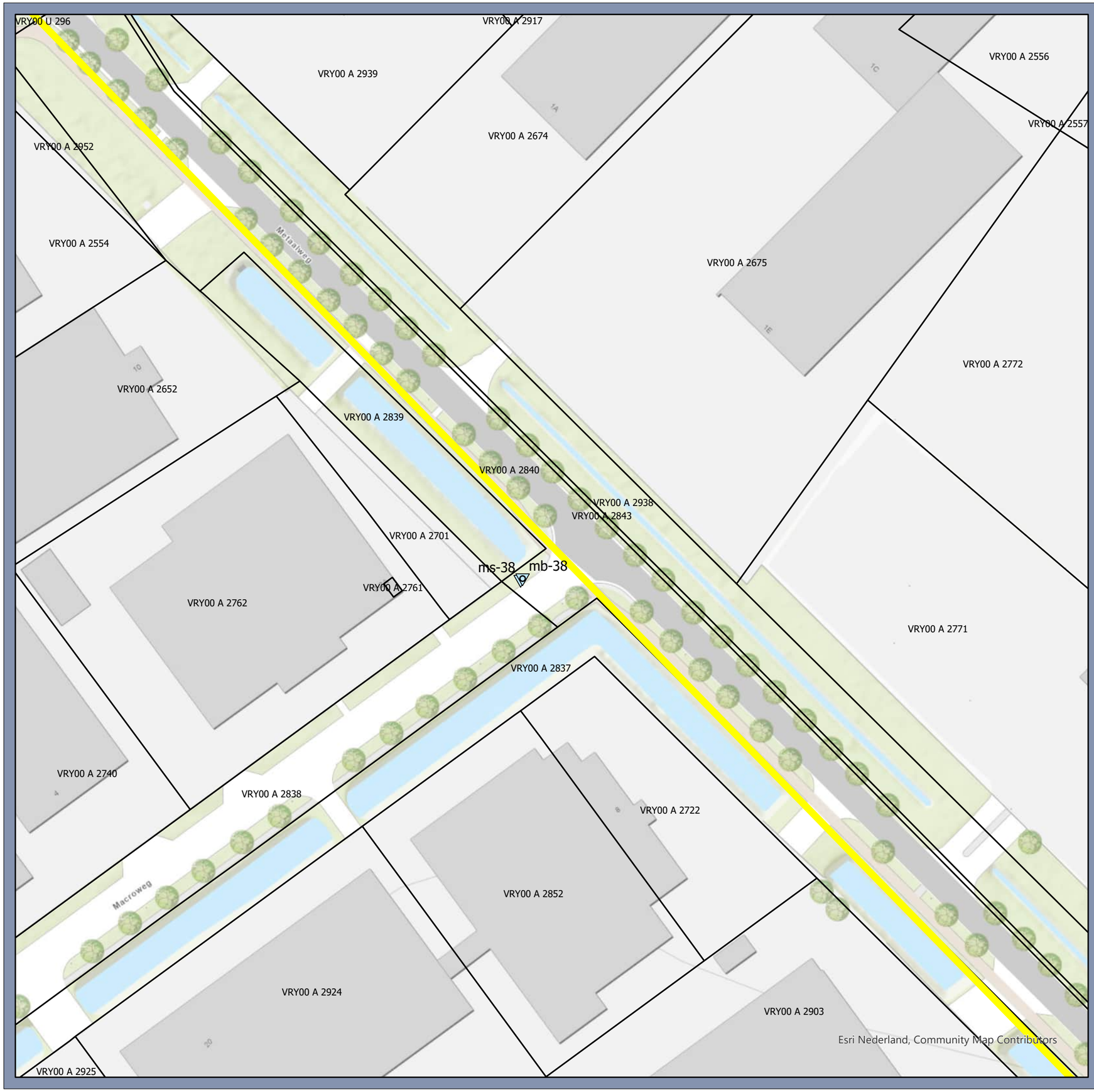
Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47



Legenda

Boorplan

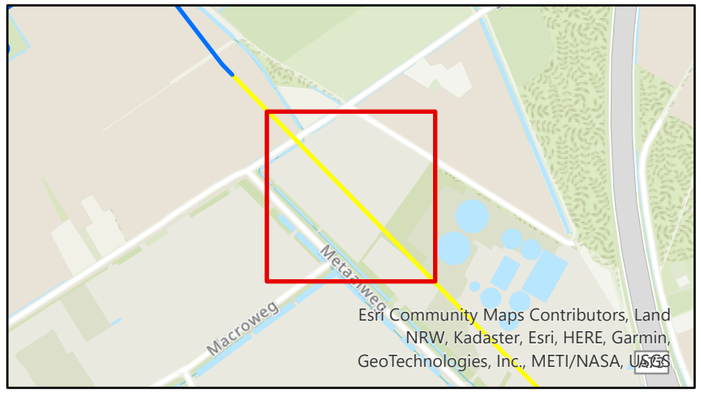
machinale boring

machinale sondering

Tracé

open ontgraving

HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51310\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

Legenda

Boorplan

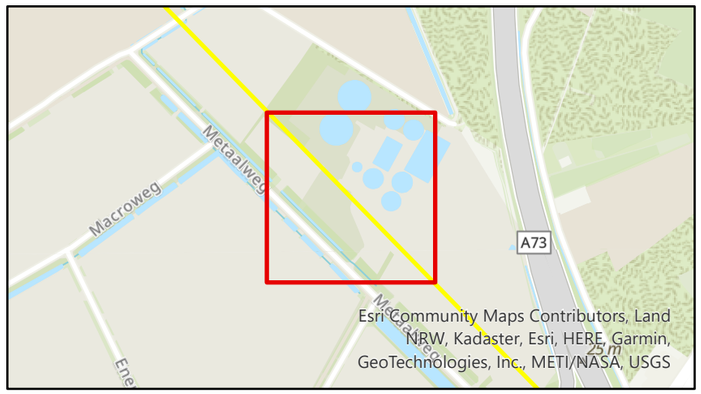
machinale boring

machinale sondering

Tracé

open ontgraving

HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220208.aprx 25-2-2022 16:47

Legenda

Boorplan

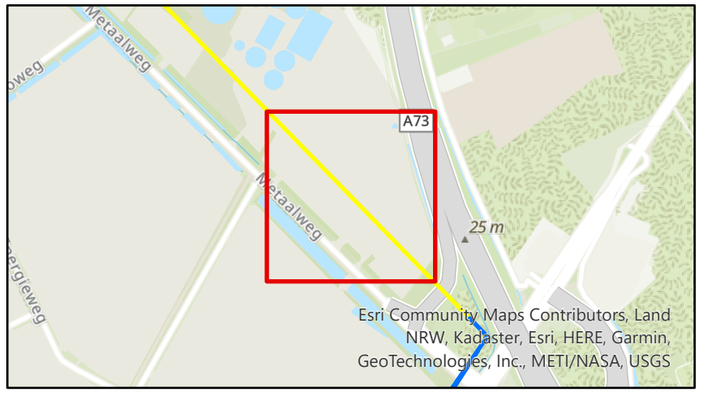
machinale boring

machinale sondering

Tracé

open ontgraving

HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51051006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

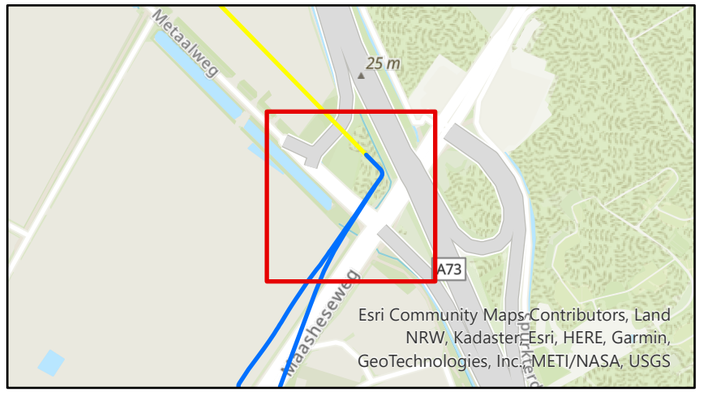
Legenda

Boorplan

- boring tot 1,75 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- machinale boring
- machinale sondering
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving
- HDD/persing



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\53105100681 6_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

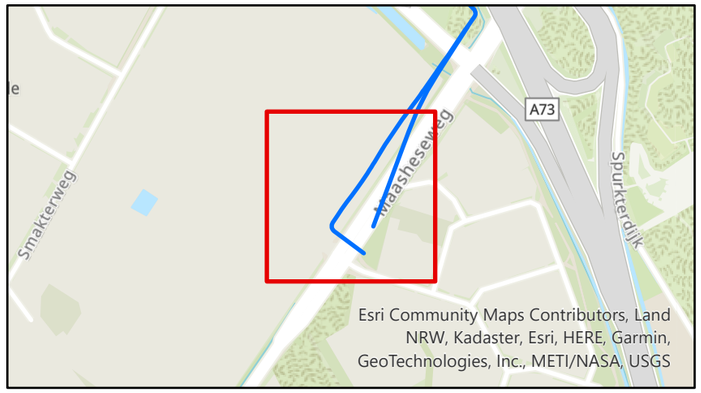
Legenda

Boorplan

- boring tot 1,75 m -mv
- boring tot 6 m-mv met peilbuis
- sondering tot 3 m-mv

Tracé

- open ontgraving



Bodemonderzoek

150 kV kabel Boxmeer-Venray

Opdrachtgever: TenneT TSO B.V.
Projectnummer: 51006816

SWECO

Status: Concept
Datum: 25-2-2022
Schaal: 1:1.000
Formaat: A3

Getekend: LK - Gecontroleerd: HvdB

0 10 20 30 40 50 60 meter

N

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

P:\51010\51006816_150_kV_Boxmeer-Venray_Veldonderzoeken\GIS\proj\Boxmeer_Venray_Boorplan_20220209.aprx 25-2-2022 16:47

Bijlage 3 Handmatige ondiepe boorprofielen

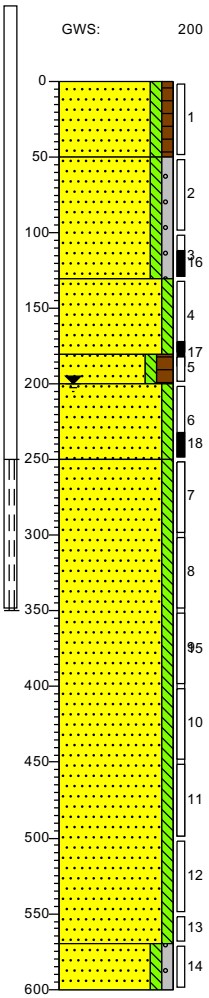
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-001

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-9-2022

GWS: 200



0 berm

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (150), lichtbruin, River

50

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (180), zwak puinhoudend, zwak roesthoudend, neutraal geelbruin, Edelmanboor

130

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), neutraal beigecreme, Edelmanboor

180

BC-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (200), resten hout, neutraal grijscreme, 5.1.2e

200

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zw 5.1.2e), neutraal grijscreme,

250

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

550

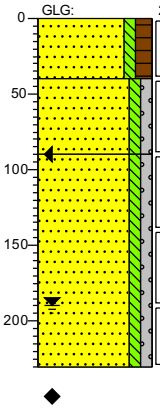
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

600

Boring: hb-002

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-9-2022

GWS: 190
GHG: 90
GLG: 250



0 landbouwgrond

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (170), neutraalbruin, Edelmanboor

40

AB-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (190), licht geelbruin, Edelmanboor

90

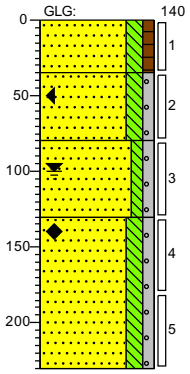
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), licht bruingrijs, Edelmanboor

200

Boring: hb-003

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-2-2022

GWS: 100
GHG: 50
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

35

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), matig roesthoudend, zwak ijzerconcreties, neutraal roestoranje, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), licht beigegrijs, Edelmanboor

130

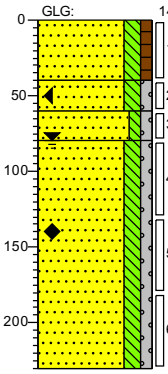
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

200

Boring: hb-004

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-2-2022

GWS: 80
GHG: 50
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), matig roesthoudend, zwak ijzerconcreties, neutraal roestoranje, Edelmanboor

60

80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

200

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

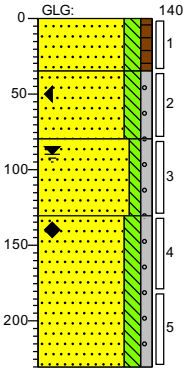
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-005

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-2-2022

GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

35

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), matig roesthoudend, zwak ijzerconcreties, neutraal roestoranje, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), licht beigegrijs, Edelmanboor

130

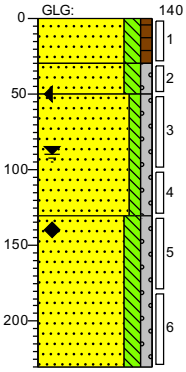
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-006

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-2-2022

GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak roesthoudend, zwak ijzerconcreties, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

50

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor

120

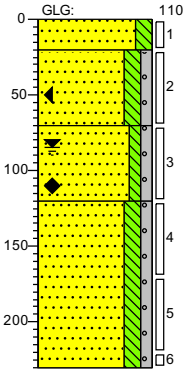
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-007

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-2-2022

GWS: 85
GHG: 50
GLG: 110



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), donker beigebruin, Edelmanboor

20

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (240), zwak roesthoudend, licht oranjebeige, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen veen, licht bruingrijs, Zuigerboor handmatig

120

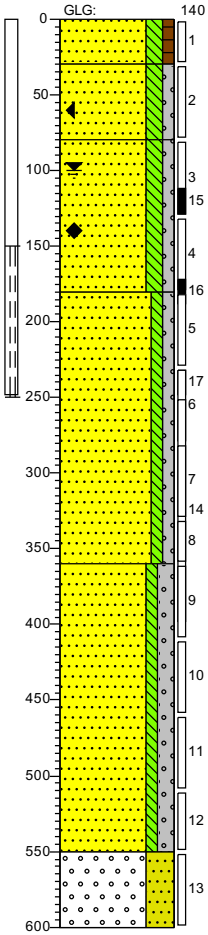
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-008

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-2-2022

GWS: 100
GHG: 60
GLG: 140



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (220), neutraal beigebruin, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), sporen ijzerconcreties, zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), sporen veen, licht beigegrijs, Edelmanboor

180

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), neutraal beigegrijs, Handpuls

350

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (320), sporen leem, neutraal beigegrijs, Handpuls

550

C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (200), lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

600

Getekend volgens NEN 5104

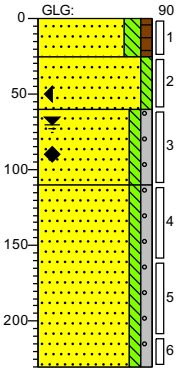
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-009**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-2-2022

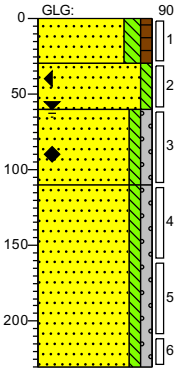
GWS: 70
GHG: 50
GLG: 90



0 weiland
25 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
60 B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
110 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraal beigecreme, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-010**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-2-2022

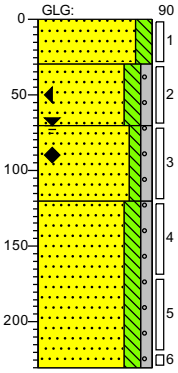
GWS: 60
GHG: 40
GLG: 90



0 weiland
30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (200), matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
60 B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), sterk roesthoudend, neutraal roestcreme, Edelmanboor
110 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraal beigecreme, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), resten hout, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-011**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-2-2022

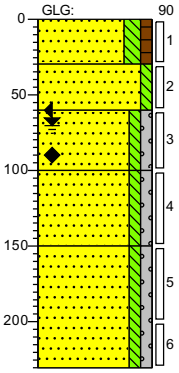
GWS: 70
GHG: 50
GLG: 90



0 weiland
30 A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), donker beigebruin, Edelmanboor
70 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (240), zwak roesthoudend, licht oranjebeige, Edelmanboor
120 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), licht bruingrijs, Zuigerboor handmatig
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-012**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-2-2022

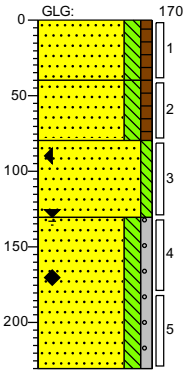
GWS: 70
GHG: 60
GLG: 90



0 weiland
30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donker grijsbruin, Edelmanboor
60 B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor
100 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraal beigecreme, Edelmanboor
150 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), resten hout, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-013**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-6-2022

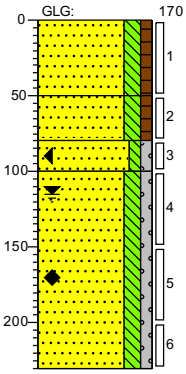
GWS: 130
GHG: 90
GLG: 170



0 gras
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), neutraal beigebruin, Edelmanboor
40 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), sporen baksteen, sporen houtskool, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
80 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor
100 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-014**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-6-2022

GWS: 115
GHG: 90
GLG: 170



0 gras
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), licht beigebruin, Edelmanboor
80 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), matig roesthoudend, neutraal bruinroest, Edelmanboor
100 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig
220

Getekend volgens NEN 5104

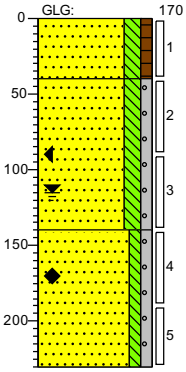
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-015**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-6-2022

GWS: 115
GHG: 90
GLG: 170



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (170), zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

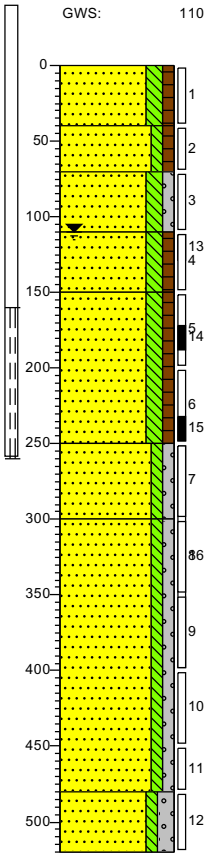
140

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (290), neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-016**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-6-2022

GWS: 110



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), neutraal beigebruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (290), licht bruinbeige, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), matig roesthoudend, neutraal bruinroest, Edelmanboor

110

C-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen leem, sporen hout, neutraal beigebruin, Edelmanboor

150

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (270), resten hout, neutraal beigebruin, Pulsboor

250

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen hout, neutraal beigegrijs, Pulsboor

300

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), lichtbruin, Pulsboor

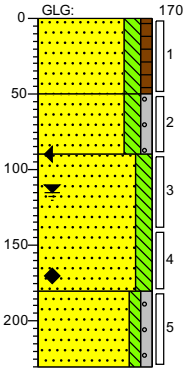
480

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (290), laagjes leem, licht beigebruin, Pulsboor, gestaakt ivm dikke steen/harde laag

500

Boring: **hb-017**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-6-2022

GWS: 115
GHG: 90
GLG: 170



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), zwak roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor

90

Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), neutraal beigebruin, Edelmanboor

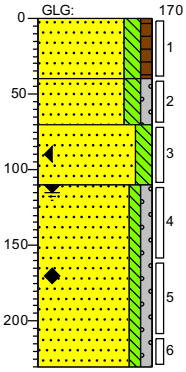
180

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (290), neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-018**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-6-2022

GWS: 115
GHG: 90
GLG: 170



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), zwak roesthoudend, laagjes leem, licht roestbruin, Edelmanboor

70

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), zwak roesthoudend, donker roestbruin, Edelmanboor

110

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (290), neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

220

Getekend volgens NEN 5104

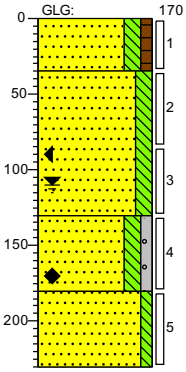
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-019**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-6-2022

GWS: 110
GHG: 90
GLG: 170



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

35

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), zwak roesthoudend, laagjes leem, licht roestbruin, Edelmanboor

130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), laagjes leem, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

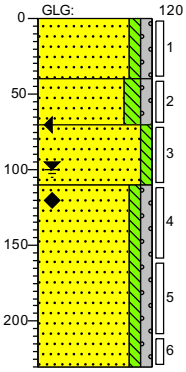
180

Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (240), licht bruingrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-020**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-3-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 120



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (180), sterk roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor

40

AB-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (200), matig roesthoudend, resten leem, licht grijsbruin, Edelmanboor

70

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), resten leem, licht grijsbruin, Edelmanboor

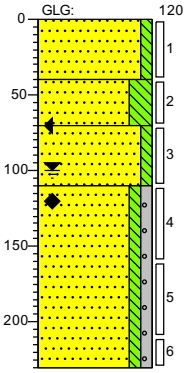
110

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), sporen plantenresten houtig, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-021**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-3-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 120



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), sterk roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor

40

AB-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (200), matig roesthoudend, brokken leem, licht grijsbruin, Edelmanboor

70

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), licht grijsbruin, Edelmanboor

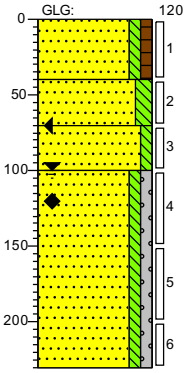
110

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-022**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-3-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 120



0 bosgrond

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), sterk roesthoudend, sterk wortelhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

40

AB-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (200), sterk roesthoudend, resten leem, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

70

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), licht beigebruin, Edelmanboor

100

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

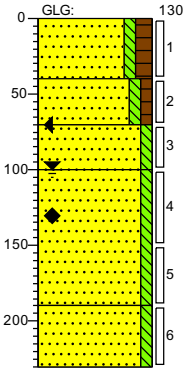
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-023

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-3-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 130



0 bosgrond

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, 5.1.2e

40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, sporen roest, neutraal grijsbruin, 5.1.2e

70

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), dend, licht roestbruin, 5.1.2 5.1.2e

100

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig

190

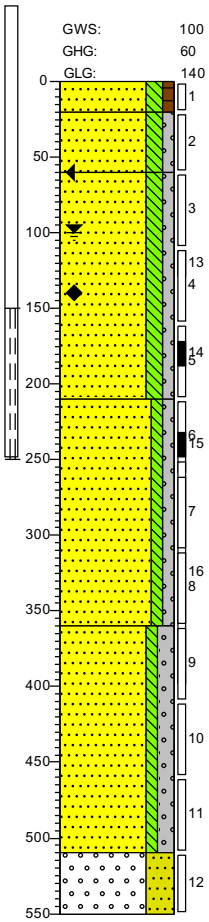
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), sterk houtige plantenresten houdend, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-024

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022

GWS: 100
GHG: 60
GLG: 140



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (220), neutraal beigebruin, Edelmanboor

20

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), sporen roest, licht oranjebruin, Edelmanboor

60

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), sporen veen, licht beigegrijs, Edelmanboor

210

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), lichtgrijs, Handpuls

380

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (320), sporen leem, licht beigegrijs, Handpuls

510

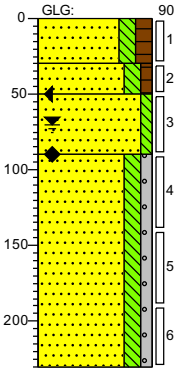
C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (200), lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, boring gestaakt ivm grof grind

550

Boring: hb-025

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022

GWS: 70
GHG: 50
GLG: 90



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), donker grijsbruin, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (230), neutraal beigecreme, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), sterk roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor

90

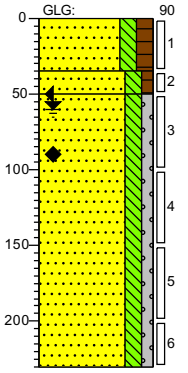
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (260), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-026

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022

GWS: 60
GHG: 50
GLG: 90



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), donker grijsbruin, Edelmanboor

35

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (230), sporen roest, neutraal beigecreme, Edelmanboor

50

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (260), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Getekend volgens NEN 5104

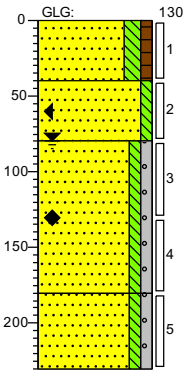
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-027**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022

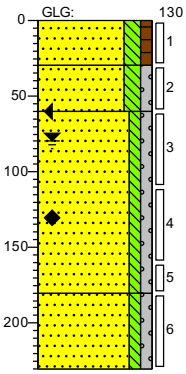
GWS: 80
GHG: 60
GLG: 130



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donker grijsbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), licht cremebruin, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (240), sporen roest, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig
180
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), licht bruingrijs, Zuigerboor handmatig
200

Boring: **hb-028_N**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022

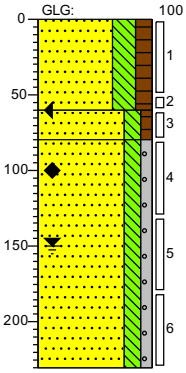
GWS: 80
GHG: 60
GLG: 130



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donker grijsbruin, Edelmanboor
30
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), sporen roest, licht oranjebruin, Edelmanboor
60
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (240), licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig
180
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), licht bruingrijs, Zuigerboor handmatig
200

Boring: **hb-029**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 13-10-2022

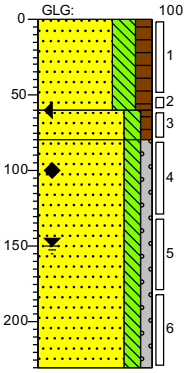
GWS: 150
GHG: 60
GLG: 100



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, matig humeus, M50 (220), donkerbruin, River
60
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), sterk roesthoudend, licht oranjebeige, River
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (270), licht beigebruin, River
220

Boring: **hb-030**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 13-10-2022

GWS: 150
GHG: 60
GLG: 100



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, matig humeus, M50 (220), donkerbruin, River
60
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), sterk roesthoudend, licht oranjebeige, River
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (270), licht beigebruin, River
220

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

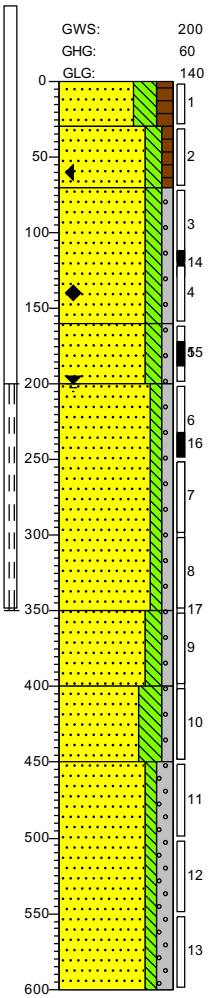
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-031

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 13-10-2022

GWS: 200
GHG: 60
GLG: 140



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, matig humeus, M50 (220), donkerbruin, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (270), licht beigebruin, Edelmanboor

160

Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), licht beigegrijs, Zuigerboor

200

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), lichtgrijs, Zuigerboor

350

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), laagjes leem, lichtgrijs, Handpuls

400

C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, zwak grindig, M50 (280), laagjes leem, lichtgrijs, Handpuls

450

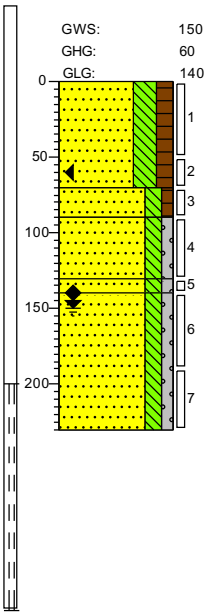
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (320), sporen leem, Handpuls

600

Boring: hb-032

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 13-10-2022

GWS: 150
GHG: 60
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, matig humeus, M50 (220), donkerbruin, River

70

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), neutraal oranjebruin, River

90

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (270), licht beigebruin, River

120
140

B-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), matig roesthoudend, licht roestbeige, River

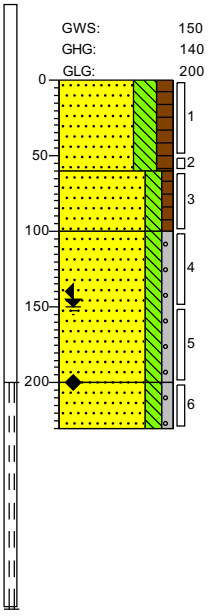
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), licht beigegrijs, Zuigerboor

200

Boring: hb-033

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 13-10-2022

GWS: 150
GHG: 140
GLG: 200



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, matig humeus, M50 (220), donkerbruin, River

60

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), licht grijsbeige, River

100

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (270), licht beigebruin, River

200

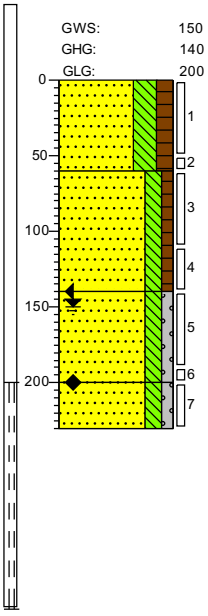
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Zuigerboor

220

Boring: hb-034

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 13-10-2022

GWS: 150
GHG: 140
GLG: 200



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, matig humeus, M50 (220), donkerbruin, River

60

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), sterk roesthoudend, licht oranjebeige, River

140

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (270), licht beigebruin, River

200

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), licht beigegrijs, Zuigerboor

220

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

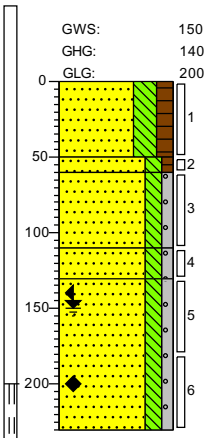
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-035

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 13-10-2022

GWS: 150
GHG: 140
GLG: 200



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, matig humeus, M50 (220), donkerbruin, River

50

60 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), licht oranjebeige, River

C-HORIZONT
110 Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (270), licht beigebruin, River

130 Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (270), zwak roesthoudend, licht oranjebruin, River

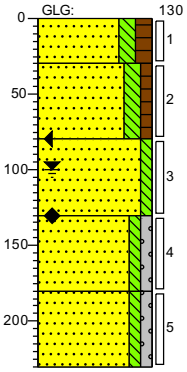
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), licht beigegrijs, River

220

Boring: hb-039

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 21-2-2022

GWS: 100
GHG: 80
GLG: 130



0 weiland

A-HORIZONT
30 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), donker grijsbruin, Edelmanboor

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), neutraal
80 beigecreme, Edelmanboor

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), licht beigecreme, Edelmanboor

130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (240), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

180

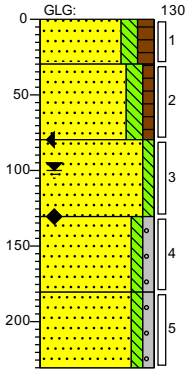
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-040

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 21-2-2022

GWS: 100
GHG: 80
GLG: 130



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig
30 humeus, M50 (170), donker grijsbruin, Edelmanboor

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), neutraal
80 beigecreme, Edelmanboor

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), licht beigecreme, Edelmanboor

130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (240), sporen roest, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

180

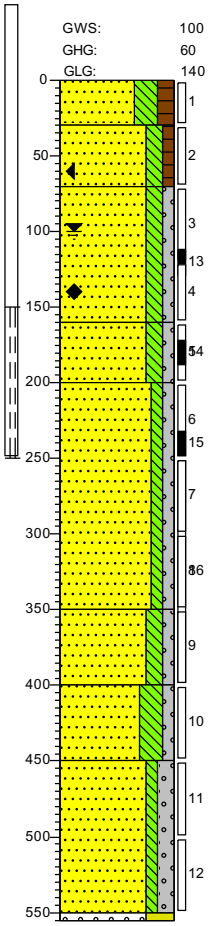
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-041

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 21-2-2022

GWS: 100
GHG: 60
GLG: 140



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, matig
30 humeus, M50 (220), donkerbruin, Edelmanboor

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak
70 humeus, M50 (250), neutraal beigebruin, Edelmanboor

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (270), licht beigebruin, Edelmanboor

160

Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), licht beigegrijs, Handpuls

200

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), lichtgrijs, Handpuls

350

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), laagjes leem, lichtgrijs, Handpuls

400

C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, zwak grindig, M50 (280), laagjes leem, lichtgrijs, Handpuls

450

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (320), sporen leem, Handpuls

550
555

C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (200), lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, boring gestaakt ivm grof grind

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

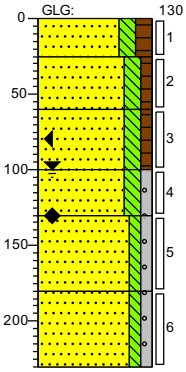
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-042

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 21-2-2022

GWS: 100
GHG: 80
GLG: 130

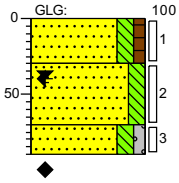


0 weiland
25 A-HORIZONT Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), donker grijsbruin, Edelmanboor
60 B-HORIZONT Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), matig roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor
100 C-HORIZONT Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Edelmanboor
130 C-HORIZONT Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Zuigerboor handmatig
180 C-HORIZONT Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig
220 C-HORIZONT Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (320), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig

Boring: hb-043

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 21-2-2022

GWS: 40
GHG: 40
GLG: 100

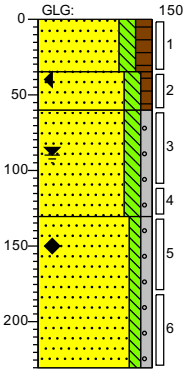


0 weiland
30 A-HORIZONT Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), donker grijsbruin, Edelmanboor
70 B-HORIZONT Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), zwak roesthoudend, resten leem, licht beigecreme, Edelmanboor
90 C-HORIZONT Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), sterk roesthoudend, licht roestbruin, Zuigerboor handmatig, boring gestaakt op iets hards; mogelijk drainage buizen?

Boring: hb-044

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 21-2-2022

GWS: 90
GHG: 40
GLG: 150

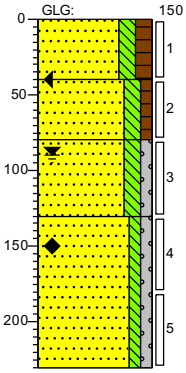


0 weiland
35 A-HORIZONT Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), donker grijsbruin, Edelmanboor
60 B-HORIZONT Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor
C-HORIZONT Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), sporen roest, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig
130 C-HORIZONT Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: hb-045

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 21-2-2022

GWS: 90
GHG: 40
GLG: 150

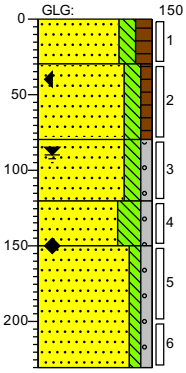


0 weiland
A-HORIZONT Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), donker grijsbruin, Edelmanboor
40 B-HORIZONT Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor
80 C-HORIZONT Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), sporen roest, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig
130 C-HORIZONT Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: hb-046

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 21-2-2022

GWS: 90
GHG: 40
GLG: 150

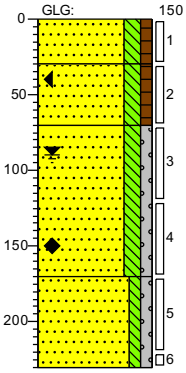


0 weiland
30 A-HORIZONT Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), donker grijsbruin, Edelmanboor
B-HORIZONT Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor
80 C-HORIZONT Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (300), licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig
120 Zand, matig grof, sterk siltig, zwak grindig, M50 (210), laagjes leem, sporen roest, licht grijsbruin, Handpuls
150 C-HORIZONT Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (320), neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: hb-047

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-2-2022

GWS: 90
GHG: 40
GLG: 150



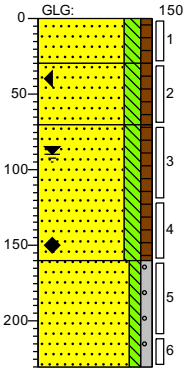
0 weiland
30 A-HORIZONT Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), donker grijsbruin, Edelmanboor
70 B-HORIZONT Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), licht beigegrijs, Edelmanboor
C-HORIZONT Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig
170 C-HORIZONT Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig
220

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-048**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-2-2022

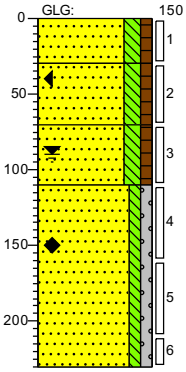
GWS: 90
GHG: 40
GLG: 150



0 weiland
30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), donker grijsbruin, Edelmanboor
70 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), licht beigegrijs, Edelmanboor
160 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-049**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-2-2022

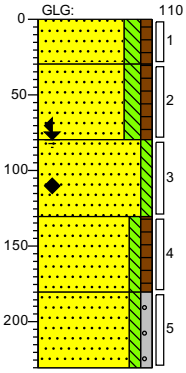
GWS: 90
GHG: 40
GLG: 150



0 weiland
30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), donker grijsbruin, Edelmanboor
70 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), licht beigegrijs, Edelmanboor
110 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Zuigerboor handmatig
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-050**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-2-2022

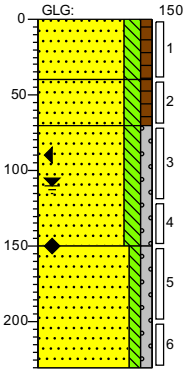
GWS: 80
GHG: 70
GLG: 110



0 weiland
30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Edelmanboor
80 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), licht beigecreme, Edelmanboor
130 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), sporen roest, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
180 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (280), resten hout, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-051**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-2-2022

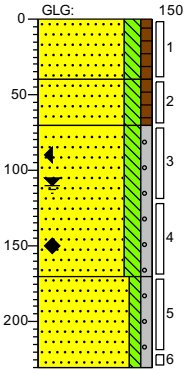
GWS: 110
GHG: 90
GLG: 150



0 weiland
40 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Edelmanboor
70 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), sporen roest, zwak ijzerconcreties, neutraal beigebruin, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Zuigerboor handmatig
150 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-052**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-2-2022

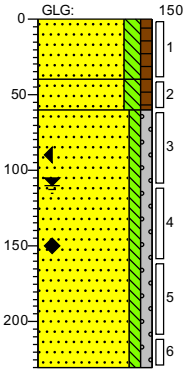
GWS: 110
GHG: 90
GLG: 150



0 weiland
40 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Edelmanboor
70 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), sporen roest, licht oranjebruin, Zuigerboor handmatig
170 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-053**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-2-2022

GWS: 110
GHG: 90
GLG: 150



0 weiland
40 A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), donker zwartgrijs, Edelmanboor
60 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), licht cremegrijs, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen roest, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
220

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

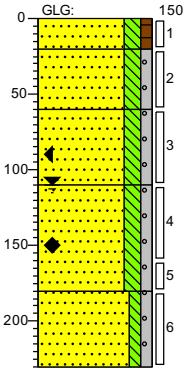
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-054

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-2-2022

GWS: 110
GHG: 90
GLG: 150



0 weiland

20 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Edelmanboor

60 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

110 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), zwak roesthoudend, neutraal oranjebruin, Zuigerboor handmatig

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), sporen roest, licht beigebruin, Zuigerboor handmatig

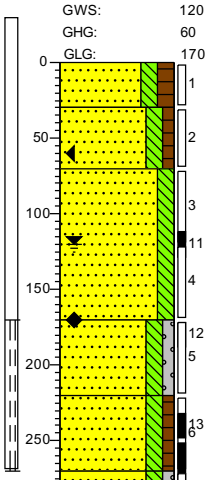
180 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen roest, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-055

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-2-2022

GWS: 120
GHG: 60
GLG: 170



0 weiland

30 A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (210), donkerbruin, Edelmanboor

70 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), sporen roest, licht oranjebruin, Edelmanboor

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

170 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), zwak roesthoudend, neutraal oranjebruin, Handpuls

220 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), licht grijsbeige, Handpuls

270 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (260), licht beigebruin, Handpuls

340 Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (380), zwak roesthoudend, sporen stenen, licht bruingrijs, Handpuls

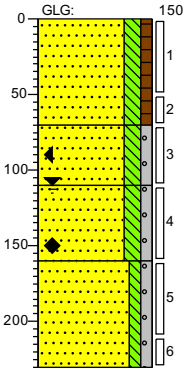
380 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (320), zwak steenhoudend, sporen roest, licht beigegrijs, Handpuls, boring gestaakt ivm grof grind

410

Boring: hb-056

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-2-2022

GWS: 110
GHG: 90
GLG: 150



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Edelmanboor

70 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

110 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), sporen roest, licht beigebruin, Zuigerboor handmatig

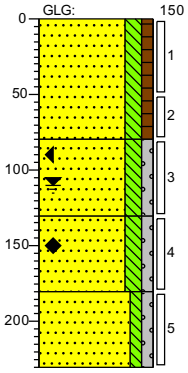
160 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), licht beigebruin, Zuigerboor handmatig

200

Boring: hb-057

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-2-2022

GWS: 110
GHG: 90
GLG: 150



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Edelmanboor

80 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

130 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), sporen roest, licht beigebruin, Zuigerboor handmatig

180 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

200

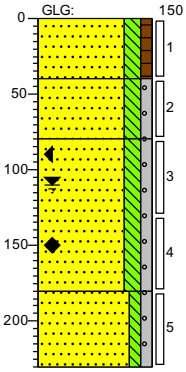
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-058

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-2-2022

GWS: 110
GHG: 90
GLG: 150



0 akker

A-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (21), donkerbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), sporen roest, licht beigebruin, Zuigerboor handmatig

180

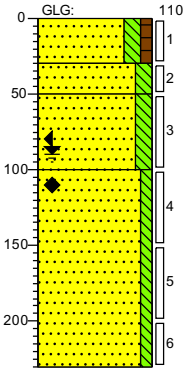
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

200

Boring: hb-059

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-2-2022

GWS: 90
GHG: 80
GLG: 110



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donker zwartgrijs, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (190), neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (230), neutraal beigecreme, Edelmanboor

100

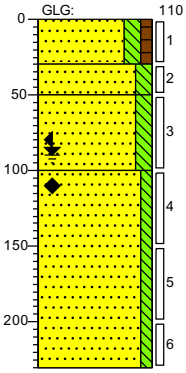
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (240), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig

200

Boring: hb-060

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-2-2022

GWS: 90
GHG: 80
GLG: 110



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donker zwartgrijs, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (190), neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (230), neutraal beigecreme, Edelmanboor

100

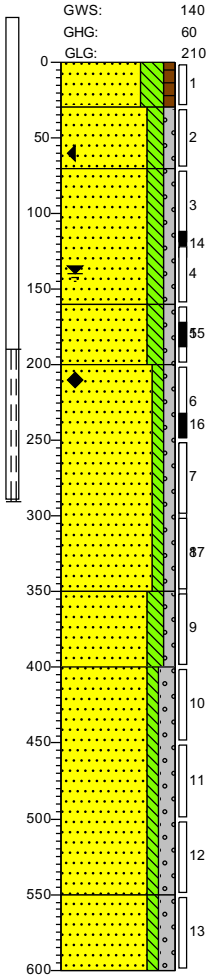
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (240), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig

200

Boring: hb-061

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-2-2022

GWS: 140
GHG: 60
GLG: 210



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, M50 (220), donkerbruin, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (270), licht beigebruin, Edelmanboor

160

Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (270), sporen roest, licht cremebeige, Handpuls

200

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), lichtgrijs, Handpuls

350

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), laagjes leem, lichtgrijs, Handpuls

400

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (280), lichtgrijs, Handpuls

550

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (320), Handpuls

600

Getekend volgens NEN 5104

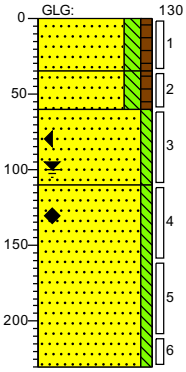
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-063**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-2-2022

GWS: 100
GHG: 80
GLG: 130



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donker zwartgrijs, Edelmanboor

35

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), neutraal beigebruin, Edelmanboor

60

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (230), zwak roesthoudend, neutraal geelcreme, Edelmanboor

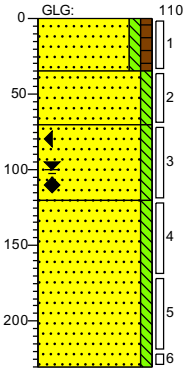
110

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-064**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-2-2022

GWS: 100
GHG: 80
GLG: 110



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), donker zwartgrijs, Edelmanboor

35

B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), licht beigecreme, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), neutraal geelcreme, Edelmanboor

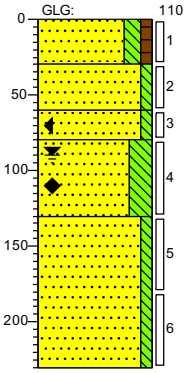
120

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (230), licht grijscreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-065**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-2-2022

GWS: 90
GHG: 70
GLG: 110



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donker zwartgrijs, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), sporen roest, licht cremebruin, Edelmanboor

60

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), sterk roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (180), matig roesthoudend, licht beigecreme, Edelmanboor

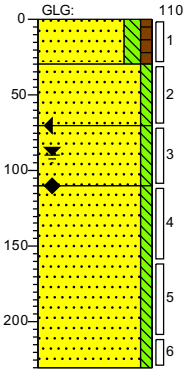
130

Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), licht grijscreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-066**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-2-2022

GWS: 90
GHG: 70
GLG: 110



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donker zwartgrijs, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), sporen roest, neutraal beigecreme, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), uiterst roesthoudend, donker roestcreme, Edelmanboor

110

Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), licht grijscreme, Zuigerboor handmatig

220

Getekend volgens NEN 5104

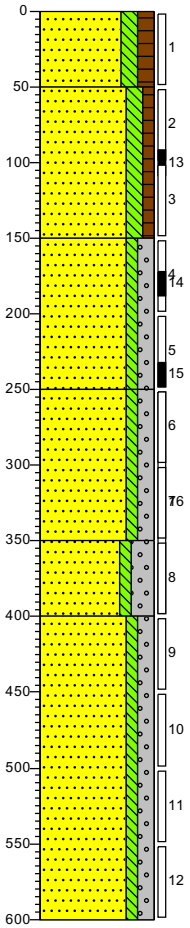
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-067

X-coördinaat: 190967,47
Y-coördinaat: 402176,20
Maaiveldhoogte: 0



0 A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (210), Edelmanboor

50 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (260), zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor

150 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (290), licht beigegrijs, Handpuls

250 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (410), lichtgrijs, Handpuls

360 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (360), laagjes leem, lichtgrijs, Handpuls

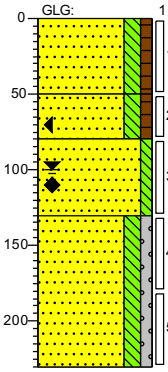
400 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (410), lichtgrijs, Handpuls

600

Boring: hb-068_N1

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-2-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 110



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), donker zwartbruin, Edelmanboor

50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), licht beigecreme, Edelmanboor

80 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Zuigerboor handmatig

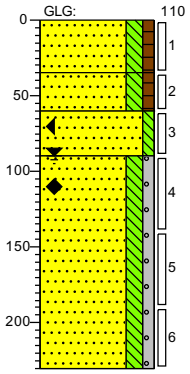
130 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), licht beigebruin, Zuigerboor handmatig

200

Boring: hb-069_N1

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-2-2022

GWS: 90
GHG: 70
GLG: 110



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), donker zwartbruin, Edelmanboor

35 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), licht beigecreme, Edelmanboor

60 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor

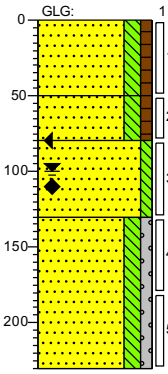
90 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), licht beigebruin, Zuigerboor handmatig

200

Boring: hb-070

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-2-2022

GWS: 100
GHG: 80
GLG: 110



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), donker zwartbruin, Edelmanboor

50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), licht beigecreme, Edelmanboor

80 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor

130 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

200

Getekend volgens NEN 5104

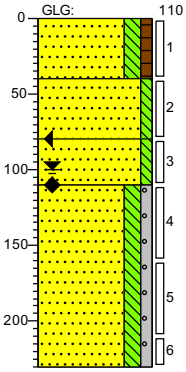
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-071_N1**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-2-2022

GWS: 100
GHG: 80
GLG: 110



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), donker zwartbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), licht beigecreme, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), sterk roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

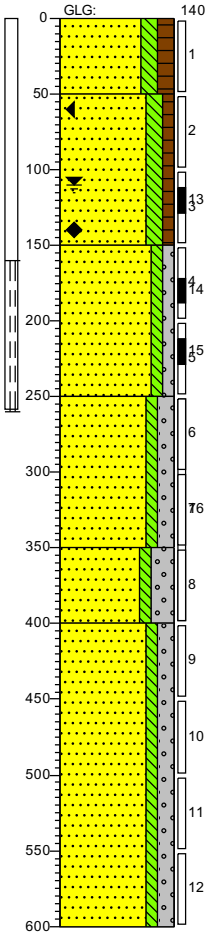
110

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-072_N1**
Datum: 14-2-2022

Maaiveldhoogte: 110
GWS: 100
GHG: 60
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (210), Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (260), zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor

150

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (290), licht beigegrijs, Handpuls

250

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (410), lichtgrijs, Handpuls

350

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (360), laagjes leem, lichtgrijs, Handpuls

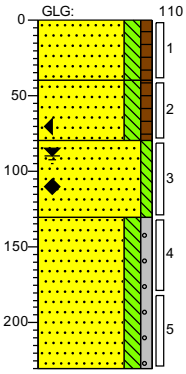
400

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (410), lichtgrijs, Handpuls

600

Boring: **hb-073_N1**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-2-2022

GWS: 90
GHG: 70
GLG: 110



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), donker zwartbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), matig baksteenhoudend, neutraal bruincreme, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), matig baksteenhoudend, zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor

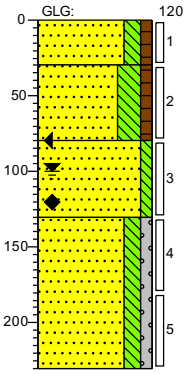
130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-074_N1**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-2-2022

GWS: 100
GHG: 80
GLG: 120



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), donker zwartbruin, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (165), sporen roest, licht beigecreme, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor

130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Getekend volgens NEN 5104

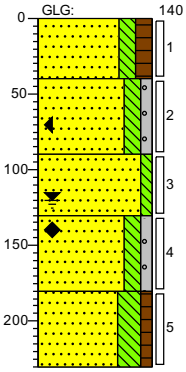
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-075_N**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 11-2-2022

GWS: 120
GHG: 70
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Edelmanboor
40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (200), sporen roest, licht beigecreme, Edelmanboor
90

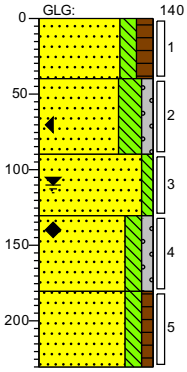
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), zwak roesthoudend, laagjes leem, licht oranjebruin, Zuigerboor handmatig
130

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (320), licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
180

C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, M50 (210), zwak veenhoudend, donker beigebruin, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-076_N**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 11-2-2022

GWS: 110
GHG: 70
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Edelmanboor
40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, zwak grindig, M50 (260), sporen roest, licht beigecreme, Edelmanboor
90

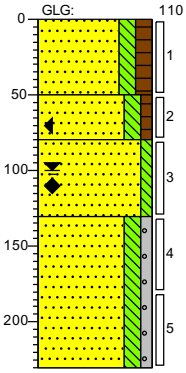
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), laagjes leem, sporen roest, licht beigebruin, Zuigerboor handmatig
130

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (320), licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
180

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-077_N**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 11-2-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 110



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), donker zwartbruin, Edelmanboor
50

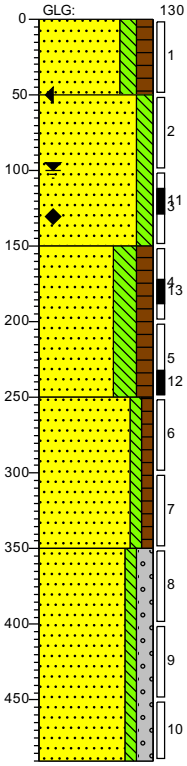
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), licht beigecreme, Edelmanboor
80

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Zuigerboor handmatig
130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), licht beigebruin, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-078**

Datum: 11-2-2022
X-coördinaat: 190997,14
Y-coördinaat: 401755,11
Maaiveldhoogte: 100
GWS: 100
GHG: 50
GLG: 130



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (210), donkerbruin, Edelmanboor
50

Zand, matig grof, matig siltig, M50 (230), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
150

C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, matig humeus, M50 (210), matig veenhoudend, donkerbruin, Handpuls
250

Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (340), sporen veen, neutraal grijsbruin, Handpuls
350

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (310), neutraal beigegrijs, Handpuls, boring gestaakt ivm grof grind
400

Getekend volgens NEN 5104

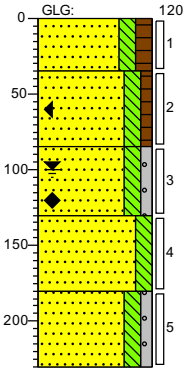
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-079

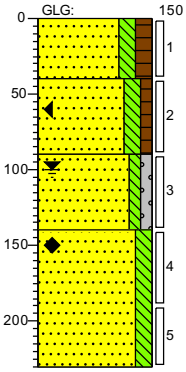
Datum: 11-2-2022
X-coördinaat: 190960,13
Y-coördinaat: 401719,37
Maaiveldhoogte: 100
GWS: 100
GHG: 60
GLG: 120



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (190), donkerbruin, Edelmanboor
35
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (260), licht cremebeige, Edelmanboor
85
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor
130
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (290), zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Zuigerboor handmatig
180
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig
220

Boring: hb-080

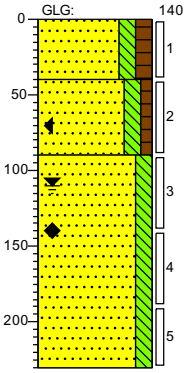
Datum: 11-2-2022
X-coördinaat: 190924,65
Y-coördinaat: 401685,09
Maaiveldhoogte: 100
GWS: 100
GHG: 60
GLG: 150



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (190), donkerbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (220), licht bruinbeige, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (230), zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Zuigerboor handmatig
140
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (230), sporen roest, Zuigerboor handmatig
220

Boring: hb-081

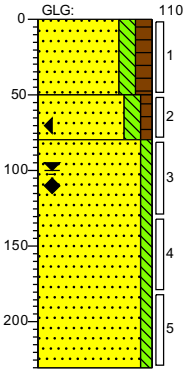
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 11-2-2022
X-coördinaat: 190888,94
Y-coördinaat: 401650,57
Maaiveldhoogte: 110
GWS: 110
GHG: 70
GLG: 140



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), donker beigebruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (220), lichtbruin, Zuigerboor handmatig
220

Boring: hb-082

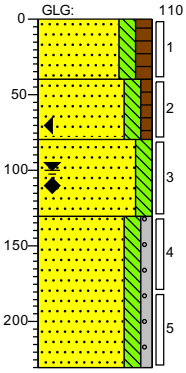
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 10-2-2022
X-coördinaat: 190846,43
Y-coördinaat: 401609,46
GWS: 100
GHG: 70
GLG: 110



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), donker zwartbruin, Edelmanboor
50
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), neutraal roestcreme, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig
220

Boring: hb-083

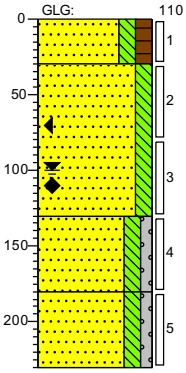
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-2-2022
GWS: 100
GHG: 70
GLG: 110



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), donkerbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), neutraal roestcreme, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (200), sporen roest, licht beigecreme, Edelmanboor
130
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (260), licht cremegrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: hb-084

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-2-2022
GWS: 100
GHG: 70
GLG: 110



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), donkerbruin, Edelmanboor
30
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (200), sporen roest, lichtbruin, Edelmanboor
130
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (260), lichtbruin, Zuigerboor handmatig
180
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), licht beigebruin, Edelmanboor
220

Getekend volgens NEN 5104

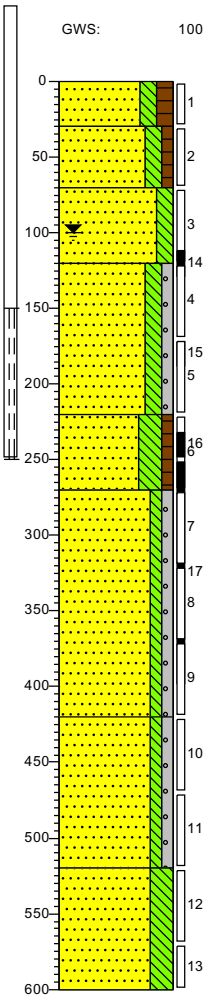
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-085**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-2-2022

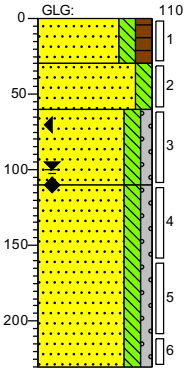
GWS: 100



0 akker
30 A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (210), donkerbruin, Edelmanboor
70 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), sporen roest, licht beigecreme, Edelmanboor
100 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), licht beigegrijs, Handpuls
220 C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, M50 (280), sporen veen, laagjes leem, neutraal beigebruin, Handpuls
270 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (260), licht beigebruin, Handpuls
400 Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (380), lichtgrijs, Handpuls
500 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (180), licht beigegrijs, Handpuls
600

Boring: **hb-086**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-2-2022

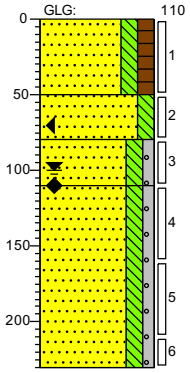
GWS: 100
GHG: 70
GLG: 110



0 akker
30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), donkerbruin, Edelmanboor
60 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (200), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
110 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (260), matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Zuigerboor handmatig
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
200

Boring: **hb-087**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-2-2022

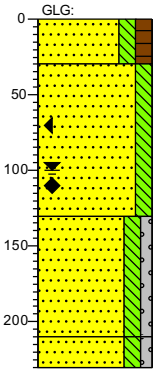
GWS: 100
GHG: 70
GLG: 110



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), donkerbruin, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
80 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (260), zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Zuigerboor handmatig
110 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen veen, licht grijsbruin, Edelmanboor
220

Boring: **hb-088**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-2-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 110



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), donkerbruin, Edelmanboor
30 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (200), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
130 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (260), lichtbruin, Zuigerboor handmatig
200 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

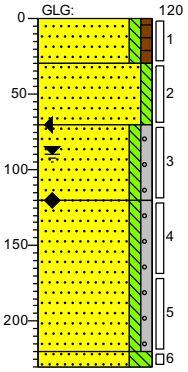
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-089

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-3-2022

GWS: 90
GHG: 70
GLG: 120



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), donker zwartgrijs, Edelmanboor

30

AB-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), donker grijscreme, Edelmanboor

70

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), sterk roesthoudend, licht geelbruin, Edelmanboor

150

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), resten hout, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

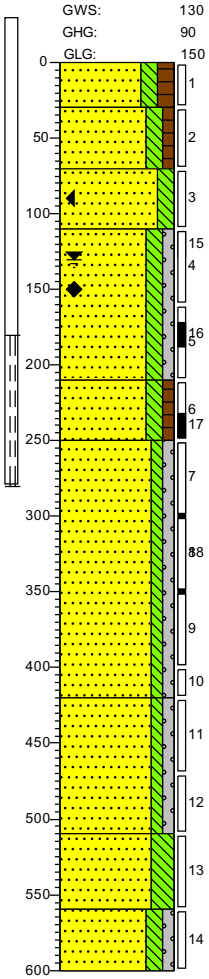
220

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (150), neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: hb-090

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-3-2022

GWS: 130
GHG: 90
GLG: 150



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (210), donkerbruin, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

110

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), laagjes leem, neutraal beigegrijs, Handpuls

210

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), neutraalgrijs, Handpuls

250

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (260), neutraalgrijs, Handpuls

410

Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), neutraalgrijs, Handpuls

510

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (180), laagjes leem, licht beigegrijs, Handpuls

560

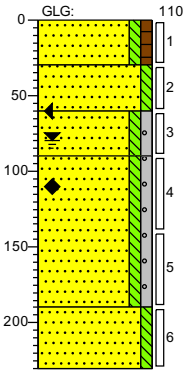
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraalgrijs, Handpuls

600

Boring: hb-091

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-3-2022

GWS: 80
GHG: 60
GLG: 110



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), donker zwartgrijs, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), matig roesthoudend, licht cremebruin, Edelmanboor

60

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

90

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

160

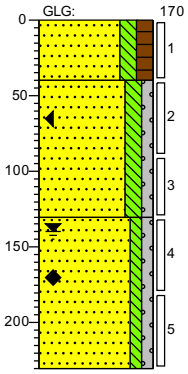
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-092

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-3-2022

GWS: 140
GHG: 65
GLG: 170



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (210), donkerbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (240), zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (260), sporen roest, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

220

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

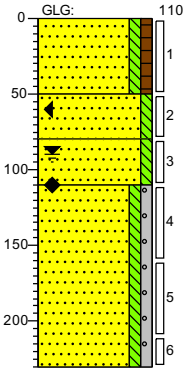
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-093

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-3-2022

GWS: 90
GHG: 60
GLG: 110



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

80

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), matig roesthoudend, lichtbruin, Edelmanboor

110

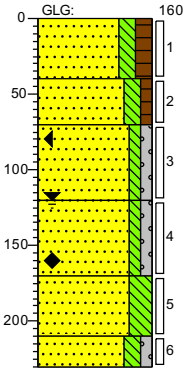
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (220), resten leem, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-094

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-3-2022

GWS: 120
GHG: 80
GLG: 160



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (210), donkerbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (230), zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (260), neutraalgrijs, Edelmanboor

120

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (260), sporen veen, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

170

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (190), laagjes leem, neutraal blauwgrijs, Zuigerboor handmatig

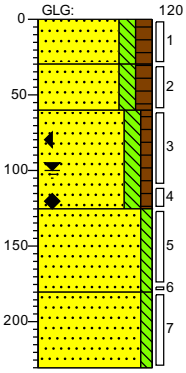
210

Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-095

Datum: 9-2-2022
X-coördinaat: 191259,58
Y-coördinaat: 400350,73
GWS: 100
GHG: 80
GLG: 120



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), Edelmanboor, enkele grove korrels

30

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), neutraal beigebruin, Edelmanboor

60

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (240), Edelmanboor

125

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), neutraal beigebruin, Edelmanboor

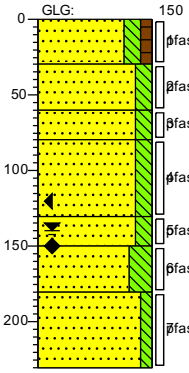
180

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (230), neutraal beigebruin, Edelmanboor

220

Boring: hb-096

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-2-2022
X-coördinaat: 191278,62
Y-coördinaat: 400314,44
GWS: 140
GHG: 120
GLG: 150



0 weiland

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor

30

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geelcreme, Edelmanboor

60

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

80

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor

100

Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigecreme, Edelmanboor

150

Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak leemhoudend, licht grijscreme, Zuigerboor handmatig

180

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

220

Getekend volgens NEN 5104

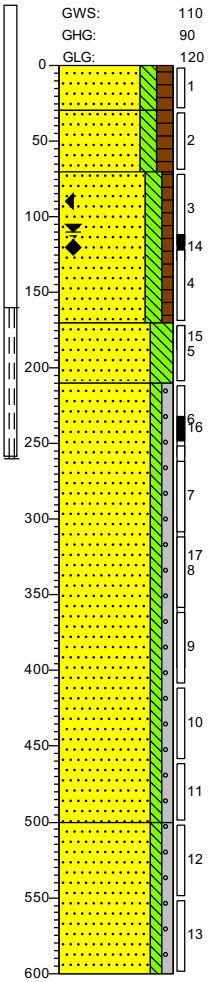
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-097

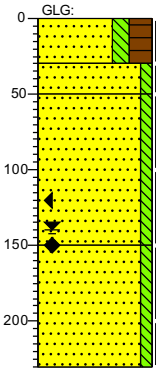
Datum: 9-2-2022
X-coördinaat: 191304,03
Y-coördinaat: 400281,54
GWS: 110
GHG: 90
GLG: 120



0 weiland
30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (155), donker zwartbruin, Edelmanboor
70 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), licht beigebruin, Edelmanboor
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (240), zwak roesthoudend, neutraal grijscreme, Edelmanboor
190 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (170), licht beigebruin, Pulsboor
210 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), licht bruinbeige, Pulsboor
500 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (425), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig
600

Boring: hb-098

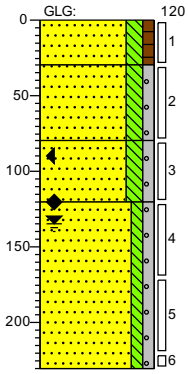
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-2-2022
X-coördinaat: 191323,90
Y-coördinaat: 400245,28
GWS: 140
GHG: 120
GLG: 150



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruincreme, Edelmanboor
150
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
200

Boring: hb-099

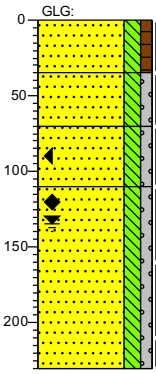
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-2-2022
GWS: 135
GHG: 90
GLG: 120



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Edelmanboor
30
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (190), sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (120), matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Zuigerboor handmatig
120
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen roest, licht beigecreme, Zuigerboor handmatig
220

Boring: hb-100

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-2-2022
GWS: 135
GHG: 90
GLG: 120



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Edelmanboor
35
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (190), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
70
C-HORIZONT
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (120), matig roesthoudend, neutraal oranjebruin, Zuigerboor handmatig
110
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (220), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig
220

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

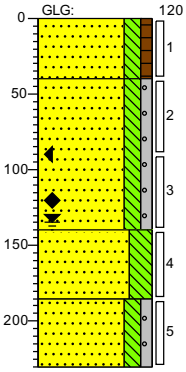
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-101

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-2-2022

GWS: 135
GHG: 90
GLG: 120



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (190), licht beigebruin, Edelmanboor

140

C-HORIZONT
Zand, zeer fijn, sterk siltig, M50 (120), lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

165

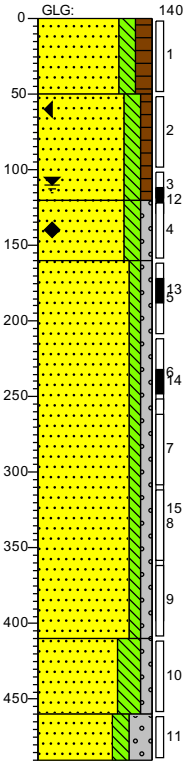
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (220), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-102

Datum: 16-2-2022

Maaiveldhoogte: 110
GWS: 100
GHG: 60
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (210), Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (260), zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor

120

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), licht beigegrijs, Handpuls

160

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (410), lichtgrijs, Handpuls

410

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, sterk siltig, zwak grindig, M50 (410), laagjes leem, licht beigegrijs, Handpuls

460

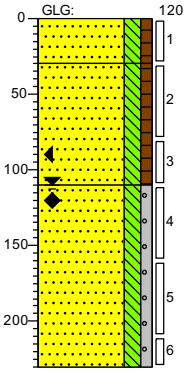
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, sterk grindig, M50 (250), licht grijsbeige, Handpuls, boring gestaakt IVM grof grind

490

Boring: hb-103

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-2-2022

GWS: 110
GHG: 90
GLG: 120



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), licht beigebruin, Edelmanboor

110

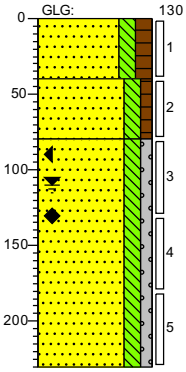
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (220), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-104

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-2-2022

GWS: 110
GHG: 90
GLG: 130



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), licht beigebruin, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (220), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

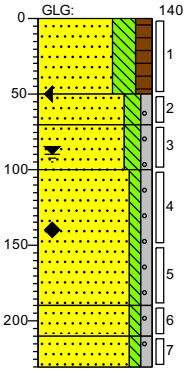
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-105

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 4-3-2022

GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), licht beigebruin, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (340), zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

100

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), neutraal beigegrijs, Handpuls

150

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (180), laagjes leem, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig

210

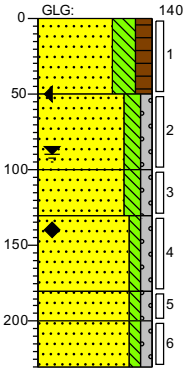
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-106

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 4-3-2022

GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), licht beigebruin, Edelmanboor

100

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (340), zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

120

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), neutraal beigegrijs, Handpuls

180

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (180), laagjes leem, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig

200

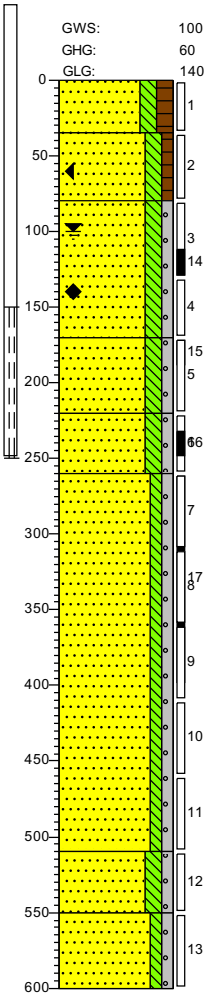
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-107

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 4-3-2022

GWS: 100
GHG: 60
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (220), donkerbruin, Edelmanboor

35

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), sporen roest, laagjes leem, licht beigegrijs, Edelmanboor

170

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), sporen leem, licht beigegrijs, Handpuls

220

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (180), laagjes leem, sporen veen, licht beigebruin, Handpuls

260

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), lichtgrijs, Handpuls

510

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (190), laagjes leem, licht bruingrijs, Handpuls

550

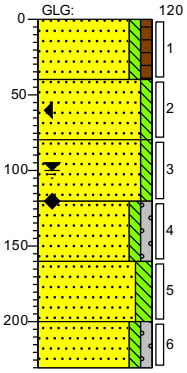
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), licht beigegrijs, Handpuls

600

Boring: hb-108

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 4-3-2022

GWS: 100
GHG: 60
GLG: 120



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Edelmanboor

40

AB-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), matig roesthoudend, neutraal geelcreme, Edelmanboor

80

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), sterk roesthoudend, neutraal roestgeel, Edelmanboor

120

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (220), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

160

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), neutraalbruin, Zuigerboor handmatig

200

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig

220

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

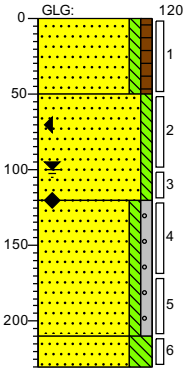
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-109

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 4-3-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 120



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), sporen roest, neutraal geelcreme, Edelmanboor

160

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), licht beigebruin, Zuigerboor handmatig

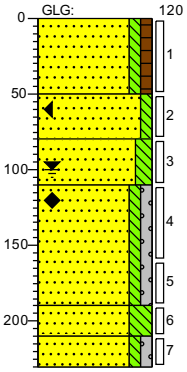
210

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (170), neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: hb-110

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 4-3-2022

GWS: 100
GHG: 60
GLG: 120



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Edelmanboor

50

AB-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), sporen roest, neutraal geelcreme, Edelmanboor

80

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), sterk roesthoudend, brokken leem, neutraal roestcreme, Edelmanboor

110

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), licht beigebruin, Zuigerboor handmatig

160

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (170), neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig

210

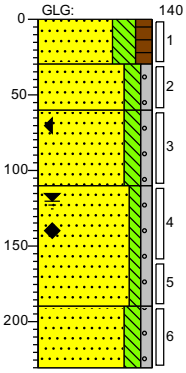
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-111

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 4-3-2022

GWS: 120
GHG: 70
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

60

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (340), zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

110

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), zwak roesthoudend, neutraal beigegrijs, Handpuls

160

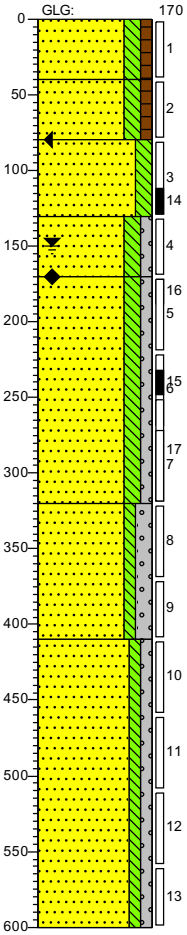
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (180), laagjes leem, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-112

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022

GWS: 150
GHG: 80
GLG: 170



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), donkerbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (200), matig roesthoudend, neutraal roodoranje, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

130

Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (230), zwak roesthoudend, neutraal roodbruin, Edelmanboor

170

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (180), laagjes leem, sporen veen, licht grijsbeige, Handpuls

330

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (210), licht beigegrijs, Handpuls

410

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (320), neutraal grijsbruin, Handpuls

600

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

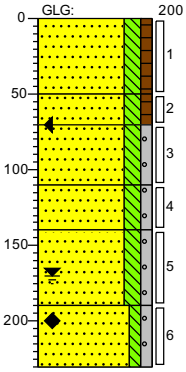
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-113

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022

GWS: 170
GHG: 70
GLG: 200



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
70 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), donker beigebruin, Edelmanboor

C-HORIZONT
110 Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

C-HORIZONT
140 Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (230), lichtgrijs, Edelmanboor

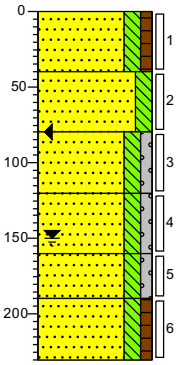
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), laagjes leem, zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
160

C-HORIZONT
220 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (240), licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: hb-114

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022

GWS: 150
GHG: 80



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (230), zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
120

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), sporen roest, laagjes leem, licht roestgrijs, Edelmanboor
160

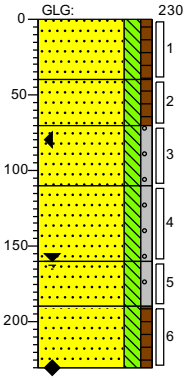
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), laagjes leem, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
180

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), laagjes leem, zwak veenhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
220

Boring: hb-115

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022

GWS: 160
GHG: 80
GLG: 230



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), zwak roesthoudend, neutraal, Edelmanboor
70

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (230), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
110

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), sporen roest, laagjes leem, licht beigegrijs, Edelmanboor
160

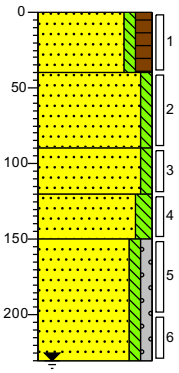
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), laagjes leem, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
180

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), laagjes leem, zwak veenhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
220

Boring: hb-116

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 31-8-2022

GWS: 230



0 landbouwgrond

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
90

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), licht beigecreme, Edelmanboor
120

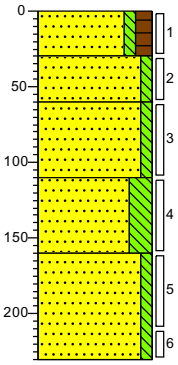
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), laagjes leem, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (220), licht beigecreme, Edelmanboor

220

Boring: hb-117

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 31-8-2022



0 landbouwgrond

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
30

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
60

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), licht beigecreme, Edelmanboor
110

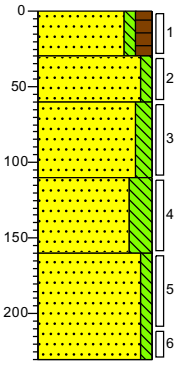
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (160), laagjes leem, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
160

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

220

Boring: hb-118

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



0 landbouwgrond

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
30

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), sporen roest, lichtbruin, Edelmanboor
60

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), licht beigecreme, Edelmanboor
110

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (160), laagjes leem, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
160

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

220

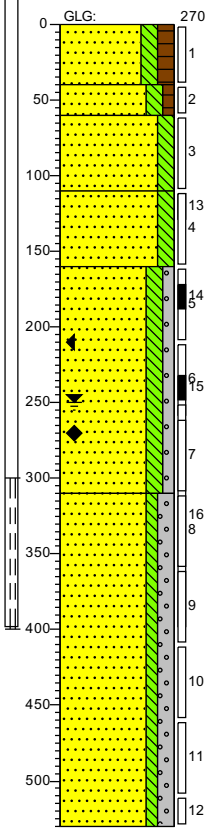
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-119

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022

GWS: 250
GHG: 210
GLG: 270



0 landbouwgrond

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), neutraal beigebruin, Edelmanboor

60

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), licht beigebruin, Edelmanboor

110

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (220), em, neutraal beigebruin, 5.1.2e 5.1.2e

160

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak , neutraal beigebruin, 5.1.2e

310

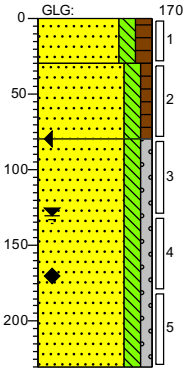
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (290), neutraalbruin, Pulsboor

500

Boring: hb-120

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-7-2022

GWS: 130
GHG: 80
GLG: 170



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

80

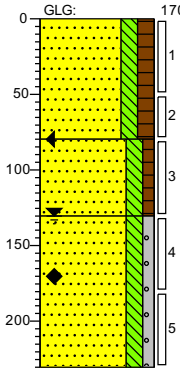
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), laagjes leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor

200

Boring: hb-121

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-7-2022

GWS: 130
GHG: 80
GLG: 170



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

80

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

130

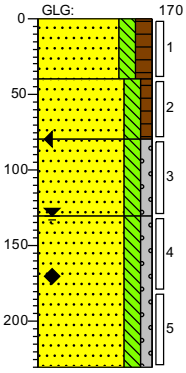
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), laagjes leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor

200

Boring: hb-122

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-7-2022

GWS: 130
GHG: 80
GLG: 170



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), sporen roest, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (240), neutraal beigebruin, Edelmanboor

130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), laagjes leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor

200

Getekend volgens NEN 5104

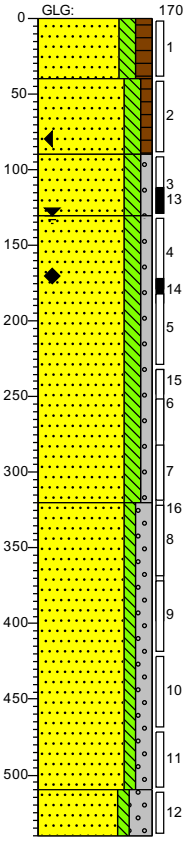
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-123**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-7-2022

GWS: 130
GHG: 80
GLG: 170



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

90

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (240), neutraal beigebruin, Edelmanboor

130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), laagjes leem, neutraal beigebruin, Pulsboor

330

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (290), neutraal, Pulsboor

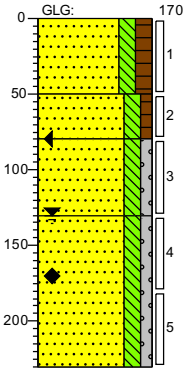
510

C-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, sterk grindig, zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsboor, boring gestaakt ivm grof grind

540

Boring: **hb-125**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-7-2022

GWS: 130
GHG: 80
GLG: 170



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), sporen roest, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (240), neutraal beigebruin, Edelmanboor

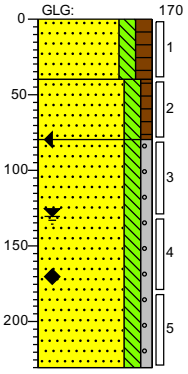
130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), laagjes leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor

200

Boring: **hb-126**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-7-2022

GWS: 130
GHG: 80
GLG: 170



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), sporen roest, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor

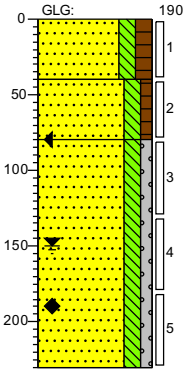
80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraal beigebruin, Edelmanboor

200

Boring: **hb-127**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-7-2022

GWS: 150
GHG: 80
GLG: 190



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraal beigebruin, Edelmanboor

200

Getekend volgens NEN 5104

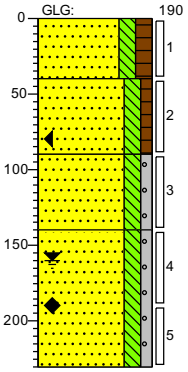
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-128**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 20-7-2022

GWS: 160
GHG: 80
GLG: 190



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

90

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (240), matig roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

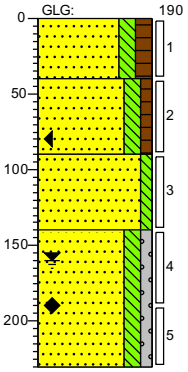
140

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraal beigebruin, Edelmanboor

220

Boring: **hb-129**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 20-7-2022

GWS: 160
GHG: 80
GLG: 190



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

90

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (240), matig roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

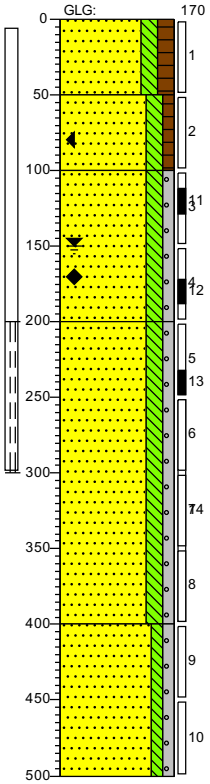
140

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraal beigebruin, Edelmanboor

220

Boring: **hb-130**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-7-2022

GWS: 150
GHG: 80
GLG: 170



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

100

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (240), laagjes leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor

200

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), laagjes leem, neutraal beigebruin, Pulsboor

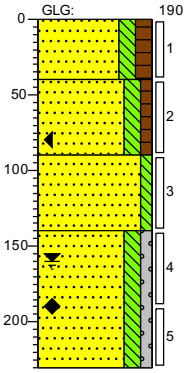
400

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (290), neutraal, Pulsboor

500

Boring: **hb-131**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 20-7-2022

GWS: 160
GHG: 80
GLG: 190



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

90

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (240), sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

140

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraal beigebruin, Edelmanboor

220

Getekend volgens NEN 5104

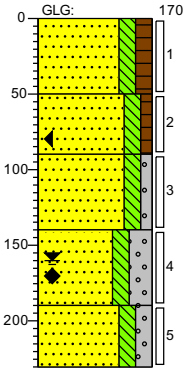
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-132**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 20-7-2022

GWS: 160
GHG: 80
GLG: 170



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), laagjes leem, zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

90

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (240), neutraal beigebruin, Edelmanboor

140

C-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, matig siltig, sterk grindig, sporen leem, zwak steenhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

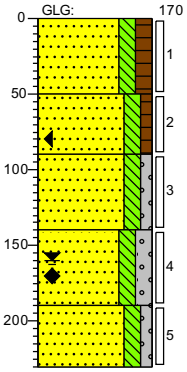
190

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, M50 (250), neutraal beigebruin, Edelmanboor

220

Boring: **hb-133**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 20-7-2022

GWS: 160
GHG: 80
GLG: 170



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), laagjes leem, zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

90

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (240), neutraal beigebruin, Edelmanboor

140

C-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, matig siltig, matig grindig, brokken leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor

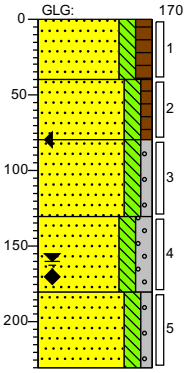
190

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

200

Boring: **hb-134**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 20-7-2022

GWS: 160
GHG: 80
GLG: 170



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), sporen grind, brokken leem, matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (240), neutraal beigebruin, Edelmanboor

130

C-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, matig siltig, matig grindig, brokken leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor

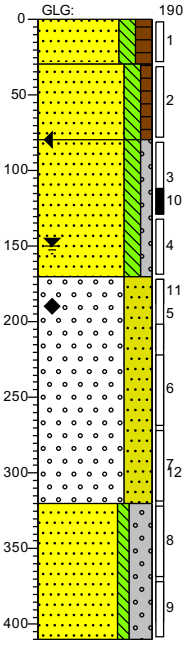
180

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), laagjes leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor

220

Boring: **hb-135**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 20-7-2022

GWS: 150
GHG: 80
GLG: 190



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), laagjes leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor

170

C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (350), zwak steenhoudend, neutraal beigebruin, Pulsboor, steekbus 230-250 niet gelukt ivm grof grind

330

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (340), zwak steenhoudend, neutraal beigebruin, Pulsboor

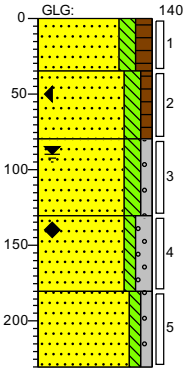
410

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-136**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022

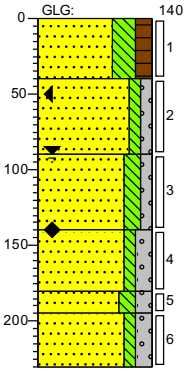
GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
35
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), neutraal beigebruin, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), neutraal beigebruin, Edelmanboor
130
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (310), laagjes leem, neutraal beigegrijs, Handpuls
180
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-137**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022

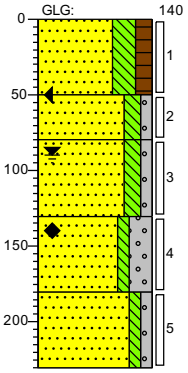
GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (270), neutraal beigebruin, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraal beigebruin, Edelmanboor
140
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (310), neutraal beigegrijs, Handpuls
180
195
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, M50 (180), neutraalgrijs, Handpuls
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (310), licht beigebruin, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-138**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022

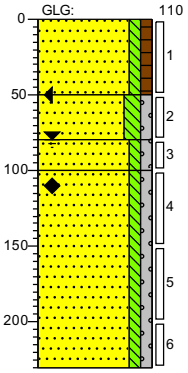
GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
50
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), neutraal beigebruin, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (340), neutraal beigebruin, Edelmanboor
130
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (310), neutraal beigegrijs, Handpuls
180
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), licht beigebruin, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-139**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022

GWS: 80
GHG: 50
GLG: 110



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartbruin, Edelmanboor
50
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (160), neutraal beigebruin, Edelmanboor
80
100
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), resten hout, neutraal beigecreme, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
220

Getekend volgens NEN 5104

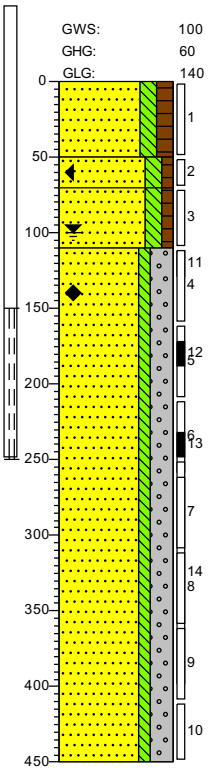
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-140**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022

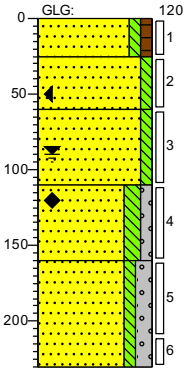
GWS: 100
GHG: 60
GLG: 140



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (220), donkerbruin, Edelmanboor
50
A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), laagjes leem, donkerbruin, Edelmanboor
70
B-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (310), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
110
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (310), zwak steenhoudend, neutraal grijsbruin, Handpuls, boring gestaakt ivm grof grind
450

Boring: **hb-141**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022

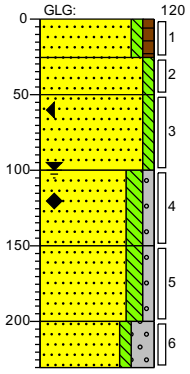
GWS: 90
GHG: 50
GLG: 120



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartbruin, Edelmanboor
25
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), neutraal beigebruin, Edelmanboor
60
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), neutraal beigebruin, Edelmanboor
110
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), licht beigebruin, Zuigerboor handmatig
160
C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (550), neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
200

Boring: **hb-142**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022

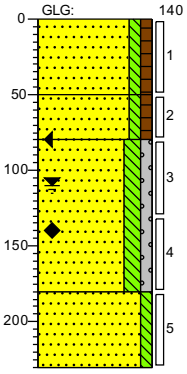
GWS: 100
GHG: 60
GLG: 120



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), donker zwartbruin, Edelmanboor
25
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), neutraal beigebruin, Edelmanboor
50
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), sporen roest, licht beigecreme, Edelmanboor
100
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
150
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
200
C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (500), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
250

Boring: **hb-143**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-3-2022

GWS: 110
GHG: 80
GLG: 140



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), zwak wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), donker zwartgrijs, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (220), resten hout, sporen leem, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
180
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), resten hout, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
200

Getekend volgens NEN 5104

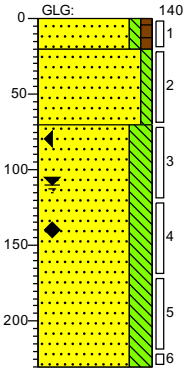
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-144**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-3-2022

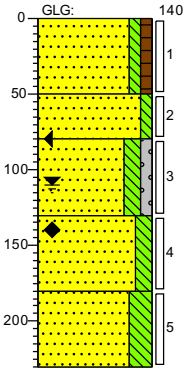
GWS: 110
GHG: 80
GLG: 140



0 akker
20 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), zwak wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
70 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), licht beigecreme, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (220), resten hout, laagjes leem, neutraalgrijs, Edelmanboor
220

Boring: **hb-145**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-3-2022

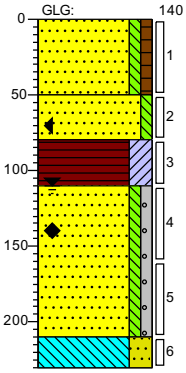
GWS: 110
GHG: 80
GLG: 140



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), zwak wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), licht beigecreme, Edelmanboor
80 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), zwak roesthoudend, neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
130 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (220), resten hout, laagjes leem, neutraalgrijs, Edelmanboor
180 C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (210), laagjes leem, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig
200

Boring: **hb-146**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022

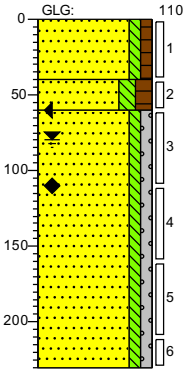
GWS: 110
GHG: 70
GLG: 140



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), zwak wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), neutraal beigecreme, Edelmanboor
80 B-HORIZONT
Veen, sterk kleiig, donker zwartbruin, Edelmanboor
110 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (180), resten hout, neutraal beigecreme, Edelmanboor
210 C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, M50 (160), neutraalgrijs, Edelmanboor
220

Boring: **hb-147**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022

GWS: 80
GHG: 60
GLG: 110



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), zwak wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
40 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), resten klei, donker zwartbruin, Edelmanboor
60 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
220

Getekend volgens NEN 5104

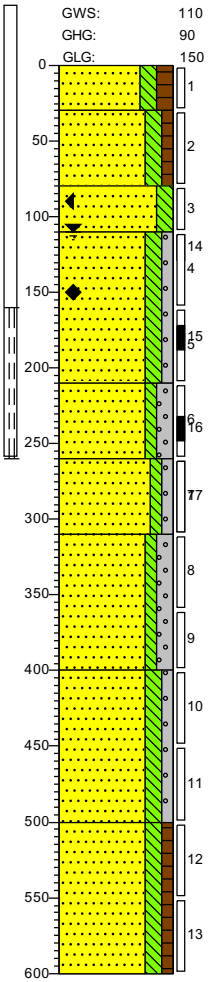
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-148**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022

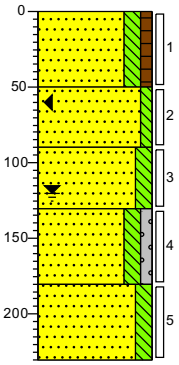
GWS: 110
GHG: 90
GLG: 150



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (210), donkerbruin, Edelmanboor
30
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), sporen roest, sporen leem, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
110
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), laagjes leem, neutraal beigegrijs, Handpuls
210
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (310), sporen veen, neutraalgrijs, Handpuls
260
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), laagjes leem, neutraalgrijs, Handpuls
310
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (310), neutraalgrijs, Handpuls
400
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), laagjes leem, licht beigegrijs, Handpuls
500
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), zwak veenhoudend, laagjes leem, neutraal bruingrijs, Handpuls
600

Boring: **hb-149**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022

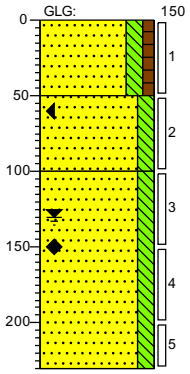
GWS: 120
GHG: 60



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
50
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (280), sporen roest, licht bruinbeige, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), licht beigecreme, Edelmanboor
130
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (220), sporen roest, resten hout, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
180
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), laagjes leem, licht beigebruin, Zuigerboor handmatig
200

Boring: **hb-150**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022

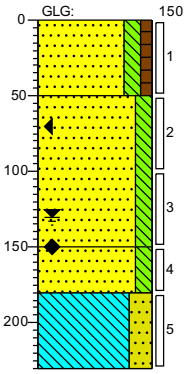
GWS: 130
GHG: 60
GLG: 150



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), donkerbruin, Edelmanboor
50
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), licht cremetransparant, Edelmanboor
100
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (190), neutraal beigegrijs, Edelmanboor
200

Boring: **hb-151**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022

GWS: 130
GHG: 70
GLG: 150



0 akker
Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (190), Edelmanboor
150
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), neutraal beigegrijs, Edelmanboor
180
C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, M50 (150), Zuigerboor handmatig
200

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

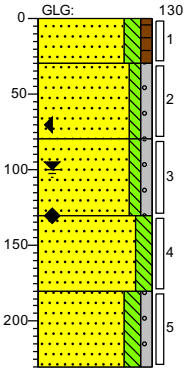
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-152

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 130

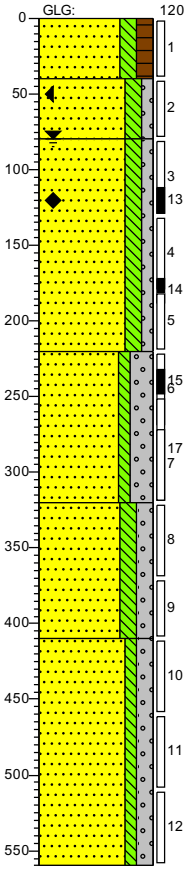


0 akker
30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (290), licht beigegrijs, Edelmanboor
80 B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (290), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
130 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), resten hout, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig
180 Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), sporen hout, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: hb-153

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

GWS: 80
GHG: 50
GLG: 120

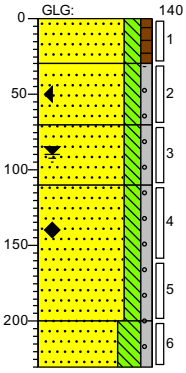


0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
40 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor
80 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (240), licht beigegrijs, Handpuls
220 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (280), licht beigegrijs, Handpuls
300 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig grindig, M50 (270), sporen leem, neutraal beigegrijs, Handpuls
410 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (310), neutraal beigegrijs, Handpuls, boring gestaakt ivm grof grind
560

Boring: hb-154

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140

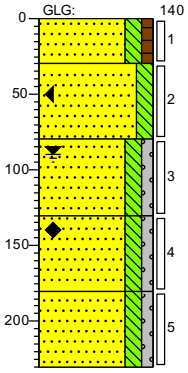


0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
30 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (190), sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
70 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), laagjes leem, sporen veen, neutraal beigecreme, Edelmanboor
110 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen veen, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
200 C-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, zwak grindig, sporen leem, licht beigebruin, Zuigerboor handmatig
220

Boring: hb-155

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
30 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (190), neutraal grijsbruin, Edelmanboor
80 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), laagjes leem, neutraal beigecreme, Edelmanboor
130 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen veen, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
180 C-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen leem, licht beigebruin, Zuigerboor handmatig
230

Getekend volgens NEN 5104

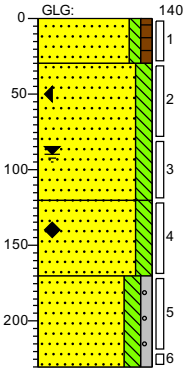
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-156**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

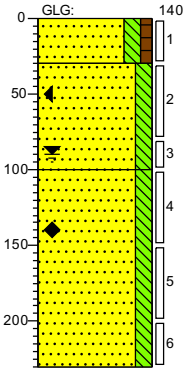
GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
30
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), neutraal beigebruin, Edelmanboor
100
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), laagjes leem, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
190
C-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen leem, licht beigebruin, Zuigerboor handmatig
200

Boring: **hb-157**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 1-3-2022

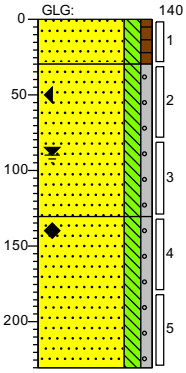
GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
30
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
100
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), sporen leem, sporen veen, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig
200

Boring: **hb-158**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 1-3-2022

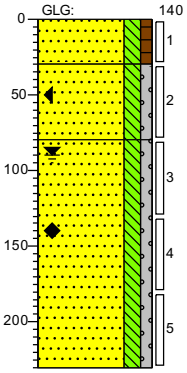
GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
30
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
100
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen leem, sporen veen, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig
200

Boring: **hb-159**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 1-3-2022

GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
30
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen leem, sporen veen, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig
200

Getekend volgens NEN 5104

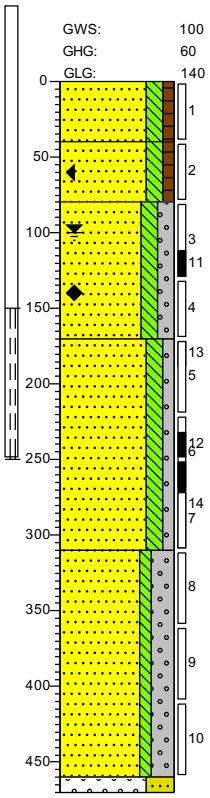
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-160**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 1-3-2022

GWS: 100
GHG: 60
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (220), donkerbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (250), neutraal beigebruin, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, matig grindig, M50 (310), licht beigebruin, Pulsboor

170

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (190), sporen veen, laagjes leem, licht beigebruin, Handpuls

310

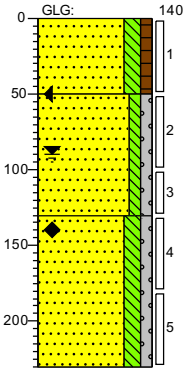
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (320), neutraal beigegrijs, Handpuls

480

470 C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (200), lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, boring gestaakt ivm grof grind

Boring: **hb-161**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 1-3-2022

GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor

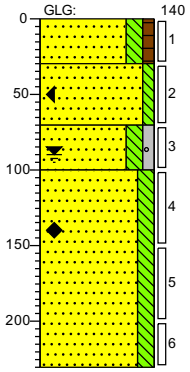
130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen leem, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

200

Boring: **hb-162**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), neutraal zwartcreme, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (190), neutraal beigecreme, Edelmanboor

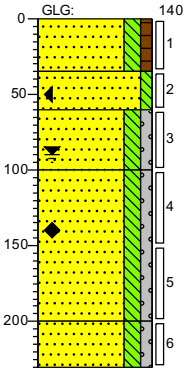
100

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (260), sporen roest, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-163**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Edelmanboor

35

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), neutraal zwartcreme, Edelmanboor

60

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (270), neutraal beigecreme, Edelmanboor

100

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen roest, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

200

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), sporen roest, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

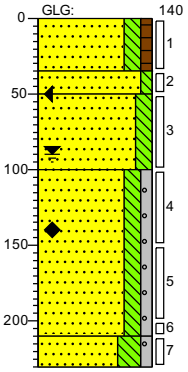
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-164

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Edelmanboor

35

50

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), neutraal zwartcreme, Edelmanboor

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), neutraal beigecreme, Edelmanboor

100

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

210

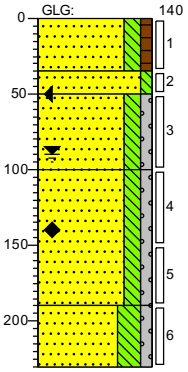
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, M50 (170), sporen leem, sporen roest, neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-165

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 1-3-2022

GWS: 90
GHG: 50
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

35

50

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraal beigecreme, Edelmanboor

100

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

180

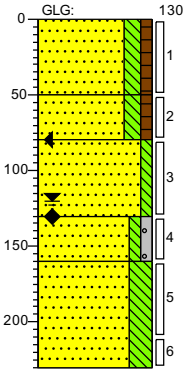
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, M5 m, neutraal grijscreme, 5.1.2e

200

Boring: hb-166

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 10-3-2022

GWS: 120
GHG: 80
GLG: 130



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), donker beigebruin, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (280), sporen roest, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig

130

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), licht beigebruin, Zuigerboor handmatig

160

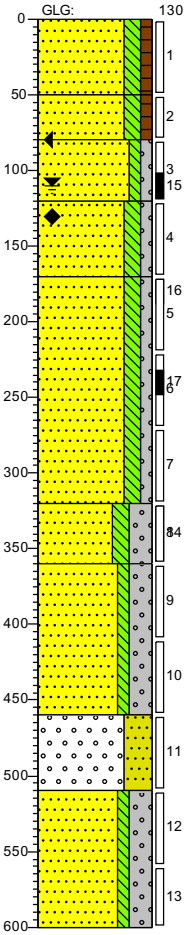
O-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (210), laagjes leem, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-167

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 11-3-2022

GWS: 110
GHG: 80
GLG: 130



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), donkerbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

80

Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen roest, Edelmanboor

120

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (240), licht beigebruin, Handpuls

170

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), sporen leem, neutraal grijsbruin, Handpuls

330

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, sterk grindig, M50 (270), neutraalgrijs, Handpuls

360

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (340), neutraalgrijs, Handpuls

460

C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (100), zwak steenhoudend, neutraal beigegrijs, Handpuls

510

C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (500), Handpuls

600

Getekend volgens NEN 5104

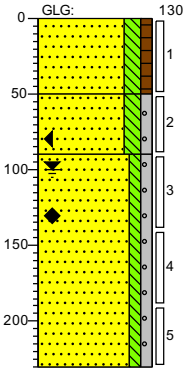
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-168**
Boormeester: [redacted]
Datum: 10-3-2022

GWS: 100
GHG: 80
GLG: 130



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), neutraal bruingrijs, Edelmanboor

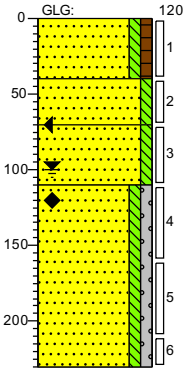
90

B-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), zwak roesthoudend, licht beigebruin, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-169**
Boormeester: [redacted]
Datum: 10-3-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 120



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak [redacted]0), donker zwartgrijs,

40

B-HORIZONT
Zand, matig f[redacted]0 (150), neutraalbruin,

70

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), sporen roest, neutraal beigecreme, [redacted]

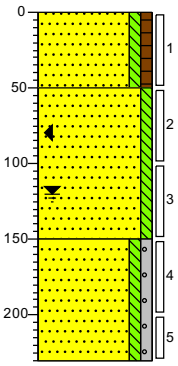
110

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-170**
Boormeester: [redacted]
Datum: 10-3-2022

GWS: 120
GHG: 80



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), donker zwartgrijs, [redacted]

50

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, [redacted]00), sporen roest, licht geelbruin, [redacted]

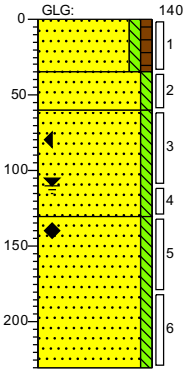
150

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-171**
Boormeester: [redacted]
Datum: 10-3-2022

GWS: 110
GHG: 80
GLG: 140



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), donker zwartgrijs, Edelmanboor

35

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), donker beigegrijs, Edelmanboor

60

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zw[redacted]), donker beigecreme, [redacted]

100

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Getekend volgens NEN 5104

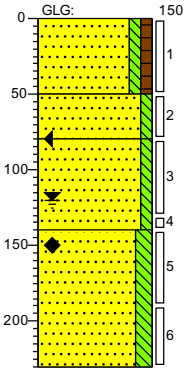
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-172**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 10-3-2022

GWS: 120
GHG: 80
GLG: 150



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), donker zwartgrijs, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), donker beigegrijs, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), sterk roesthoudend, neutraal beigecreme, 5.1.2e

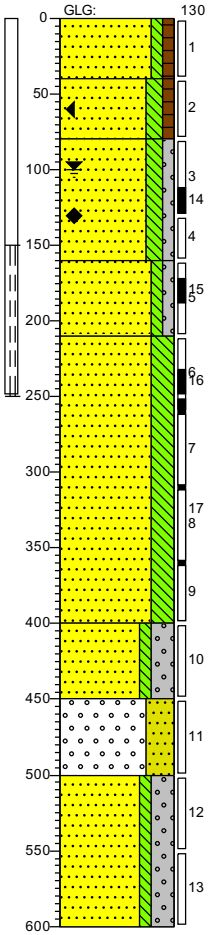
140

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-173**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 10-3-2022

GWS: 100
GHG: 60
GLG: 130



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

80

Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), sporen leem, sporen veen, licht beigebruin, Edelmanboor

160

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (210), sporen leem, neutraal beigegrijs, Handpuls

210

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (190), laagjes leem, licht beigegrijs, Handpuls

400

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (280), neutraalgrijs, Handpuls

450

Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (150), neutraalgrijs, Handpuls

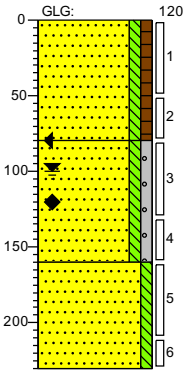
500

O-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (340), neutraal bruingeel, Handpuls

600

Boring: **hb-174**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 10-3-2022

GWS: 100
GHG: 80
GLG: 120



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Edelmanboor

80

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), sterk baksteenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor

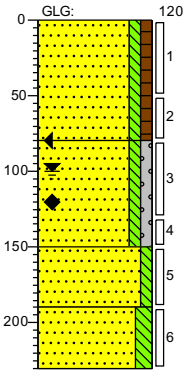
160

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-175**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 10-3-2022

GWS: 100
GHG: 80
GLG: 120



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Edelmanboor

80

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), sterk baksteenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor

150

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

190

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), sporen roest, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

220

Getekend volgens NEN 5104

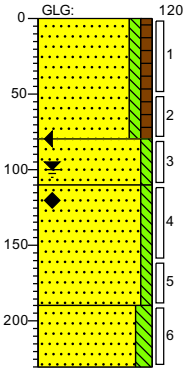
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-176**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 10-3-2022

GWS: 100
GHG: 80
GLG: 120



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Edelmanboor

80

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), sporen roest, licht beigecreme, Edelmanboor

110

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

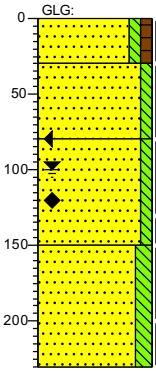
160

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), sporen roest, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

200

Boring: **hb-177**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 10-3-2022

GWS: 100
GHG: 80
GLG: 120



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), donker grijscreme, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), sporen roest, neutraal beigecreme, 5.1.2e
5.1.2e

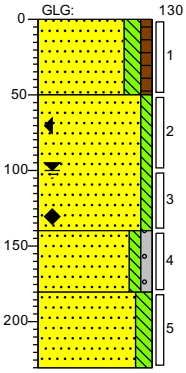
160

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

200

Boring: **hb-178**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 11-3-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 130



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), licht grijsbeige, Edelmanboor

140

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), sporen roest, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig

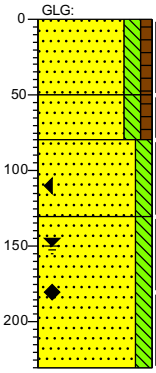
180

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), matig roesthoudend, licht roestgrijs, Zuigerboor handmatig

200

Boring: **hb-179**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 11-3-2022

GWS: 150
GHG: 110
GLG: 180



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), donker grijsbruin, Edelmanboor

80

Zand, matig grof, matig siltig, M50 (220), licht beigegrijs, Edelmanboor

130

Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), sporen leem, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

200

Getekend volgens NEN 5104

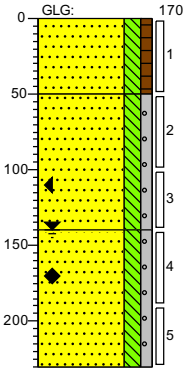
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-180**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 11-3-2022

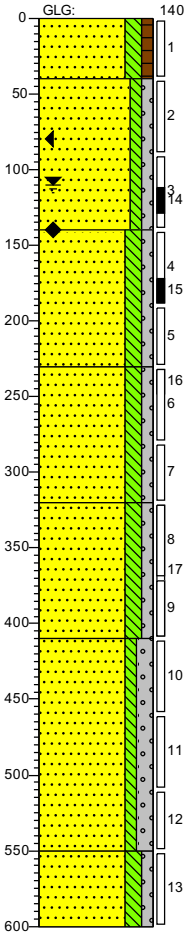
GWS: 140
GHG: 110
GLG: 170



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (230), licht beigegrijs, Edelmanboor
140
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), sporen roest, sporen leem, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-181**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 11-3-2022

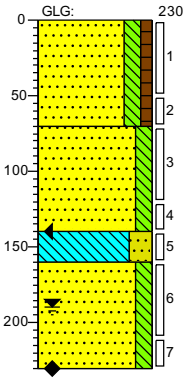
GWS: 110
GHG: 80
GLG: 140



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), donkerbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen roest, Edelmanboor
140
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (240), zwak roesthoudend, laagjes leem, licht beigebruin, Handpuls
200
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), sporen leem, neutraal grijsbruin, Handpuls
300
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (290), laagjes leem, neutraalgrijs, Handpuls
410
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (310), sporen hout, neutraalgrijs, Handpuls
560
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
600

Boring: **hb-182**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-3-2022

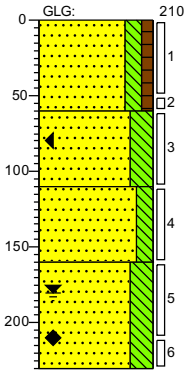
GWS: 190
GHG: 140
GLG: 230



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
70
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), matig roesthoudend, laagjes leem, neutraal roestbruin, Edelmanboor
140
C-HORIZONT
160 Leem, sterk zandig, sporen veen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-183**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-3-2022

GWS: 180
GHG: 80
GLG: 210



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), donkerbruin, Edelmanboor
60
B-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (210), matig roesthoudend, laagjes leem, neutraal grijsroest, Edelmanboor
110
Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
160
C-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, sporen roest, neutraal grijsbeige, Zuigerboor handmatig
220

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

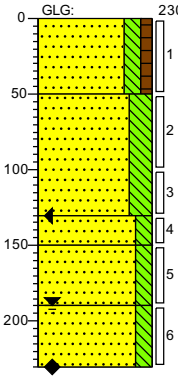
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-184

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-3-2022

GWS: 190
GHG: 130
GLG: 230



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), donkerbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (210), laagjes leem, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (260), matig roesthoudend, neutraal bruinroest, Edelmanboor

150

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), laagjes leem, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor

190

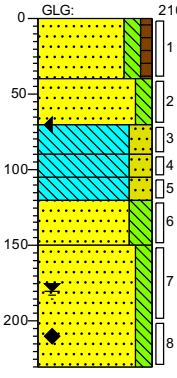
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-185

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-3-2022

GWS: 180
GHG: 70
GLG: 210



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), donkerbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), sporen roest, licht grijsbeige, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

90

Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor

105

C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, neutraal oranjeroest, Edelmanboor

120

C-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

160

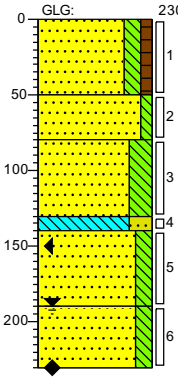
C-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig

200

Boring: hb-186

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-3-2022

GWS: 190
GHG: 150
GLG: 230



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (240), sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (180), matig roesthoudend, laagjes leem, neutraal grijsroest, Edelmanboor

130

C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor

140

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (190), sporen roest, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

160

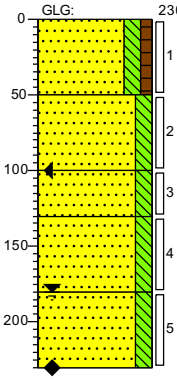
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), sporen roest, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-187

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-3-2022

GWS: 180
GHG: 100
GLG: 230



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), neutraal beigegrijs, Edelmanboor

100

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), sporen roest, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), sporen roest, sporen leem, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

180

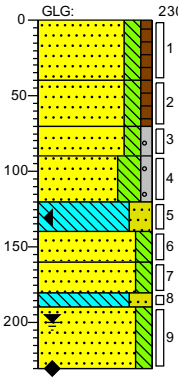
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), sporen roest, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-188

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-3-2022

GWS: 200
GHG: 130
GLG: 230



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen roest, donker beigebruin, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), sporen roest, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

90

C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, zwak grindig, M50 (220), zwak roesthoudend, laagjes leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor

120

Leem, sterk zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor

140

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

160

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), sporen roest, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

180

C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

190

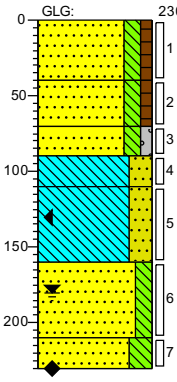
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig

200

Boring: hb-189

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-3-2022

GWS: 180
GHG: 130
GLG: 230



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (250), sporen roest, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

90

Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraal bruinrood, Zuigerboor handmatig

110

C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, M50 (240), sporen roest, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

160

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig

200

Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (190), laagjes leem, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig

220

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

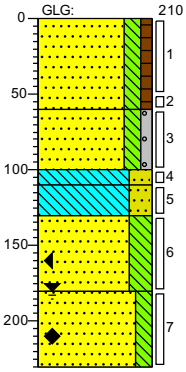
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-190

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-3-2022

GWS: 180
GHG: 160
GLG: 210



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

60

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (240), neutraal beigebruin, Edelmanboor

100

110 C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

130 C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor

180 C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (240), laagjes leem, sporen roest, licht bruingrijs, Edelmanboor

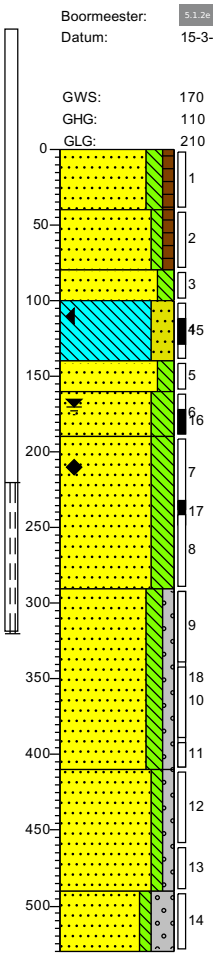
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), sporen roest, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-191

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-3-2022

GWS: 170
GHG: 110
GLG: 210



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), donkerbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (210), sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (260), neutraalbruin, Edelmanboor

100

C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

140

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (260), sporen roest, laagjes leem, licht bruinbeige, Edelmanboor

160

C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (210), laagjes leem, licht beigegrijs, Handpuls

180

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (180), sporen leem, neutraal grijsbeige, Handpuls

200

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (190), lichtgrijs, Handpuls

410

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), Handpuls

490

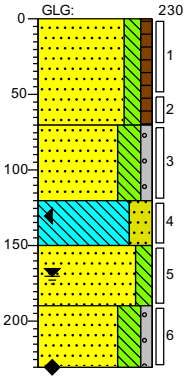
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (320), neutraalgrijs, Handpuls, boring gestaakt ivm grof grind

500

Boring: hb-192

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-3-2022

GWS: 170
GHG: 130
GLG: 230



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, zwak grindig, M50 (250), sporen roest, licht bruinbeige, Edelmanboor

120

Leem, sterk zandig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor

150

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig

190

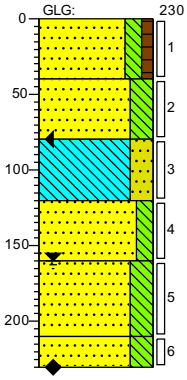
C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-193

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-3-2022

GWS: 160
GHG: 80
GLG: 230



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (190), zwak roesthoudend, laagjes leem, licht bruinbeige, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, laagjes zand, licht roestgrijs, Edelmanboor

120

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (290), matig roesthoudend, neutraal beigeroest, Edelmanboor

160

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (190), sporen roest, laagjes leem, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

210

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (200), sporen roest, laagjes leem, licht beigebruin, Zuigerboor handmatig

220

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

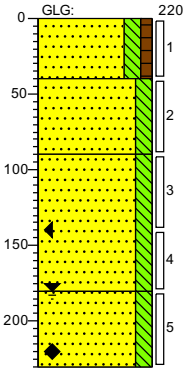
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-194

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022

GWS: 180
GHG: 140
GLG: 220



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

90

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (220), sporen roest, licht beigecreme, Edelmanboor

180

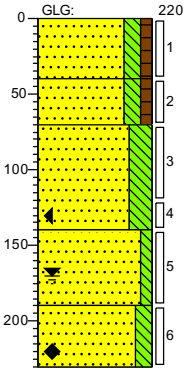
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-195

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022

GWS: 170
GHG: 130
GLG: 220



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (220), sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (230), matig roesthoudend, laagjes leem, neutraal beigeroest, Edelmanboor

140

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (290), zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor

180

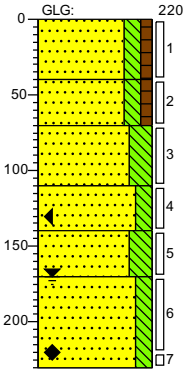
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (220), sporen roest, sporen leem, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-196

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022

GWS: 170
GHG: 130
GLG: 220



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (220), sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (230), laagjes leem, zwak roesthoudend, neutraal beigeroest, Edelmanboor

110

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (290), zwak roesthoudend, neutraal oranjeroest, Edelmanboor

140

Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (190), laagjes leem, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

170

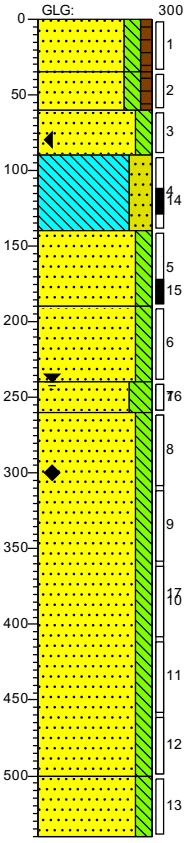
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (220), sporen roest, sporen leem, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-197

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022

GWS: 240
GHG: 80
GLG: 300



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), donkerbruin, Edelmanboor

35

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), sporen roest, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

60

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (290), sporen roest, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

90

C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, M50 (190), laagjes zand, zwak roesthoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

140

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor

180

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (290), sporen roest, laagjes leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor

240

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (190), laagjes leem, neutraal beigegrijs, Edelmanboor, zwarte laagjes

260

Zand, matig grof, matig siltig, M50 (290), sporen leem, sporen roest, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

500

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), laagjes leem, neutraalgrijs, Edelmanboor, boring gestaakt ivm harde laag

540

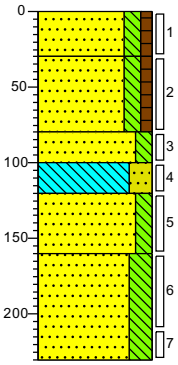
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

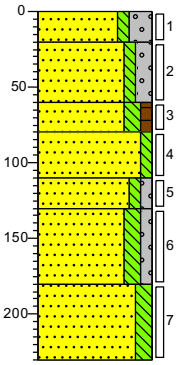
SWECO

Boring: **hb-198**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022



0 akker
30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), donkerbruin, Edelmanboor
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), sporen roest, licht bruinbeige, Edelmanboor
80
100 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), sporen roest, laagjes leem, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor
120 C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, laagjes zand, licht beigegrijs, Edelmanboor
160 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), zwak roesthoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (270), zwak roesthoudend, laagjes leem, licht roestgrijs, Edelmanboor
200

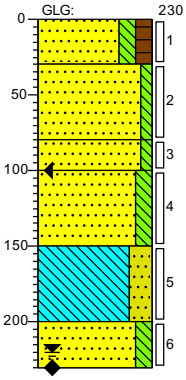
Boring: **hb-199**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022



0 braak
20 A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (210), zwak steenhoudend, resten baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor, stootijzer
60 A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (220), sporen baksteen, sporen stenen, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
80
110 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
130 B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (240), sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
180 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (260), matig roesthoudend, neutraal bruinroest, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), zwak roesthoudend, Edelmanboor
200
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), zwak roesthoudend, laagjes leem, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: **hb-200**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-6-2022

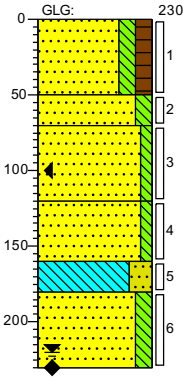
GWS: 220
GHG: 100
GLG: 230



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
30
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (290), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (280), sporen roest, licht bruinbeige, Edelmanboor
100
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), zwak roesthoudend, laagjes leem, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
150
C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sterk roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor
200
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), sporen roest, laagjes leem, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-201**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 20-6-2022

GWS: 220
GHG: 100
GLG: 230



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
50
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (290), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
70
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (280), sporen roest, licht bruinbeige, Edelmanboor
120
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (280), sporen leem, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
160
C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, laagjes zand, licht beigegrijs, Edelmanboor
180
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), sporen roest, laagjes leem, licht grijsbeige, Zuigerboor handmatig
220

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

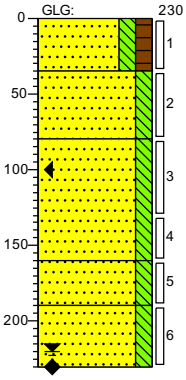
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-202

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 20-6-2022

GWS: 220
GHG: 100
GLG: 230



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

35

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), licht beigebruin, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), matig roesthoudend, laagjes leem, neutraal roestoranje, Edelmanboor

160

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), sporen roest, sporen leem, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

190

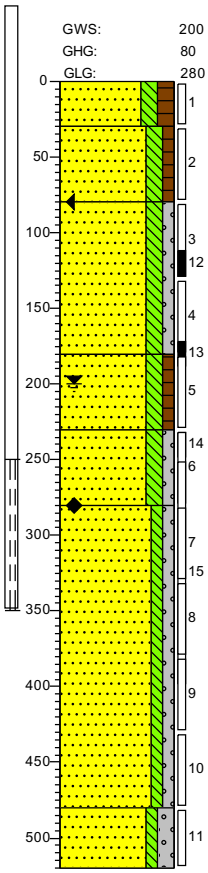
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), zwak roesthoudend, licht roestbruin, Zuigerboor handmatig

220

Boring: hb-203

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 20-6-2022

GWS: 200
GHG: 80
GLG: 280



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (210), donker beigebruin, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (290), licht bruinbeige, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (310), zwak roesthoudend, neutraal bruinroest, Edelmanboor

180

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (290), laagjes leem, zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor

220

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), laagjes leem, sporen roest, neutraal beigegrijs, Pulsboor

260

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), lichtbruin, Pulsboor

480

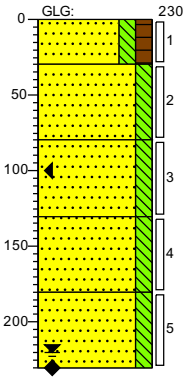
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (290), laagjes leem, licht beigebruin, Pulsboor, gestaakt ivm dikke steen/harde laag

500

Boring: hb-204

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-6-2022

GWS: 220
GHG: 100
GLG: 230



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), licht beigebruin, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), matig roesthoudend, laagjes leem, neutraal roestoranje, Edelmanboor

130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), sporen roest, sporen leem, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

180

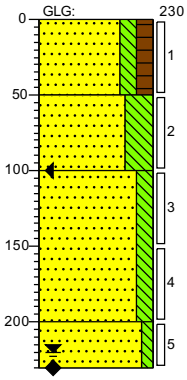
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), zwak roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor

220

Boring: hb-205

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-6-2022

GWS: 220
GHG: 100
GLG: 230



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, M50 (280), matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

100

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), matig roesthoudend, brokken leem, licht grijsbeige, Edelmanboor

200

Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), licht beigegrijs, Edelmanboor

200

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

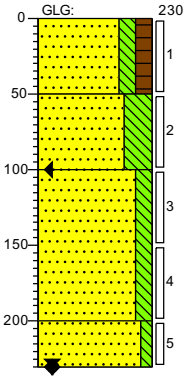
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-206

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-6-2022

GWS: 230
GHG: 100
GLG: 230



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, M50 (280), matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

100

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), laagjes leem, licht grijsbeige, Edelmanboor

200

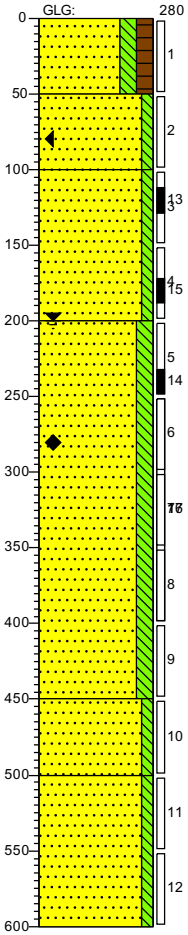
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), licht beigegrijs, Edelmanboor

220

Boring: hb-207

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-6-2022

GWS: 200
GHG: 80
GLG: 280



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (210), donker beigebruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (290), licht bruinbeige, Edelmanboor

100

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (280), zwak roesthoudend, brokken leem, licht cremebeige, Edelmanboor

200

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (290), licht beigebruin, Pulsboor

450

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), brokken leem, licht cremebeige, Pulsboor

500

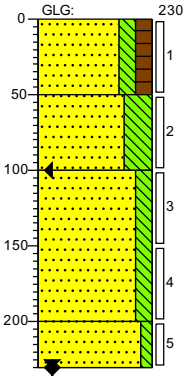
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), licht grijsbeige, Pulsboor

600

Boring: hb-208

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-6-2022

GWS: 230
GHG: 100
GLG: 230



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, uiterst siltig, M50 (280), matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

100

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), laagjes leem, licht grijsbeige, Edelmanboor

200

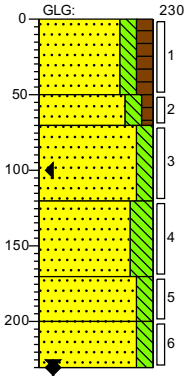
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), licht beigegrijs, Edelmanboor

220

Boring: hb-209

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 6-7-2022

GWS: 230
GHG: 100
GLG: 230



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), laagjes leem, licht bruinbeige, Edelmanboor

120

Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (210), laagjes leem, licht cremebeige, Edelmanboor

170

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor

200

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), licht beigegrijs, Edelmanboor

220

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

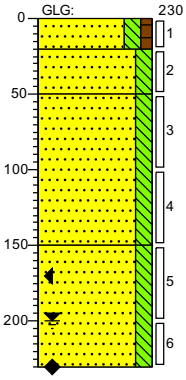
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-210

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-3-2022

GWS: 200
GHG: 170
GLG: 230

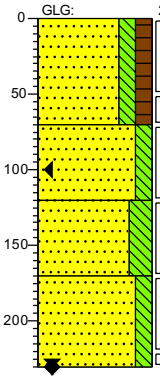


0 bosgrond
20 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, River
50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), sterk roesthoudend, neutraal roestbruin, River
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), licht beigecreme, Edelmanboor
150 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), brokken leem, matig roesthoudend, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: hb-211

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 6-7-2022

GWS: 230
GHG: 100
GLG: 230

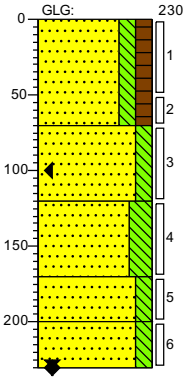


0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor
70 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), laagjes leem, zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
120 C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (210), licht cremebeige, Edelmanboor
170 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), zwak roesthoudend, laagjes leem, licht beigegrijs, Edelmanboor
200

Boring: hb-212

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 6-7-2022

GWS: 230
GHG: 100
GLG: 230

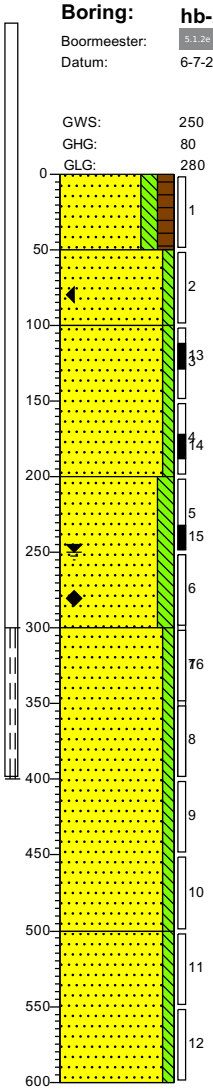


0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor
70 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), laagjes leem, zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
120 C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (210), laagjes leem, matig roesthoudend, neutraal oranjeroest, Edelmanboor
170 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
200 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor
220

Boring: hb-213

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 6-7-2022

GWS: 250
GHG: 80
GLG: 280



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (210), donker beigebruin, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (290), licht bruinbeige, Edelmanboor
100 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (280), licht cremebeige, Edelmanboor
200 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (290), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
300 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), sporen roest, laagjes leem, licht cremebeige, Pulsboor
500 Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), sporen roest, laagjes leem, licht grijsbeige, Pulsboor
600

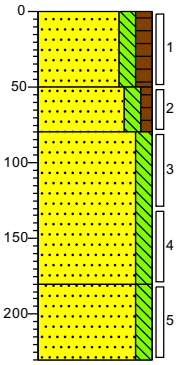
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

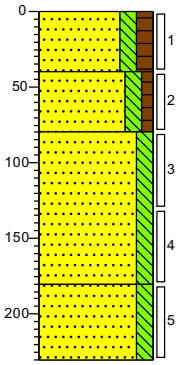
SWECO

Boring: **hb-214**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-7-2022



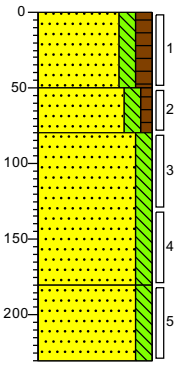
0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor
50
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), zwak roesthoudend, neutraal bruinoranje, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), laagjes leem, licht cremebeige, Edelmanboor
180
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), laagjes leem, licht cremebeige, Edelmanboor
200

Boring: **hb-215**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-7-2022



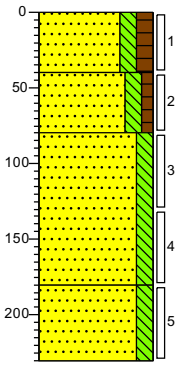
0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), zwak roesthoudend, neutraal bruinoranje, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), laagjes leem, licht cremebeige, Edelmanboor
180
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), laagjes leem, licht geelbeige, Edelmanboor
200

Boring: **hb-216**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-7-2022



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor
50
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), zwak roesthoudend, neutraal bruinoranje, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), laagjes leem, licht cremebeige, Edelmanboor
180
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), zwak roesthoudend, licht oranjebeige, Edelmanboor
200

Boring: **hb-217**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-7-2022



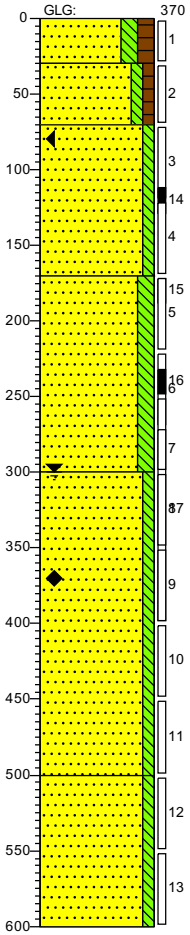
0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), matig roesthoudend, neutraal bruinoranje, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), licht cremebeige, Edelmanboor
180
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), zwak roesthoudend, licht oranjebeige, Edelmanboor
200

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

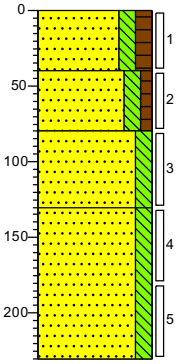
Boring: **hb-218**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-7-2022

GWS: 300
GHG: 80
GLG: 370



0 akker
30 A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (210), donker beigebruin, Edelmanboor
70 B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (250), zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (280), licht cremebeige, Edelmanboor
170 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (290), sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor
300 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), sporen roest, licht cremebeige, Pulsboor
500 Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), sporen roest, laagjes leem, licht grijsbeige, Pulsboor
600

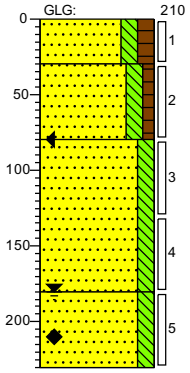
Boring: **hb-219**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-7-2022



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor
40 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), licht bruinbeige, Edelmanboor
80 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), licht cremebeige, Edelmanboor
130 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), zwak roesthoudend, laagjes leem, licht oranjebeige, Edelmanboor
200

Boring: **hb-220**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-7-2022

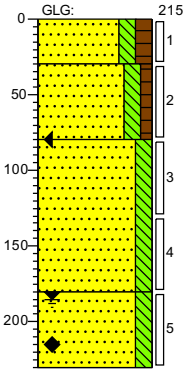
GWS: 180
GHG: 80
GLG: 210



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor
30 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), zwak roesthoudend, neutraal bruinoranje, Edelmanboor
80 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), sporen roest, licht cremebeige, Edelmanboor
180 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), laagjes leem, licht cremebeige, Edelmanboor
200

Boring: **hb-221**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-7-2022

GWS: 185
GHG: 80
GLG: 215



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor
30 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor
80 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), sporen roest, sporen leem, licht grijsbeige, Edelmanboor
180 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), laagjes leem, licht cremebeige, Edelmanboor
200

Getekend volgens NEN 5104

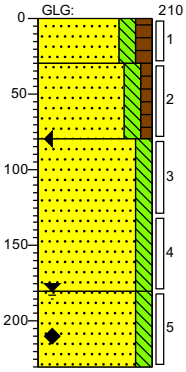
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-222**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-7-2022

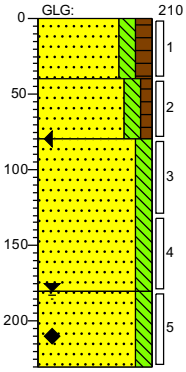
GWS: 180
GHG: 80
GLG: 210



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor
30
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), sporen roest, licht cremebeige, Edelmanboor
180
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), laagjes leem, licht cremebeige, Edelmanboor
200

Boring: **hb-223**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-7-2022

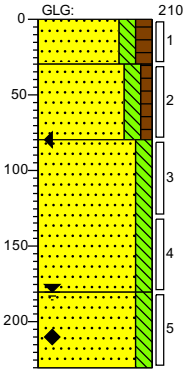
GWS: 180
GHG: 80
GLG: 210



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
180
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), laagjes leem, licht beigegrijs, Edelmanboor
200

Boring: **hb-224**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-7-2022

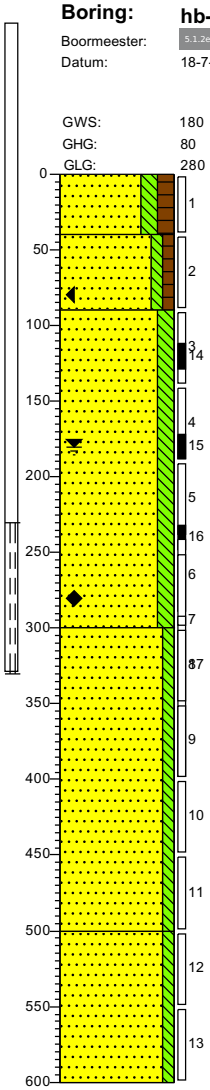
GWS: 180
GHG: 80
GLG: 210



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), neutraal beigebruin, Edelmanboor
30
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), sporen roest, sporen leem, licht beigegrijs, Edelmanboor
180
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), laagjes leem, licht beigegrijs, Edelmanboor
200

Boring: **hb-225**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-7-2022

GWS: 180
GHG: 80
GLG: 280



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (210), donker beigebruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (290), licht bruinbeige, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (290), sporen roest, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
300
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), sporen roest, laagjes leem, licht beigegrijs, Pulsboor
500
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), sporen roest, laagjes leem, licht grijsbeige, Pulsboor
600

Getekend volgens NEN 5104

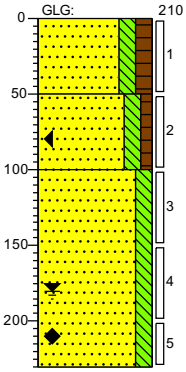
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-226**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-7-2022

GWS: 180
GHG: 80
GLG: 210



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), brokken leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

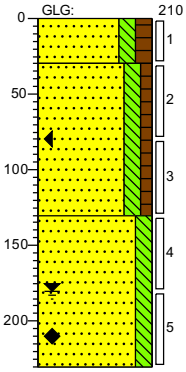
100

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), sporen leem, licht beigegrijs, Edelmanboor

220

Boring: **hb-227**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-7-2022

GWS: 180
GHG: 80
GLG: 210



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), brokken leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor

30

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (280), zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

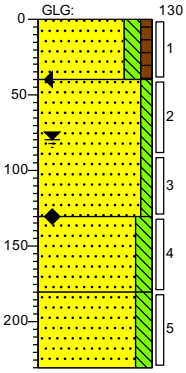
130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), sporen leem, licht beigegrijs, Edelmanboor

220

Boring: **hb-228**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-3-2022

GWS: 80
GHG: 40
GLG: 130



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), donkerbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (290), zwak houtige plantenresten houdend, licht bruingrijs, Edelmanboor

130

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (190), zwak houtige plantenresten houdend, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

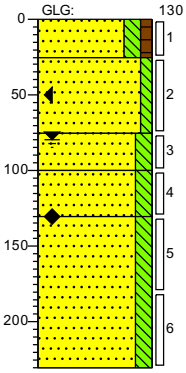
180

Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), laagjes leem, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-229**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-3-2022

GWS: 80
GHG: 50
GLG: 130



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen wortels, donkerbruin, Edelmanboor

25

B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (290), licht beigebruin, Edelmanboor

75

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (190), resten plantenresten houtig, licht beigebruin, Edelmanboor

100

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (270), matig houtige plantenresten houdend, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig

130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), sporen veen, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

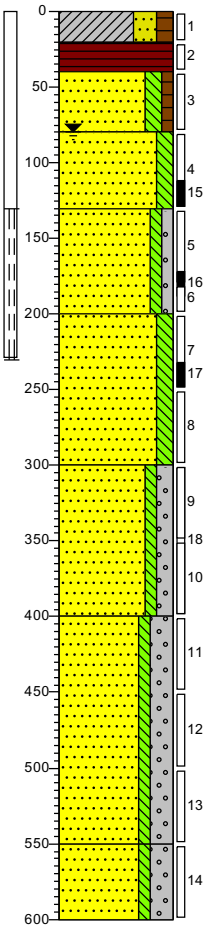
220

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-230**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-3-2022

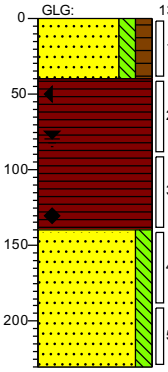
GWS: 80



0 akker
20 A-HORIZONT
Klei, sterk zandig, matig humeus, M50 (180), zwak veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40 A-HORIZONT
Veen, zwak houtige plantenresten houdend, donkerbruin, Edelmanboor
80 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), zwak houtige plantenresten houdend, sporen roest, licht bruinbeige, Edelmanboor
130 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), sporen plantenresten houtig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), sporen veen, neutraalgrijs, Handpuls
200 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (290), zwak veenhoudend, sporen leem, neutraal bruingrijs, Handpuls
300 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (310), neutraalgrijs, Handpuls
400 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (340), lichtgrijs, Handpuls
550 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (400), lichtgrijs, Handpuls
600

Boring: **hb-231**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-3-2022

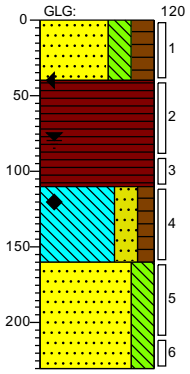
GWS: 80
GHG: 50
GLG: 130



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), zwak veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40 B-HORIZONT
Veen, zwak houtige plantenresten houdend, licht beigebruin, Edelmanboor
140 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), sporen veen, sporen plantenresten houtig, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
200

Boring: **hb-232**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-3-2022

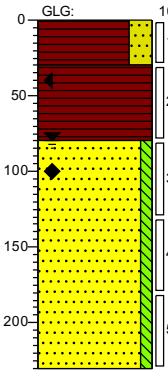
GWS: 80
GHG: 40
GLG: 120



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, M50 (170), matig veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40 B-HORIZONT
Veen, zwak houtige plantenresten houdend, donkerbruin, Edelmanboor
110 C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, matig humeus, matig veenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
160 C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (210), laagjes leem, zwak veenhoudend, Zuigerboor handmatig
200

Boring: **hb-233**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 20-4-2022

GWS: 80
GHG: 40
GLG: 100



0 gras
A-HORIZONT
Veen, sterk zandig, M50 (170), zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
30 B-HORIZONT
Veen, zwak houtige plantenresten houdend, donkerbruin, Edelmanboor
80 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
200

Getekend volgens NEN 5104

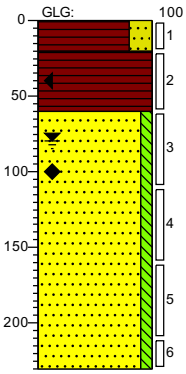
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

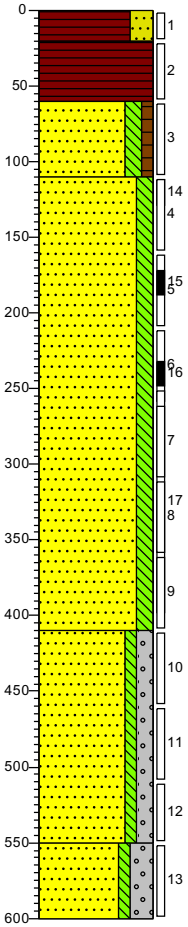
Boring: **hb-234**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 20-4-2022

GWS: 80
GHG: 40
GLG: 100



0 gras
20 A-HORIZONT
Veen, sterk zandig, M50 (170), zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
60 B-HORIZONT
Veen, zwak houtige plantenresten houdend, donkerbruin, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
220

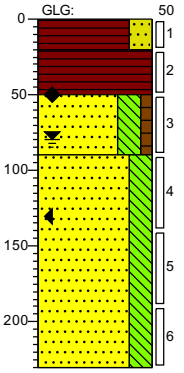
Boring: **hb-235**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-3-2022



0 weiland
20 A-HORIZONT
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
A-HORIZONT
Veen, donkerbruin, Edelmanboor
60 B-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen plantenresten houtig, sporen veen, neutraalgrijs
110 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (280), sporen plantenresten houtig, sporen leem, sporen grind, neutraalgrijs, Handpuls
410 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (280), sporen doleriet, neutraal, Handpuls
560 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (310), Handpuls
600

Boring: **hb-236**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-3-2022

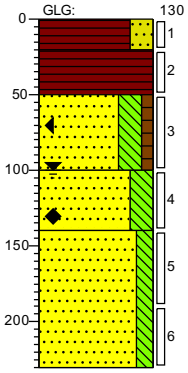
GWS: 80
GHG: 130
GLG: 50



0 weiland
20 A-HORIZONT
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
50 A-HORIZONT
Veen, donkerbruin, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, M50 (210), sporen plantenresten houtig, zwak veenhoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
90 C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (240), sporen leem, sporen veen, Edelmanboor
220

Boring: **hb-237**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-3-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 130



0 weiland
20 A-HORIZONT
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Veen, matig houtige plantenresten houdend, donkerbruin, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, M50 (210), zwak houtige plantenresten houdend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (180), laagjes leem, resten plantenresten houtig, neutraal grijsbeige, Zuigerboor handmatig
140 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), sporen grind, sporen leem, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
220

Getekend volgens NEN 5104

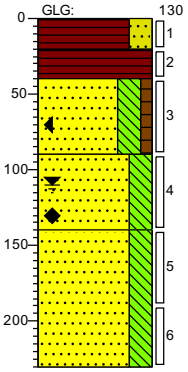
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-238**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022

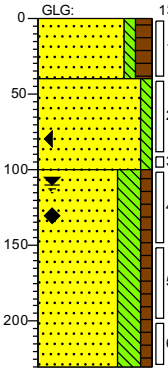
GWS: 110
GHG: 70
GLG: 130



0 akker
20 A-HORIZONT
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
40 B-HORIZONT
Veen, matig houtige plantenresten houdend, donkerbruin, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, M50 (210), sporen veen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
90 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (180), laagjes leem, neutraal grijsbeige, Zuigerboor handmatig
140 C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (240), sporen grind, sporen leem, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-239**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022

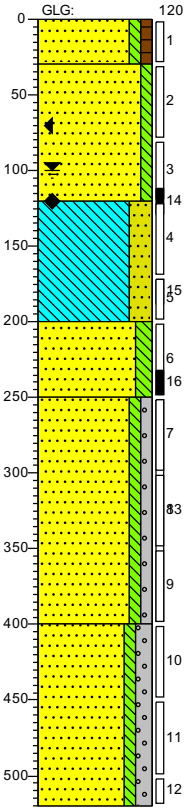
GWS: 110
GHG: 80
GLG: 130



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), zwak wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
40 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), sporen roest, neutraal beigecreme, Edelmanboor
100 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (190), resten hout, laagjes leem, resten veen, neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-240**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 25-3-2022

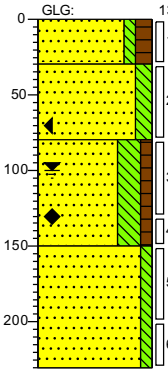
GWS: 100
GHG: 70
GLG: 120



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), zwak wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
30 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), sporen roest, resten hout, neutraal beigecreme, Edelmanboor
120 C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, resten hout, st zandhoudend, neutraal beigecreme, 5.1.2e
5.1.2e
200 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (200), sporen hout, neutraal grijscreme, Handpuls
260 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraal grijscreme, Handpuls
400 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (350), matig steenhoudend, neutraalgrijs, Handpuls, grote steen op 5,2m -mv. kon niet verder pulsen.
520

Boring: **hb-241**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 130



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), zwak wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
30 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (190), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor
80 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (190), resten hout, laagjes leem, resten veen, neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
150 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), sporen hout, neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
220

Getekend volgens NEN 5104

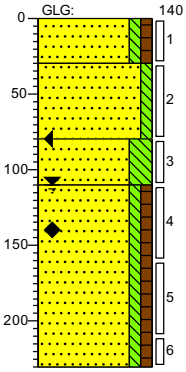
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

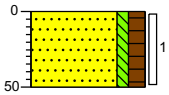
Boring: **hb-242**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-3-2022

GWS: 110
GHG: 80
GLG: 140



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), zwak wortelhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
30
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), sporen roest, licht grijscreme, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (150), zwak houthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
110
C-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig houthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
220

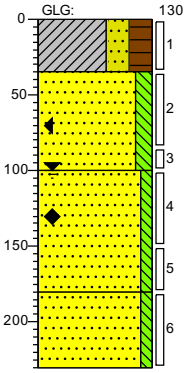
Boring: **hb-243**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-3-2022



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), zwak wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor, boring gestaakt op 50cm-mv. Onbekende verharding
50

Boring: **hb-245**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 25-3-2022

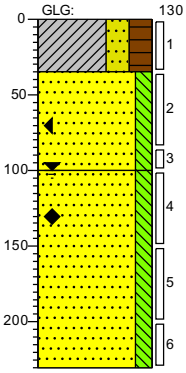
GWS: 100
GHG: 70
GLG: 130



0 akker
A-HORIZONT
Klei, sterk zandig, sterk humeus, M50 (120), donker zwartbruin, Edelmanboor
35
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), resten hout, neutraal beigecreme, Edelmanboor
100
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), resten hout, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
180
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-246**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 25-3-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 130



0 akker
A-HORIZONT
Klei, sterk zandig, sterk humeus, M50 (120), donker zwartbruin, Edelmanboor
35
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), resten hout, neutraal beigecreme, Edelmanboor
100
C-HORIZONT
Zand, zeer fijn, matig siltig, M50 (140), resten hout, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
220

Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

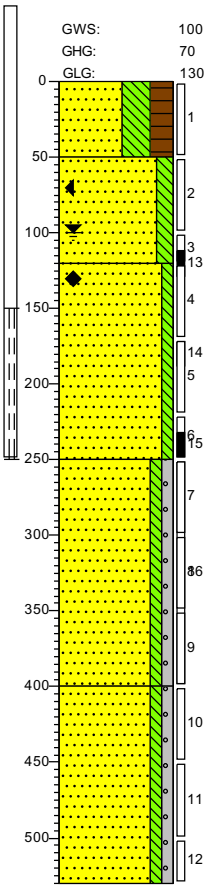
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: hb-247

Boormeester: [redacted]
Datum: 28-3-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 130



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, uiterst siltig, sterk humeus, M50 (160), donker zwartbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), neutraal beigecreme, Edelmanboor

100

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), sporen hout, neutraal grijscreme, Handpuls

250

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraal grijscreme, Handpuls

400

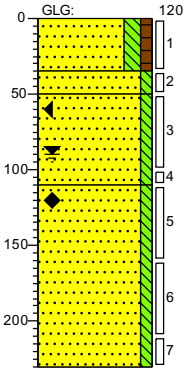
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), neutraal grijscreme, Handpuls, niet dieper kunnen komen ivm stenen

500

Boring: hb-248

Boormeester: [redacted]
Datum: 28-3-2022

GWS: 90
GHG: 60
GLG: 120



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak [redacted]0), donker zwartgrijs, [redacted]

55

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 [redacted]0), [redacted]eutraal beigecreme, [redacted]

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), resten hout, neutraal grijscreme, [redacted]

110

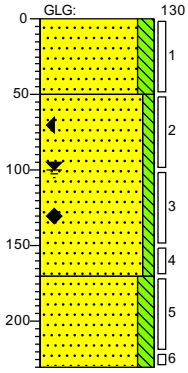
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), resten hout, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

200

Boring: hb-249

Boormeester: [redacted]
Datum: 28-3-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 130



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), donkerbruin, [redacted]

50

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 [redacted]0), resten hout, neutraal beigecreme, [redacted]

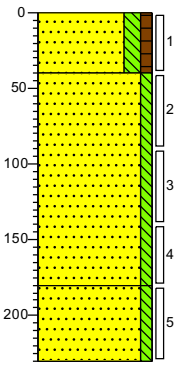
100

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (220), neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

200

Boring: hb-250

Boormeester: [redacted]
Datum: 28-3-2022



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), donkerbruin, [redacted]

40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M [redacted]ut, neutraal beigegrijs, [redacted], Vanaf 100 met zuigerboor.

180

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

200

Getekend volgens NEN 5104

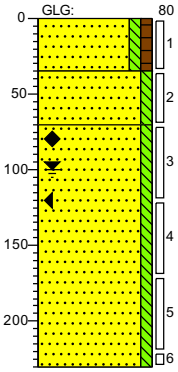
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-251**
Boormeester: [redacted]
Datum: 28-3-2022

GWS: 100
GHG: 120
GLG: 80



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), zwak wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor

35

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), zwak baksteenhoudend, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

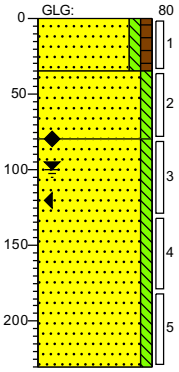
70

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), zwak houtige plantenresten houdend, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig, vanaf gws met zuigerboor

220

Boring: **hb-252**
Boormeester: [redacted]
Datum: 28-3-2022

GWS: 100
GHG: 120
GLG: 80



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), zwak wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor

35

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor

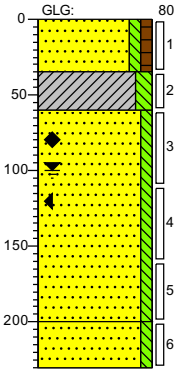
80

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), zwak houtige plantenresten houdend, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig, vanaf gws met zuigerboor

220

Boring: **hb-253**
Boormeester: [redacted]
Datum: 28-3-2022

GWS: 100
GHG: 120
GLG: 80



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), zwak wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor

35

B-HORIZONT
Klei, matig siltig, matig roesthoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor

60

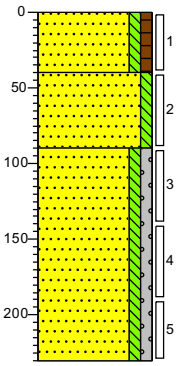
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), zwak houtige plantenresten houdend, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig, vanaf gws met zuigerboor

200

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

220

Boring: **hb-254**
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-3-2022



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), donkerbruin, [redacted]

40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), sporen roest, resten plant [redacted] utraal beigegrijs, [redacted]

90

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak houtige plantenresten houdend, neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig

220

Getekend volgens NEN 5104

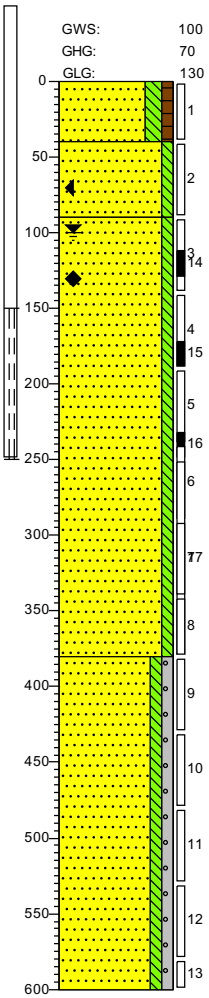
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-255**
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-3-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 130



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), donkerbruin, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), sporen roest, neutraal beigecreme, Edelmanboor

90

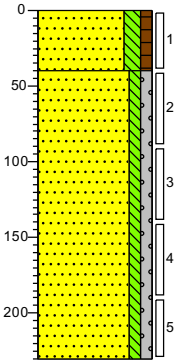
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), neutraal beigecreme, Handpuls

380

C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (450), neutraal grijscreme, Handpuls

600

Boring: **hb-256**
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-3-2022



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak [redacted] M50 (16), donkerbruin, [redacted]

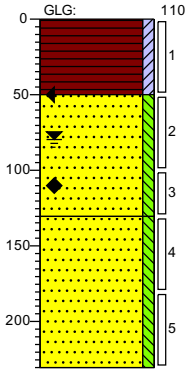
40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (180), resten p[redacted]sten houtig, neutraal beigebruin, [redacted]

200

Boring: **hb-258**
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-3-2022

GWS: 80
GHG: 50
GLG: 110



0 weiland

A-HORIZONT
Veen, zwak kleiïg, matig zandhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), zwak houtige plantenresten houdend, neutraal grijscreme, Edelmanboor

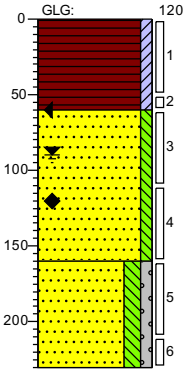
130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig

200

Boring: **hb-259**
Boormeester: [redacted]
Datum: 29-3-2022

GWS: 90
GHG: 60
GLG: 120



0 weiland

A-HORIZONT
Veen, zwak kleiïg, donker zwartbruin, [redacted]

60

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), resten plantenresten houtig, sporen [redacted] traal beigebruin, [redacted], Met zuigerboor vanaf 90.

160

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (220), zwak houtige plantenresten houdend, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig

200

Getekend volgens NEN 5104

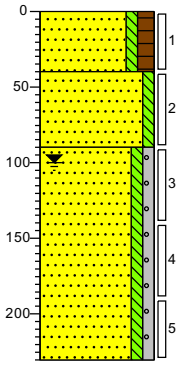
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-279**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 27-10-2022

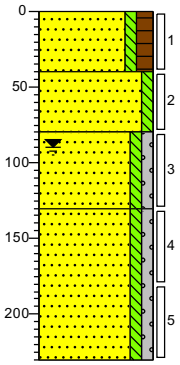
GWS: 100



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), resten hout, neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-280**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 27-10-2022

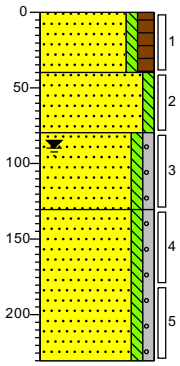
GWS: 90



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (220), resten hout, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
130
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-281**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 27-10-2022

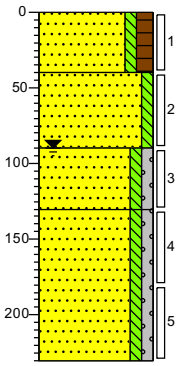
GWS: 90



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (220), resten hout, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
130
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-282**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 27-10-2022

GWS: 90



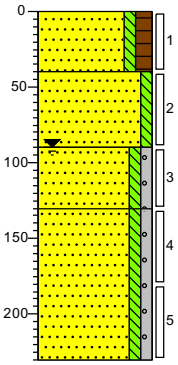
0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (220), resten hout, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
130
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
220

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-283**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 27-10-2022

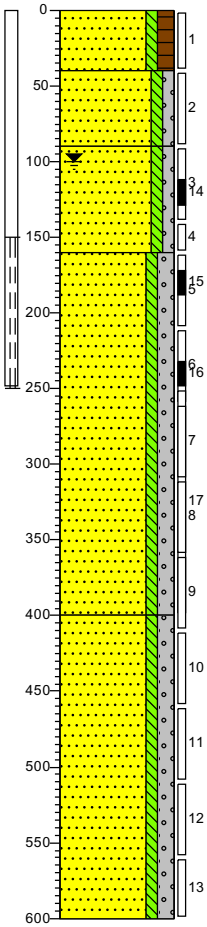
GWS: 90



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (220), resten hout, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
130
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-284**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 26-10-2022

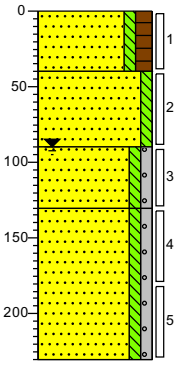
GWS: 100



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), donker zwartgrijs, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (190), zwak roesthoudend, neutraal grijscreme, Edelmanboor
90
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (220), resten hout, neutraal beigecreme, Edelmanboor
160
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (350), neutraal beigecreme, Pulsboor
400
C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (600), matig kiezel houdend, neutraal grijscreme, Pulsboor
600

Boring: **hb-285**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 27-10-2022

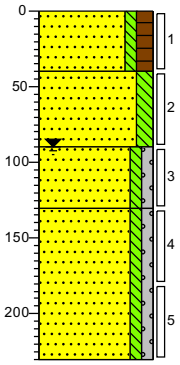
GWS: 90



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, resten hout, donker zwartbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (220), resten hout, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
130
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-286**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 27-10-2022

GWS: 90



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, resten hout, donkerbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (220), resten hout, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
130
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
220

Getekend volgens NEN 5104

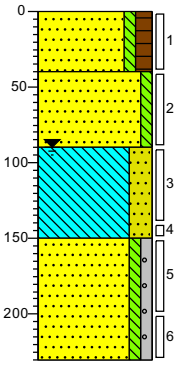
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-287**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 27-10-2022

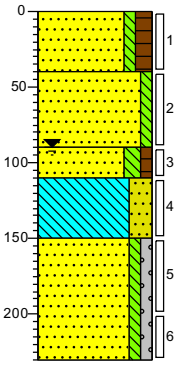
GWS: 90



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, resten hout, donkerbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, laagjes zand, resten hout, neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
150
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-288**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 27-10-2022

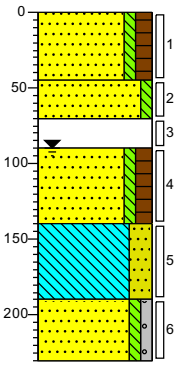
GWS: 90



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, resten hout, donkerbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), sterk roesthoudend, resten hout, neutraal beigecreme, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (220), resten hout, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
110
C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, laagjes zand, resten hout, neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
150
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-289**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 27-10-2022

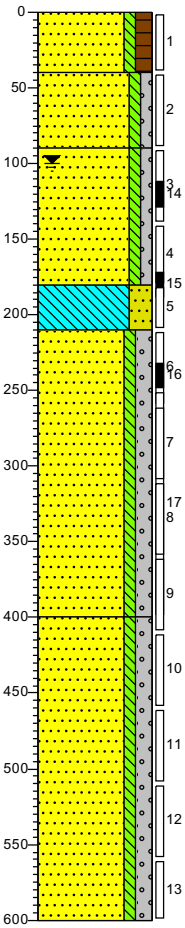
GWS: 90



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, resten hout, donkerbruin, Edelmanboor
45
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), neutraal beigecreme, Edelmanboor
70
B-HORIZONT
Uiterst houthoudend, zwak zandhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (220), sterk houthoudend, donker bruincreme, Zuigerboor handmatig
140
C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, laagjes zand, resten hout, neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
160
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-290**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 26-10-2022

GWS: 100



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), donker zwartgrijs, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (190), resten hout, neutraal grijscreme, Edelmanboor
90
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (220), resten hout, neutraal beigecreme, Edelmanboor
180
C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
210
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (350), neutraal beigecreme, Pulsboor
400
C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (600), matig kiezel houdend, neutraal grijscreme, Pulsboor
600

Getekend volgens NEN 5104

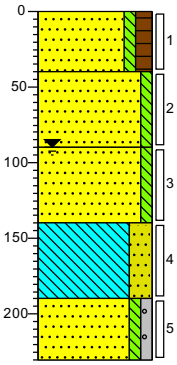
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-291**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 27-10-2022

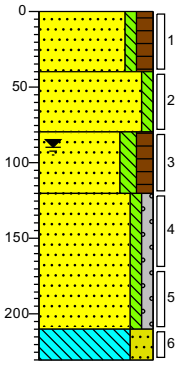
GWS: 90



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (230), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig
140
C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, laagjes zand, resten hout, neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
190
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-292**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 27-10-2022

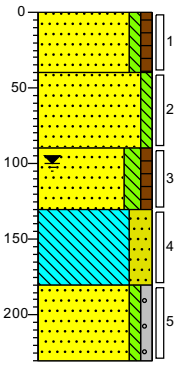
GWS: 90



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor
80
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (230), donker bruincreme, Zuigerboor handmatig
120
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (230), neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
210
C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, donkergrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-293**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 27-10-2022

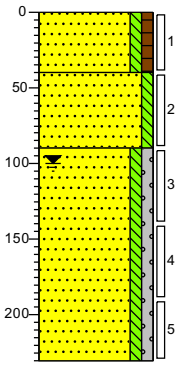
GWS: 100



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), neutraal beigecreme, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (230), resten hout, donker grijscreme, Zuigerboor handmatig
130
C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, resten hout, neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig
180
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (230), resten leem, donkergrijs, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-300**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-4-2022

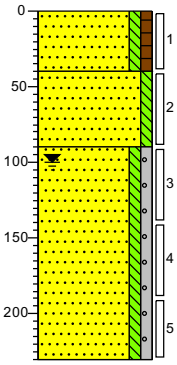
GWS: 100



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), zwak wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), zwak roesthoudend, licht beigecreme, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), licht grijscreme, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-301**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-4-2022

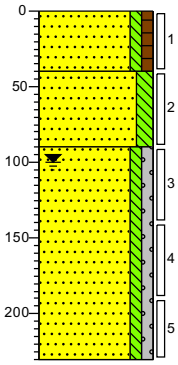
GWS: 100



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), zwak wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), zwak roesthoudend, licht beigecreme, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), sporen hout, licht grijscreme, Zuigerboor handmatig
220

Boring: **hb-302**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-4-2022

GWS: 100



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), zwak wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
40
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (190), zwak roesthoudend, licht beigecreme, Edelmanboor
90
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), sporen hout, licht grijscreme, Zuigerboor handmatig
220

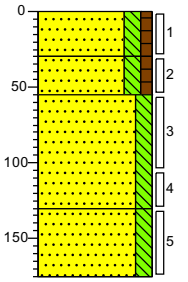
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

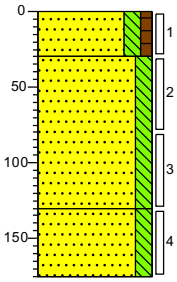
SWECO

Boring: **hb-303**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-4-2022



0 gras
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak wortelhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
30
55
A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, M50 (210), neutraal bruinbeige, Edelmanboor
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor
130
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), sporen roest, licht bruinbeige, Edelmanboor
175

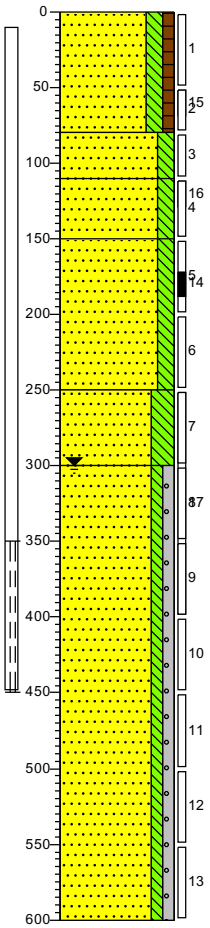
Boring: **hb-304**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-4-2022



0 gras
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak wortelhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
30
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), zwak roesthoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor
130
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), sporen roest, licht bruinbeige, Edelmanboor
175

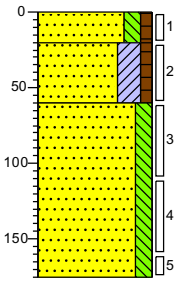
Boring: **hb-305**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-4-2022

GWS: 300



0 gras
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak wortelhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
80
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), licht bruinbeige, Edelmanboor
110
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), sporen roest, licht beigecreme, Edelmanboor
150
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), sterk roesthoudend, neutraal roestcreme, Edelmanboor
250
C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (250), sporen roest, lichtbruin, Edelmanboor
300
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (260), sporen leem, licht cremebruin, Zuigerboor handmatig
600

Boring: **hb-306**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-4-2022



0 gras
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak wortelhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
20
60
B-HORIZONT
Zand, matig grof, kleiig, zwak humeus, M50 (240), zwak roesthoudend, sporen leem, neutraal beigebruin, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), sporen roest, licht bruinbeige, Edelmanboor
175

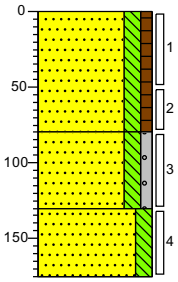
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-307**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-4-2022



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen puin, neutraal beigebruin, Edelmanboor

80

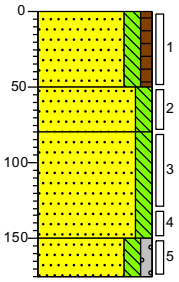
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (240), sporen roest, licht bruinbeige, Edelmanboor

130

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), sterk roesthoudend, neutraal roestcreme, Edelmanboor

175

Boring: **hb-308**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-4-2022



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak wortelhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (220), sporen roest, licht bruinbeige, Edelmanboor

80

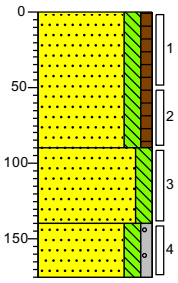
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), sterk roesthoudend, neutraal roestcreme, Edelmanboor

120

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), sporen roest, neutraal geelcreme, Edelmanboor

175

Boring: **hb-309**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-4-2022



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak wortelhoudend, sporen puin, sporen baksteen, zwak glashoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

90

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (220), sterk roesthoudend, neutraal roestcreme, Edelmanboor

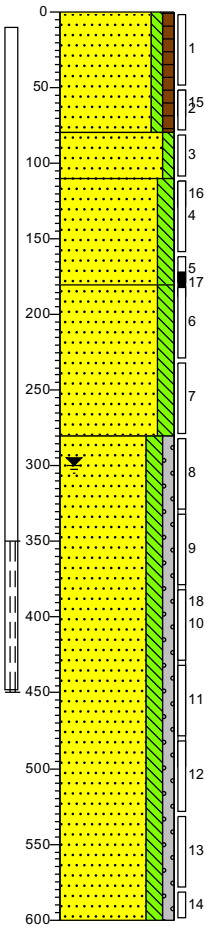
140

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (210), sporen roest, neutraal bruingeel, Edelmanboor

175

Boring: **hb-310**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-4-2022

GWS: 300



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, sporen puin, donker zwartgrijs, Edelmanboor, op circa 80 cm-mv stukken beton

80

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), neutraal zwartgrijs, Edelmanboor

110

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), sterk roesthoudend, neutraal geelbruin, Edelmanboor

180

Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), sporen roest, neutraal beigecreme, Edelmanboor

280

C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

600

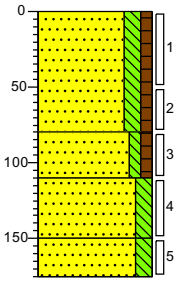
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-311**
Boormeester: [redacted]
Datum: 12-12-2022



0 braak

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), licht zwartgrijs, Edelmanboor

80

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), donker grijsbruin, Edelmanboor

110

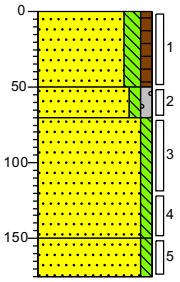
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), neutraal geelbruin, Edelmanboor

150

Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), licht beigecreme, Edelmanboor

175

Boring: **hb-312**
Boormeester: [redacted]
Datum: 15-4-2022



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak wortelhoudend, sporen baksteen, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), licht zwartgrijs, Edelmanboor

70

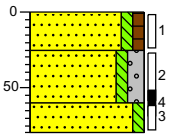
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), sporen roest, licht geelcreme, Edelmanboor

150

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), donker geelcreme, Edelmanboor

175

Boring: **hb-313**
Boormeester: [redacted]
Datum: 15-4-2022



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor

25

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, M50 (200), sterk puinhoudend, sterk steenhoudend, neutraal grijscreme, River

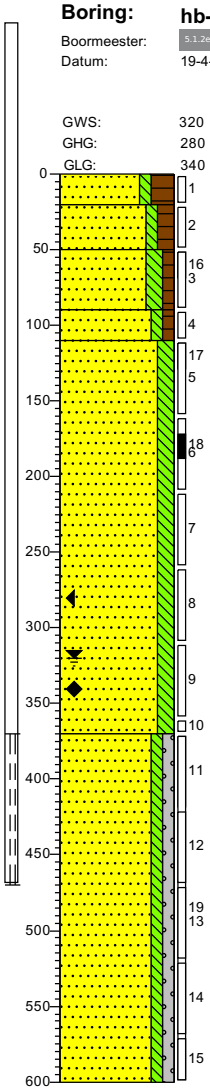
60

80

Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), zwak asfalthoudend, matig puinhoudend, licht grijsbruin, River, gestuit op een harde laag. Niet doorheen kunnen komen.

Boring: **hb-314**
Boormeester: [redacted]
Datum: 19-4-2022

GWS: 320
GHG: 280
GLG: 340



0 bosgrond

A-HORIZONT
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, M50 (140), uiterst wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

20

AB-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50

AB-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (170), licht grijsbruin, Edelmanboor

90

110

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M[redacted]), [redacted]em, licht beigecreme, [redacted]

370

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

600

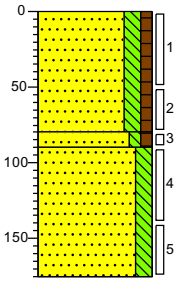
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-315_N**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 12-12-2022



0 bosgrond

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, licht zwartgrijs, Edelmanboor

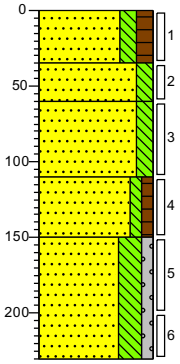
80

90 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), donkerbruin, Edelmanboor

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), neutraal geelbruin, Edelmanboor

175

Boring: **hb-317_N**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-9-2022



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (130), neutraal zwartgrijs, River

35

BC-HORIZONT
Zand, zeer fijn, matig siltig, M50 (130), neutraal geelbruin, Edelmanboor

60

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), neutraal beigecreme, Edelmanboor

110

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak roesthoudend, licht beigecreme, Edelmanboor

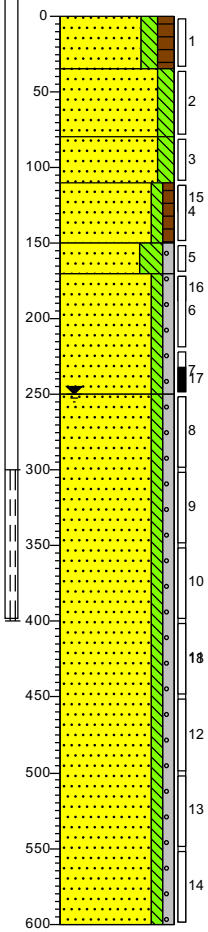
150

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, M50 (170), licht grijscreme, Edelmanboor

200

Boring: **hb-318**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-9-2022

GWS: 250



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), donker zwartgrijs, Edelmanboor, Teeltlaag

35

BC-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), neutraal beigecreme, Edelmanboor

80

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), neutraal beigecreme, Edelmanboor

110

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), licht geelbruin, Edelmanboor

150

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, M50 (170), resten leem, licht grijscreme, Edelmanboor

170

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), licht beigecreme, Edelmanboor

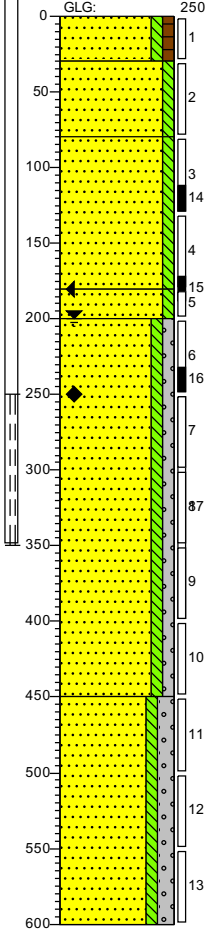
250

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (220), zwak kiezel houdend, neutraal grijscreme, Pulsboor

600

Boring: **hb-319**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 1-9-2022

GWS: 200
GHG: 180
GLG: 250



0 landbouwgrond

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), neutraalgrijs, Edelmanboor

30

AB-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), licht grijscreme, Edelmanboor

80

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (160), zwak roesthoudend, licht beigecreme, Edelmanboor

180

B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), sterk roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

200

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (400), licht beigecreme, Pulsboor

450

C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (550), zwak kiezel houdend, licht beigecreme, Pulsboor

600

Getekend volgens NEN 5104

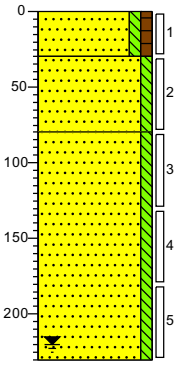
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-320**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 1-9-2022

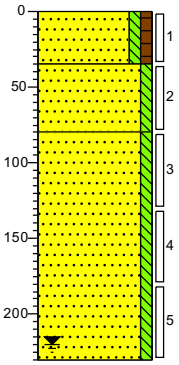
GWS: 220



0 landbouwgrond
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
30
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), sporen roest, neutraal beigecreme, Edelmanboor
80
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), matig roesthoudend, donker beigecreme, Edelmanboor
220

Boring: **hb-321**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 1-9-2022

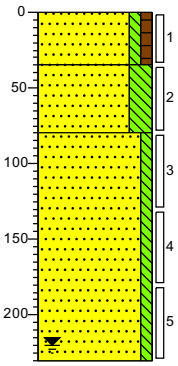
GWS: 220



0 landbouwgrond
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
35
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor
80
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), matig roesthoudend, donker beigecreme, Edelmanboor
220

Boring: **hb-322**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 1-9-2022

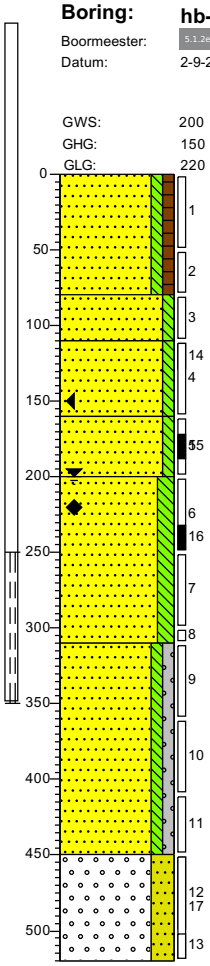
GWS: 220



0 landbouwgrond
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
35
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (160), sterk roesthoudend, brokken leem, neutraal roestcreme, Edelmanboor
80
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), matig roesthoudend, donker beigecreme, Edelmanboor
220

Boring: **hb-323**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-9-2022

GWS: 200
GHG: 150
GLG: 220



0 landbouwgrond
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), neutraalgrijs, Edelmanboor
80
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (160), licht geelbruin, Edelmanboor
110
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (160), licht beigecreme, Edelmanboor
160
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), neutraalgrijs, Edelmanboor
200
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (190), resten leem, neutraalgrijs, Edelmanboor
310
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak roesthoudend, resten leem, neutraalgrijs, Pulsboor
450
C-HORIZONT
Grind, fijn, sterk zandig, M50 (800), matig kiezel houdend, neutraal geelgrijs, Pulsboor
500

Getekend volgens NEN 5104

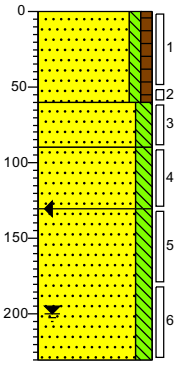
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-324**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-9-2022

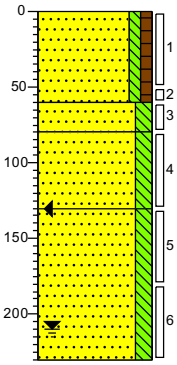
GWS: 200
GHG: 130



0 landbouwgrond
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
60
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), neutraal grijscreme, Edelmanboor
90
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), licht beigecreme, Edelmanboor
130
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), matig roesthoudend, licht beigecreme, Edelmanboor
200

Boring: **hb-325**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-9-2022

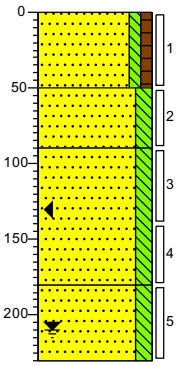
GWS: 210
GHG: 130



0 landbouwgrond
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
60
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), neutraal grijscreme, Edelmanboor
80
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), licht beigecreme, Edelmanboor
130
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), matig roesthoudend, licht beigecreme, Edelmanboor
200

Boring: **hb-326**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-9-2022

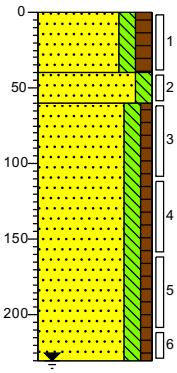
GWS: 210
GHG: 130



0 landbouwgrond
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
50
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), neutraal grijscreme, Edelmanboor
90
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), licht beigecreme, Edelmanboor
180
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), matig roesthoudend, licht beigecreme, Edelmanboor
200

Boring: **hb-327**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 6-9-2022

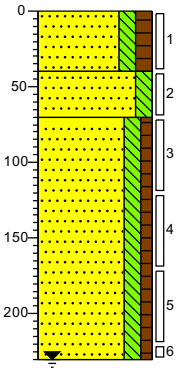
GWS: 230



0 landbouwgrond
A-HORIZONT
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (130), donkerbruin, Edelmanboor, bouwvoor
40
AB-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (150), licht grijscreme, Edelmanboor
60
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), licht cremebruin, Edelmanboor
200

Boring: **hb-328**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 6-9-2022

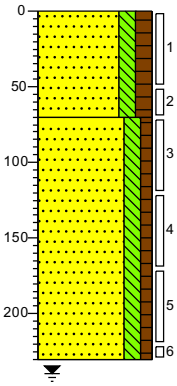
GWS: 230



0 landbouwgrond
A-HORIZONT
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (130), donkerbruin, Edelmanboor, bouwvoor
40
AB-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (150), licht grijscreme, Edelmanboor
70
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), sterk roesthoudend, licht cremebruin, Edelmanboor
200

Boring: **hb-329**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 6-9-2022

GWS: 240



0 landbouwgrond
A-HORIZONT
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (130), donkerbruin, Edelmanboor, bouwvoor
70
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), zwak roesthoudend, lichtbruin, Edelmanboor
200

Getekend volgens NEN 5104

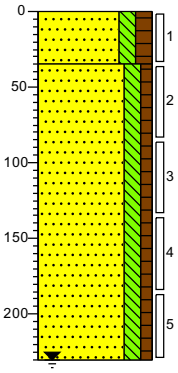
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-330**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 6-9-2022

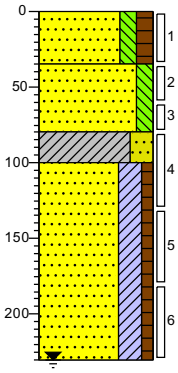
GWS: 230



0 landbouwgrond
A-HORIZONT
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (130), donkerbruin, Edelmanboor, bouwvoor
35
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, licht cremebruin, Edelmanboor
200

Boring: **hb-331**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 6-9-2022

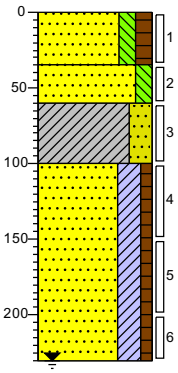
GWS: 230



0 landbouwgrond
A-HORIZONT
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (130), donkerbruin, Edelmanboor, bouwvoor
35
AB-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (150), licht geelbruin, Edelmanboor
80
AB-HORIZONT
Klei, sterk zandig, brokken leem, neutraal grijscreme, Edelmanboor
100
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (160), matig roesthoudend, licht cremebruin, Edelmanboor
200

Boring: **hb-332**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 6-9-2022

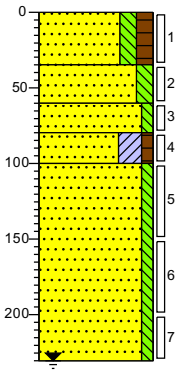
GWS: 230



0 landbouwgrond
A-HORIZONT
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (130), donkerbruin, Edelmanboor, bouwvoor
35
AB-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (150), licht geelbruin, Edelmanboor
60
AB-HORIZONT
Klei, sterk zandig, brokken leem, sterk roesthoudend, neutraal grijscreme, Edelmanboor
100
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (160), matig roesthoudend, licht cremebruin, Edelmanboor
200

Boring: **hb-333**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 6-9-2022

GWS: 230



0 landbouwgrond
A-HORIZONT
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (130), donkerbruin, Edelmanboor, bouwvoor
35
AB-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (150), licht geelbruin, Edelmanboor
60
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), sterk roesthoudend, neutraal roestgeel, Edelmanboor
80
100
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (160), sporen roest, licht beigecreme, Edelmanboor
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (150), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor
200

Getekend volgens NEN 5104

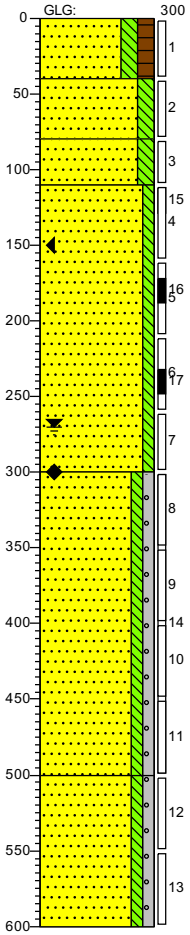
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-334**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 5-9-2022

GWS: 270
GHG: 150
GLG: 300



0 landbouwgrond

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), neutraal zwartgrijs, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), licht beigecreme, Edelmanboor

80

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), brokken leem, sterk roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

110

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

300

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), lichtgrijs, Pulsboor

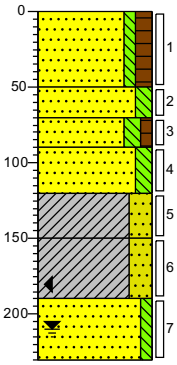
500

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), lichtgrijs, Pulsboor

600

Boring: **hb-335**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-9-2022

GWS: 210
GHG: 180



0 landbouwgrond

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), neutraal zwartgrijs, Edelmanboor

50

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), neutraal grijscreme, Edelmanboor

70

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), donker zwartgrijs, Edelmanboor

90

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), neutraal geelbruin, Edelmanboor

120

B-HORIZONT
Klei, sterk zandig, sterk roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

150

C-HORIZONT
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

180

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (160), licht grijsbruin, Edelmanboor

200

Getekend volgens NEN 5104

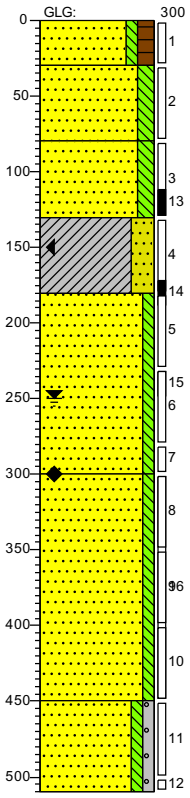
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

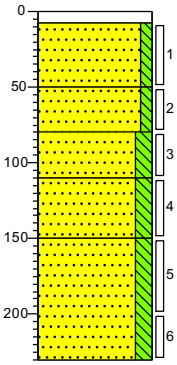
Boring: **hb-336**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 5-9-2022

GWS: 250
GHG: 150
GLG: 300



0 landbouwgrond
30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), neutraal zwartgrijs, Edelmanboor
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), licht beigecreme, Edelmanboor
80 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), resten leem, matig roesthoudend, licht geelbruin, Edelmanboor
130 B-HORIZONT
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
180 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), licht grijsbruin, Edelmanboor
300 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), neutraalgrijs, Pulsboor
450 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), neutraalgrijs, Pulsboor
510

Boring: **hb-337**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-11-2022



0 klinker
8 Volledig klinkers, neutraalgrijs
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), licht beigecreme, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), resten beton, resten hout, donker zwartbruin, Edelmanboor
80 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), zwak roesthoudend, licht beigecreme, Edelmanboor
110 B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), sporen roest, licht bruincreme, Edelmanboor
160 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), neutraal roestcreme, Edelmanboor
200

Getekend volgens NEN 5104

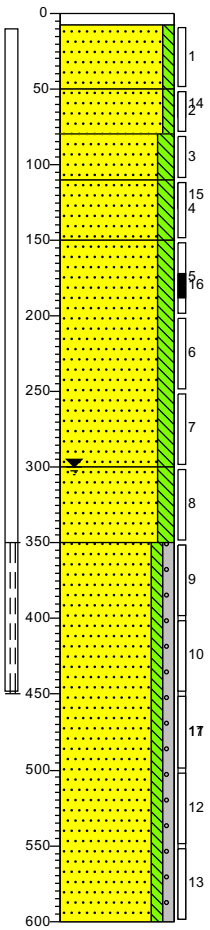
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

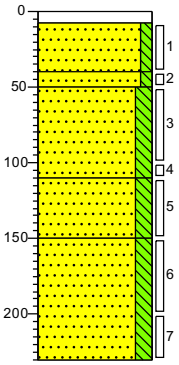
Boring: **hb-338**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-11-2022

GWS: 300



0 klinker
8 Volledig klinkers, neutraalgrijs
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), licht beigecreme, Schep
50
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), resten beton, resten hout, donker zwartbruin, Edelmanboor
80
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), zwak roesthoudend, licht beigecreme, Edelmanboor
110
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), sporen roest, licht bruincreme, Edelmanboor
150
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), sterk roesthoudend, neutraal roestcreme, Edelmanboor
300
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (200), brokken leem, licht grijsbruin, Edelmanboor
360
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (260), sporen leem, licht cremebruin, Zuigerboor handmatig
600

Boring: **hb-339**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-11-2022



0 klinker
8 Volledig klinkers, neutraalgrijs
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), licht beigecreme, Edelmanboor
40
50
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), licht grijsbruin, Edelmanboor
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), zwak roesthoudend, licht beigecreme, Edelmanboor
110
B-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), sporen roest, licht bruincreme, Edelmanboor
150
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), neutraal roestcreme, Edelmanboor
200

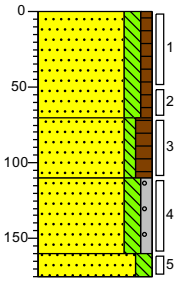
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **hb-340**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 12-12-2022



0 braak

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (160), licht zwartgrijs, Edelmanboor

70

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Edelmanboor

110

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (180), licht beigecreme, Edelmanboor

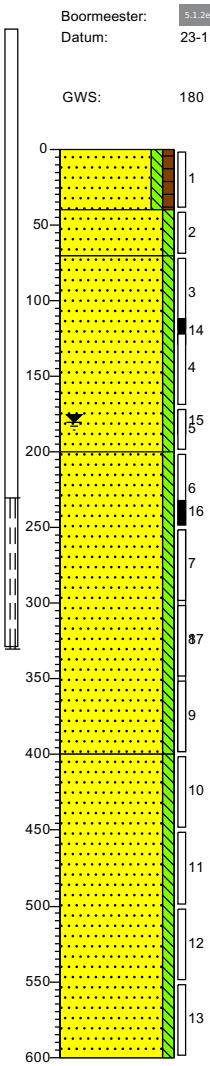
160

175

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), zwak roesthoudend, licht geelbruin, Edelmanboor

Boring: **hb-341**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-11-2022

GWS: 180



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), donker grijszwart, Edelmanboor

40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), lichtbruin, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), licht beigecreme, Edelmanboor

200

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), licht beigecreme, Pulsboor

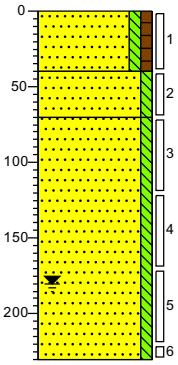
400

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig

600

Boring: **hb-342**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-11-2022

GWS: 180



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (170), donker grijszwart, Edelmanboor

40

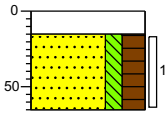
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), lichtbruin, Edelmanboor

70

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), licht beigecreme, Edelmanboor

200

Boring: **sw-001**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-2-2022



0 waterspiegel

15 Zuigerboor handmatig

A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, sterk humeus, M50 (210), zwak wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig

65

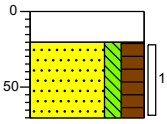
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

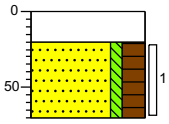
SWECO

Boring: sw-002
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-2-2022



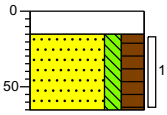
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, sterk humeus, M50 (210), zwak wortelhoudend, sporen roest, sporen plantenresten, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig
70

Boring: sw-003
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-2-2022



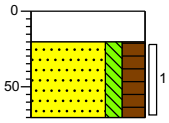
0 waterspiegel
Edelmanboor
20
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, M50 (200), sterk plantenresten houdend, sporen slib, sterk wortelhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
70

Boring: sw-004
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-2-2022



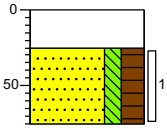
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
15
A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, sterk humeus, M50 (210), zwak wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig
65

Boring: sw-005
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-2-2022



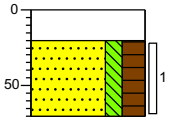
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, sterk humeus, M50 (210), zwak wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig
70

Boring: sw-006
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-2-2022



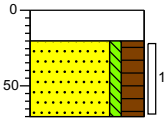
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
25
A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, sterk humeus, M50 (210), zwak wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig
75

Boring: sw-007
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-2-2022



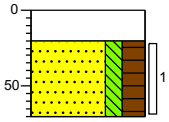
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, sterk humeus, M50 (210), zwak wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig
70

Boring: sw-008
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-2-2022



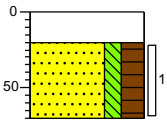
0 waterspiegel
Edelmanboor
20
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, M50 (200), sterk plantenresten houdend, sporen slib, sterk wortelhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
70

Boring: sw-009
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-2-2022



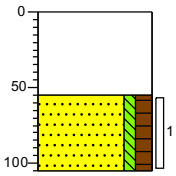
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, sterk humeus, M50 (210), zwak wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig
70

Boring: sw-010
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-2-2022



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, sterk humeus, M50 (210), zwak wortelhoudend, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig
70

Boring: sw-011
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-2-2022



0 waterspiegel
55
A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (220), zwak plantenresten houdend, zwak wortelhoudend, licht bruingrijs, Zuigerboor handmatig
105

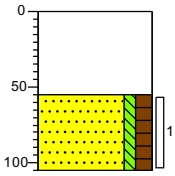
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

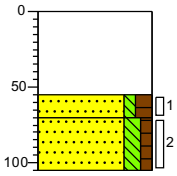
SWECO

Boring: **sw-012**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-2-2022



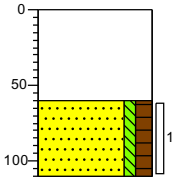
0 waterspiegel
55 A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (220), zwak plantenresten houdend, zwak wortelhoudend, licht bruingrijs, Zuigerboor handmatig
105

Boring: **sw-013**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-2-2022



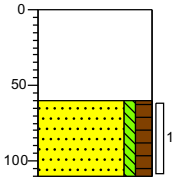
0 waterspiegel
55 A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (220), zwak plantenresten houdend, zwak wortelhoudend, licht bruingrijs, Zuigerboor handmatig
70
Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig
105

Boring: **sw-014**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-2-2022



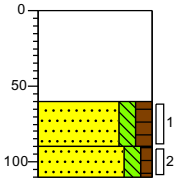
0 waterspiegel
60 A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (220), zwak plantenresten houdend, zwak wortelhoudend, licht bruingrijs, Zuigerboor handmatig
110

Boring: **sw-015**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-2-2022



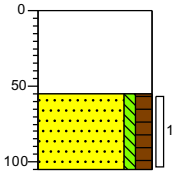
0 waterspiegel
60 A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (220), zwak plantenresten houdend, zwak wortelhoudend, licht bruingrijs, Zuigerboor handmatig
110

Boring: **sw-016**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-2-2022



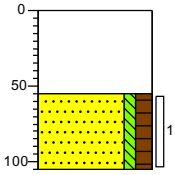
0 waterspiegel
60 A-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, M50 (220), zwak plantenresten houdend, zwak wortelhoudend, licht bruingrijs, Zuigerboor handmatig
90
Zand, uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig
110

Boring: **sw-017**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-2-2022



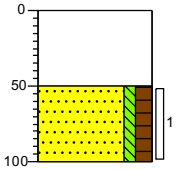
0 waterspiegel
55 A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (220), zwak plantenresten houdend, zwak wortelhoudend, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
105

Boring: **sw-018**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-2-2022



0 waterspiegel
55 A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (220), zwak plantenresten houdend, zwak wortelhoudend, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
105

Boring: **sw-019**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-2-2022

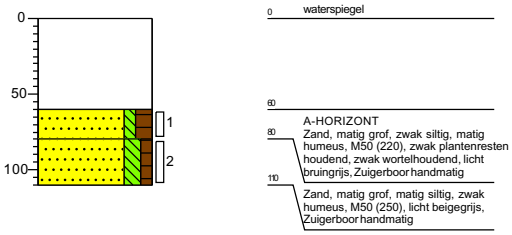


0 waterspiegel
50 A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (220), zwak plantenresten houdend, zwak wortelhoudend, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
100

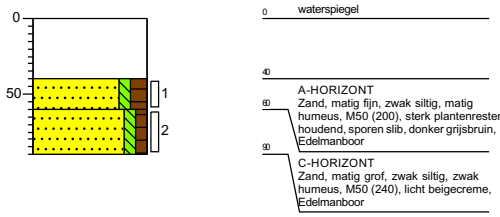
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

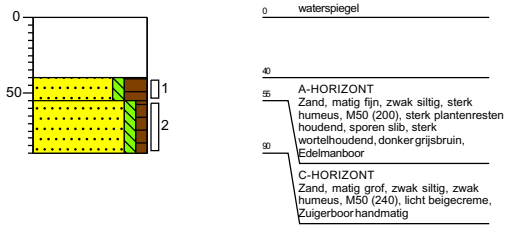
Boring: sw-020
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-2-2022



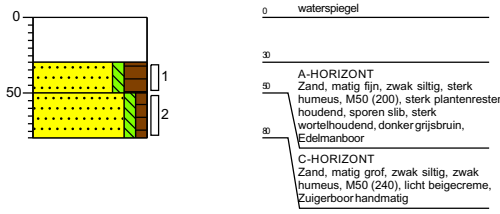
Boring: sw-021
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



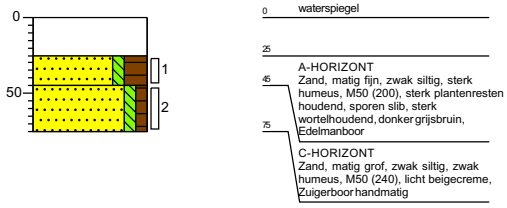
Boring: sw-022
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



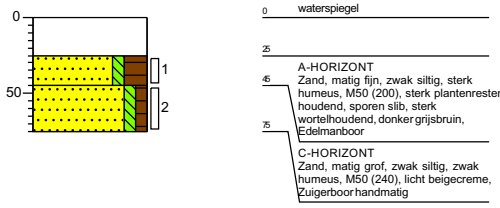
Boring: sw-023
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



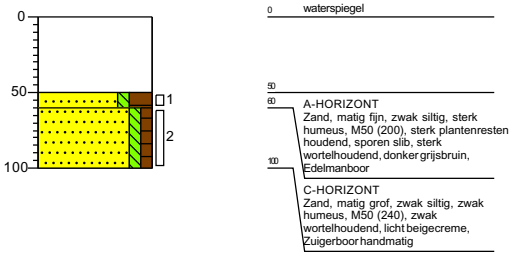
Boring: sw-024
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



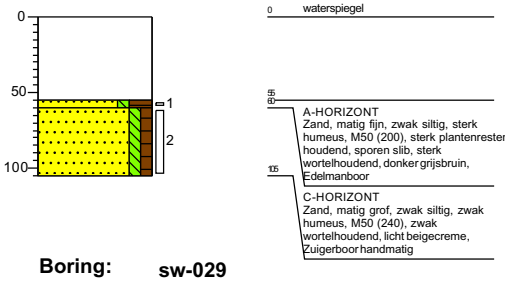
Boring: sw-025
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



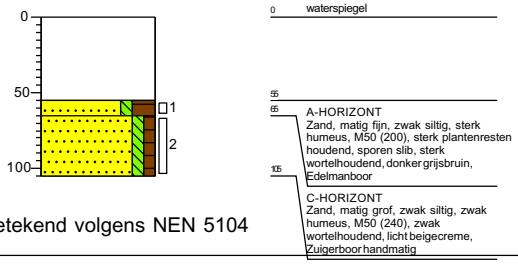
Boring: sw-026
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



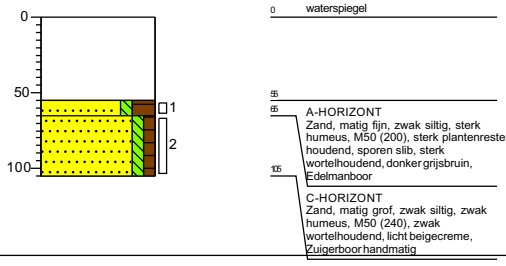
Boring: sw-027
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



Boring: sw-028
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



Boring: sw-029
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



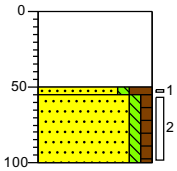
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

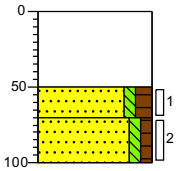
SWECO

Boring: sw-030
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



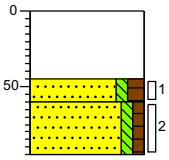
0 waterspiegel
50 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, M50 (200), sterk plantenresten houdend, sporen slib, sterk wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
100 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend, neutraal roestcreme, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-031
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



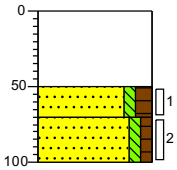
0 waterspiegel
50 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (200), sterk plantenresten houdend, sporen slib, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
70 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig
100

Boring: sw-032
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



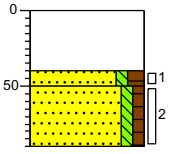
0 waterspiegel
45 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (200), sterk plantenresten houdend, sporen slib, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
60 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig
95

Boring: sw-033
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



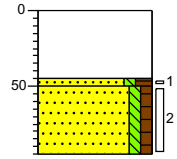
0 waterspiegel
50 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (200), sterk plantenresten houdend, sporen slib, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
70 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig
100

Boring: sw-034
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



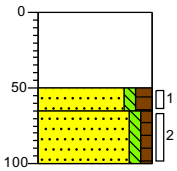
0 waterspiegel
40 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (200), sterk plantenresten houdend, sporen slib, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
50 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig
90

Boring: sw-035
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



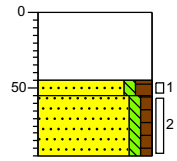
0 waterspiegel
45 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (200), sterk plantenresten houdend, sporen slib, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
50 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig
95

Boring: sw-036
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



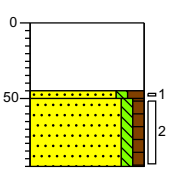
0 waterspiegel
50 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (200), sterk plantenresten houdend, sporen slib, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
65 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig
100

Boring: sw-037
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



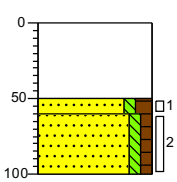
0 waterspiegel
45 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (200), sterk plantenresten houdend, sporen slib, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
55 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig
95

Boring: sw-038
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



0 waterspiegel
45 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (200), sterk plantenresten houdend, sporen slib, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
50 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig
95

Boring: sw-039
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



0 waterspiegel
50 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (200), sterk plantenresten houdend, sporen slib, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
60 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), licht beigecreme, Zuigerboor handmatig
100

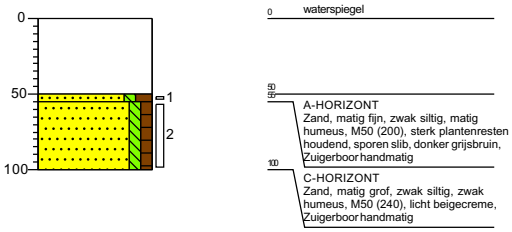
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

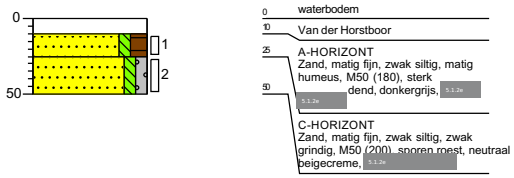
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

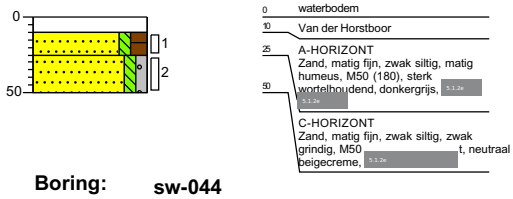
Boring: **sw-040**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-2-2022



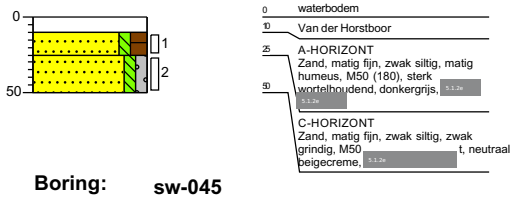
Boring: **sw-041**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



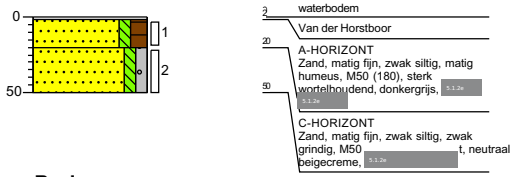
Boring: **sw-042**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



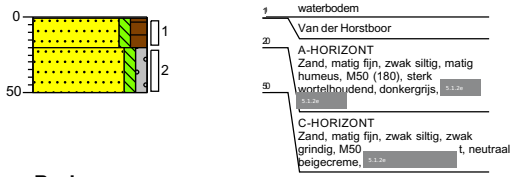
Boring: **sw-043**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



Boring: **sw-044**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



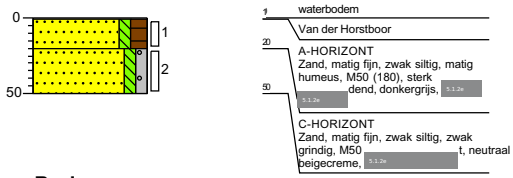
Boring: **sw-045**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



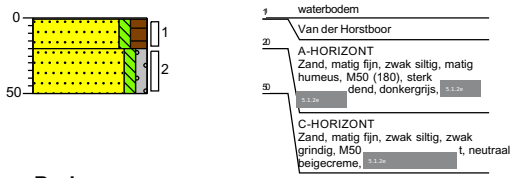
Boring: **sw-046**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022

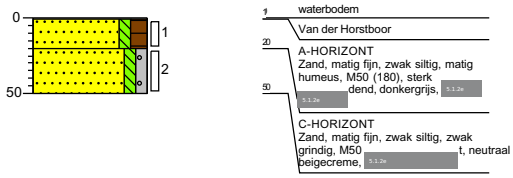
Boring: **sw-047**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022

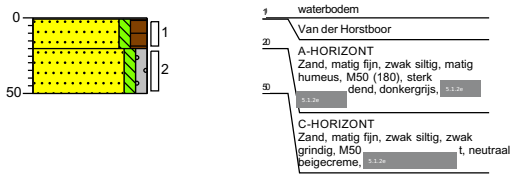
Boring: **sw-048**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



Boring: **sw-049**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022







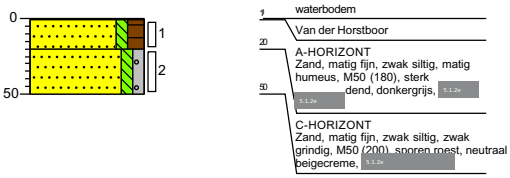
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

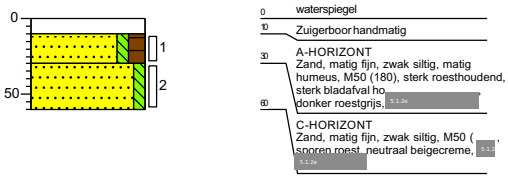
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

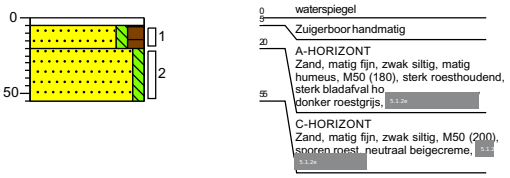
Boring: **sw-050**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



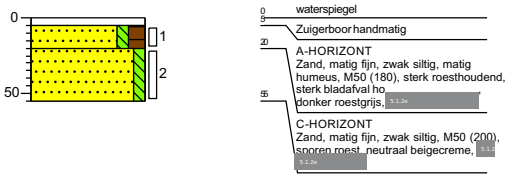
Boring: **sw-051**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



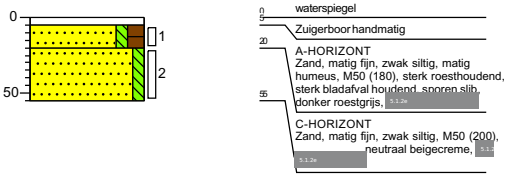
Boring: **sw-052**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



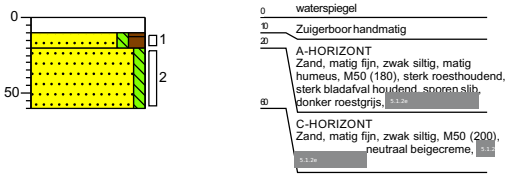
Boring: **sw-053**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



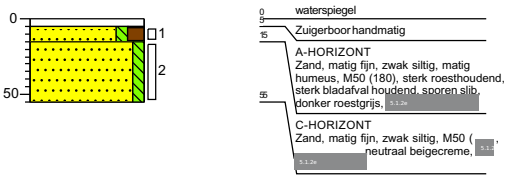
Boring: **sw-054**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



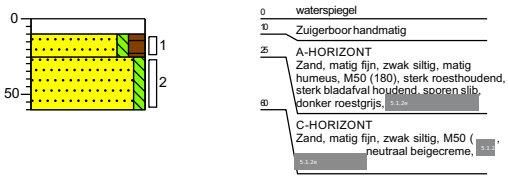
Boring: **sw-055**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



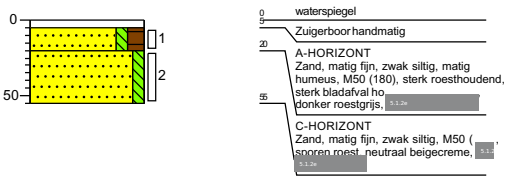
Boring: **sw-056**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



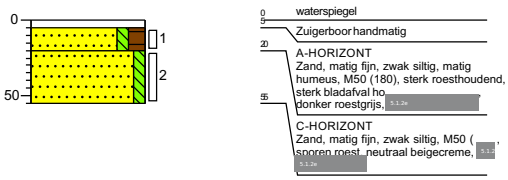
Boring: **sw-057**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



Boring: **sw-058**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



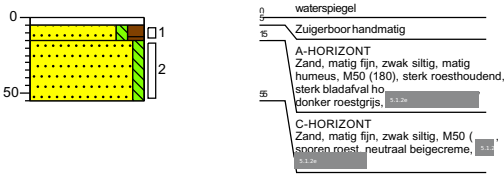
Boring: **sw-059**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



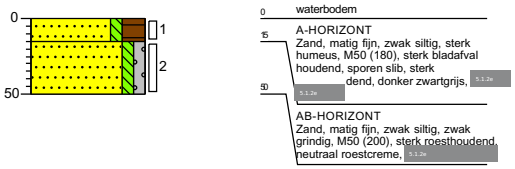
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

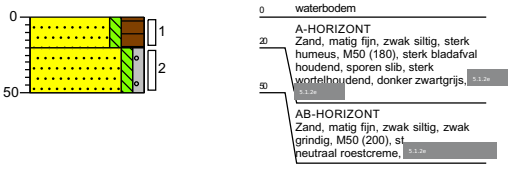
Boring: sw-060
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



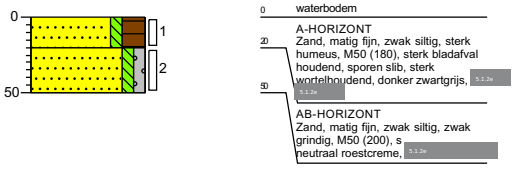
Boring: sw-061
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



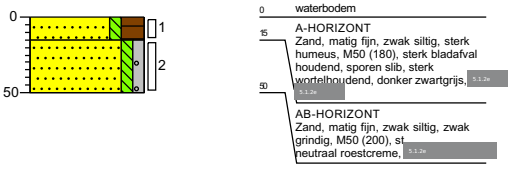
Boring: sw-062
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



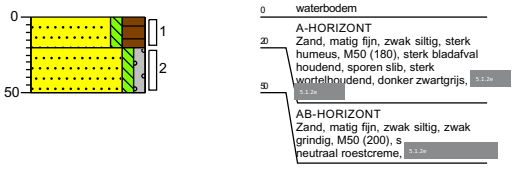
Boring: sw-063
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



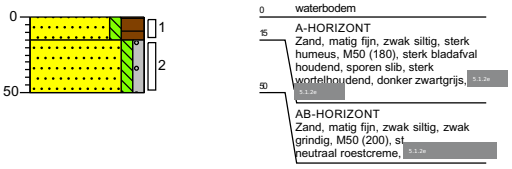
Boring: sw-064
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



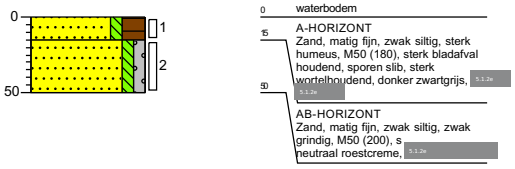
Boring: sw-065
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



Boring: sw-066
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



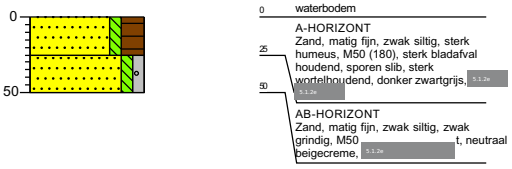
Boring: sw-067
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



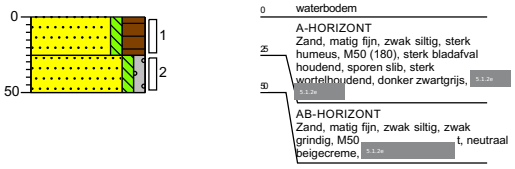
Boring: sw-068
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022

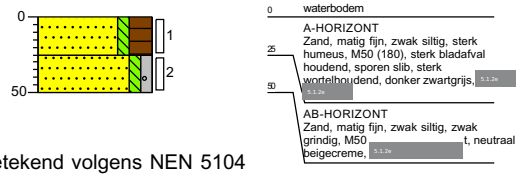
Boring: sw-069
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022

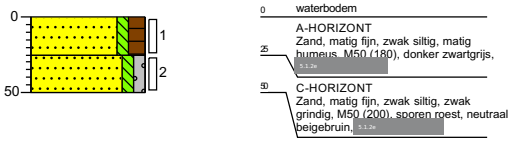
Boring: sw-070
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022



Boring: sw-091
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022







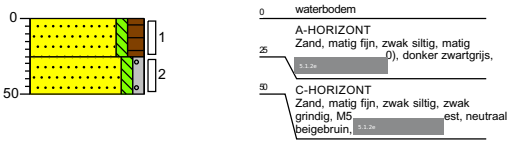
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

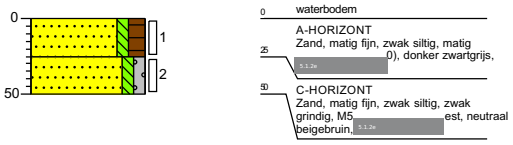
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

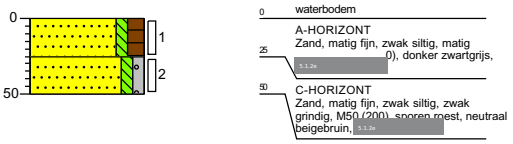
Boring: sw-092
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



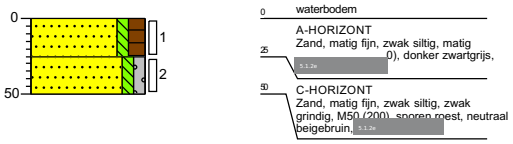
Boring: sw-093
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



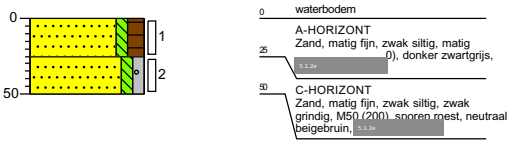
Boring: sw-094
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



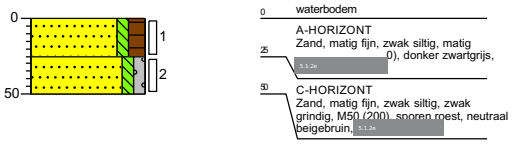
Boring: sw-095
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



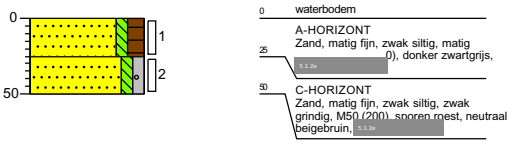
Boring: sw-096
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



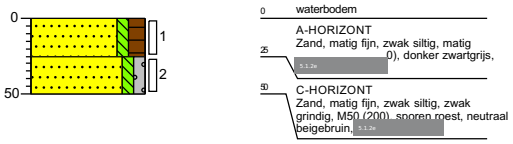
Boring: sw-097
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



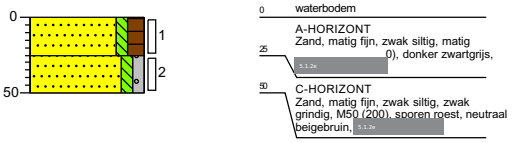
Boring: sw-098
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



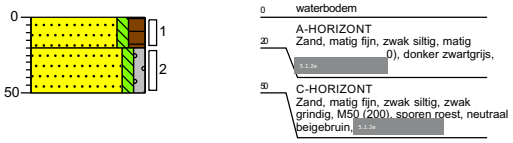
Boring: sw-099
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



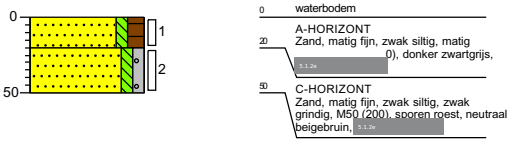
Boring: sw-100
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



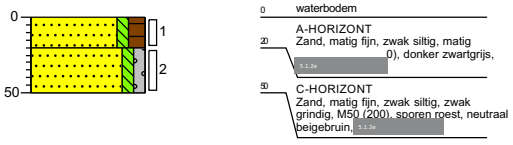
Boring: sw-101
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



Boring: sw-102
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



Boring: sw-103
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



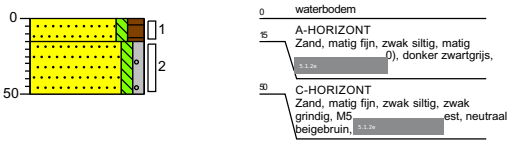
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

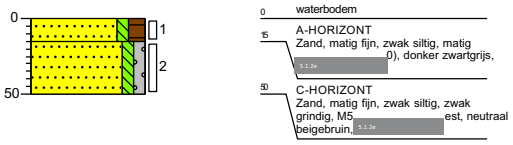
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

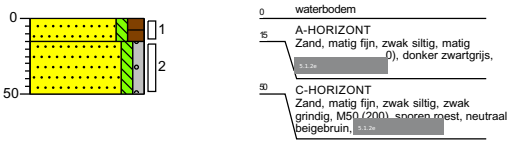
Boring: **sw-104**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



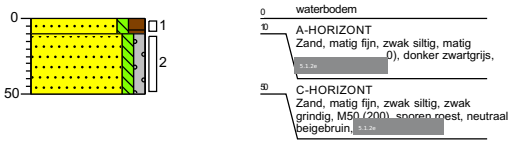
Boring: **sw-105**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



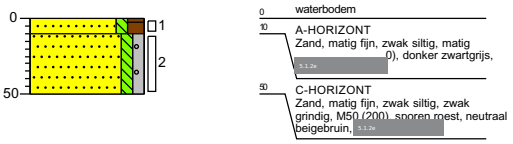
Boring: **sw-106**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



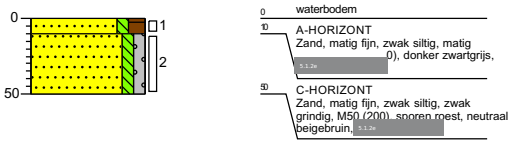
Boring: **sw-107**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



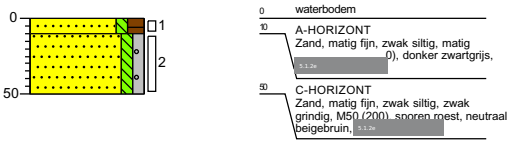
Boring: **sw-108**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



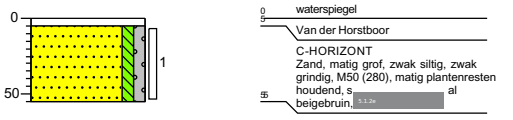
Boring: **sw-109**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



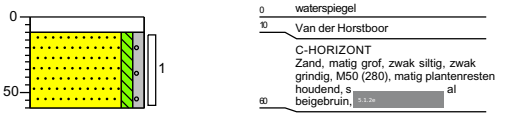
Boring: **sw-110**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-8-2022



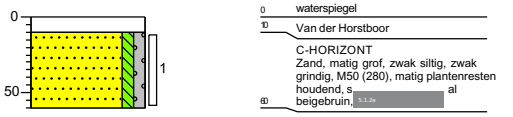
Boring: **sw-111**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



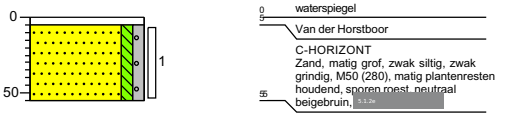
Boring: **sw-112**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



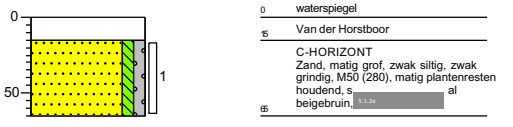
Boring: **sw-113**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



Boring: **sw-114**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



Boring: **sw-115**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



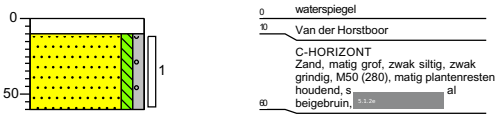
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

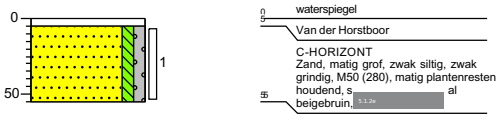
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

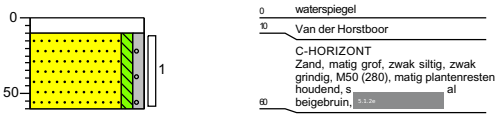
Boring: **sw-116**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



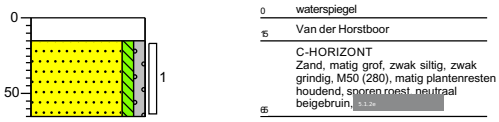
Boring: **sw-117**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



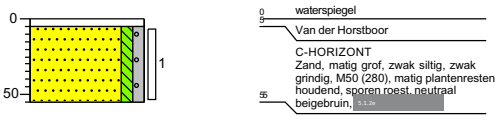
Boring: **sw-118**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



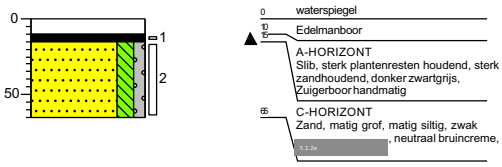
Boring: **sw-119**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



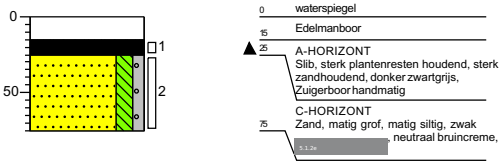
Boring: **sw-120**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



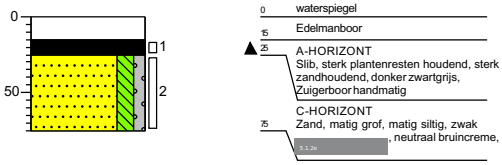
Boring: **sw-121**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



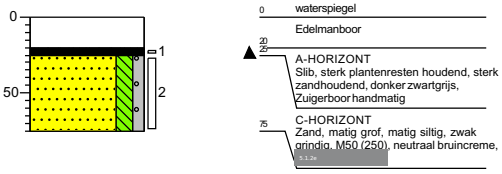
Boring: **sw-122**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



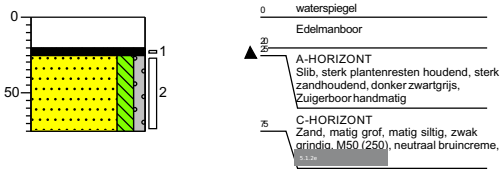
Boring: **sw-123**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



Boring: **sw-124**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



Boring: **sw-125**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



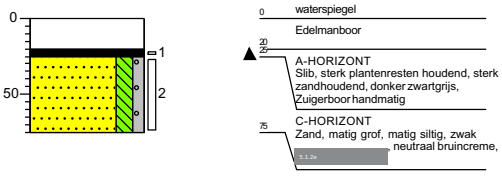
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

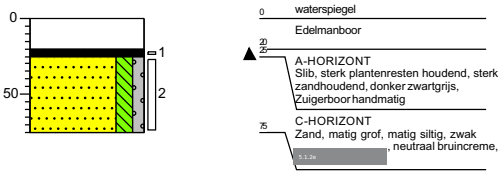
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

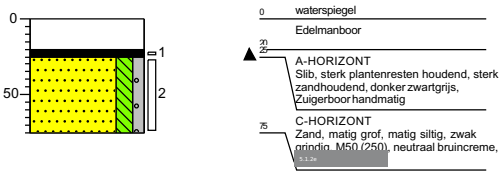
Boring: **sw-126**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



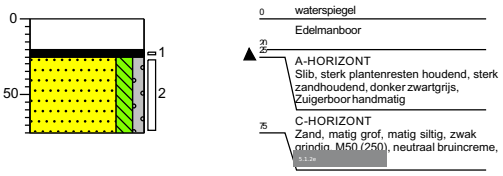
Boring: **sw-127**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



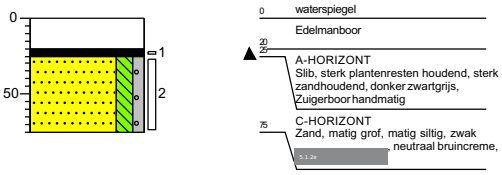
Boring: **sw-128**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



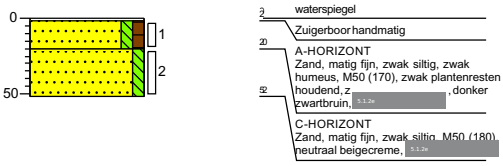
Boring: **sw-129**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



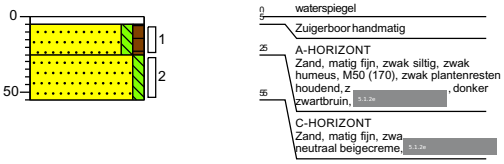
Boring: **sw-130**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



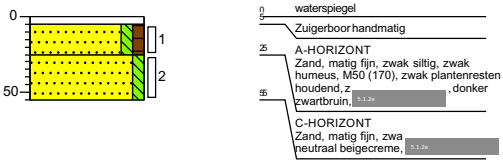
Boring: **sw-131**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



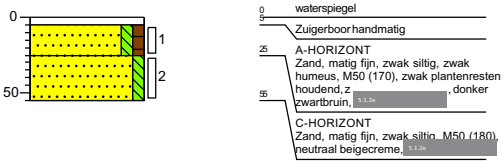
Boring: **sw-132**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



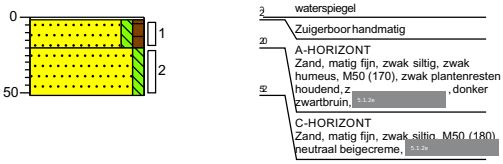
Boring: **sw-133**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



Boring: **sw-134**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



Boring: **sw-135**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



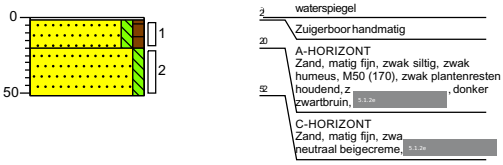
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

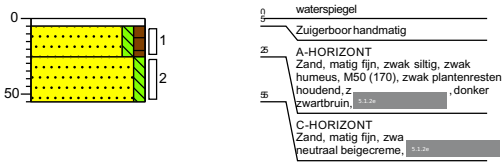
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

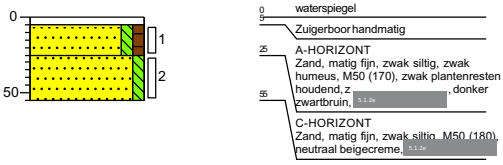
Boring: sw-136
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



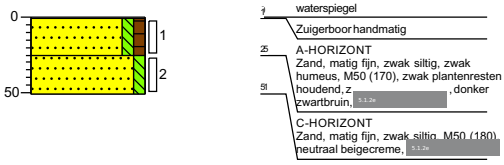
Boring: sw-137
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



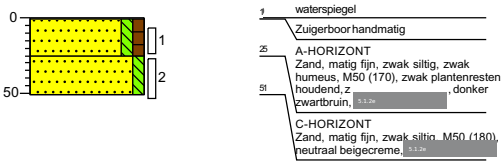
Boring: sw-138
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



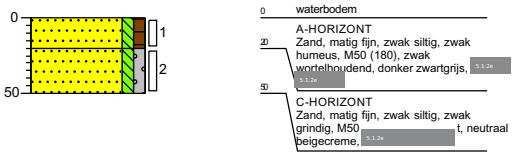
Boring: sw-139
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



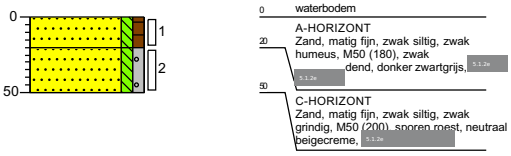
Boring: sw-140
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-3-2022



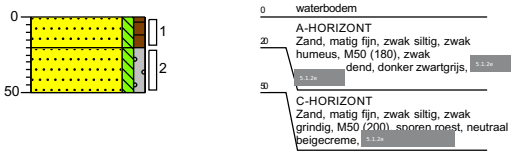
Boring: sw-141
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022



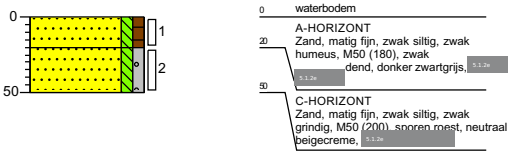
Boring: sw-142
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022



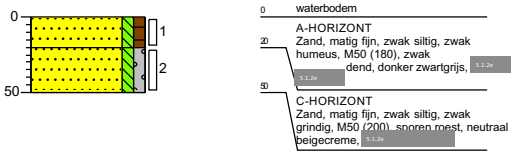
Boring: sw-143
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022



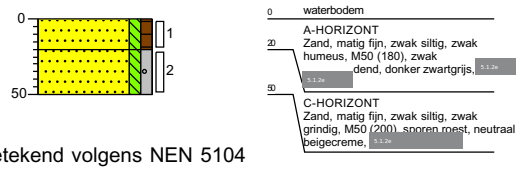
Boring: sw-144
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022



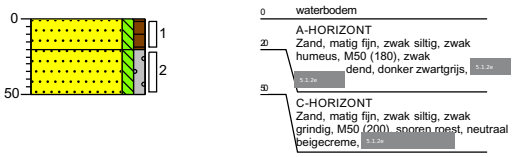
Boring: sw-145
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022



Boring: sw-146
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022



Boring: sw-147
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022



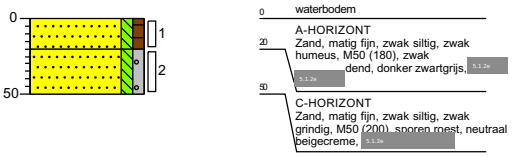
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

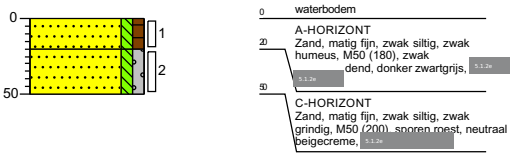
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

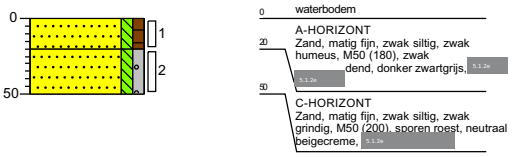
Boring: sw-148
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022



Boring: sw-149
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022

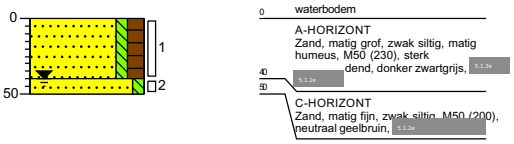


Boring: sw-150
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-3-2022



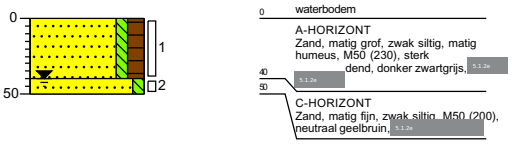
Boring: sw-151
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

GWS: 40



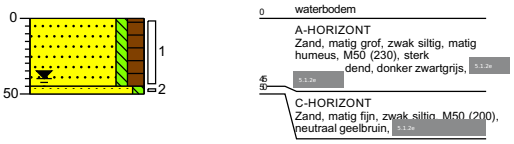
Boring: sw-152
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

GWS: 40



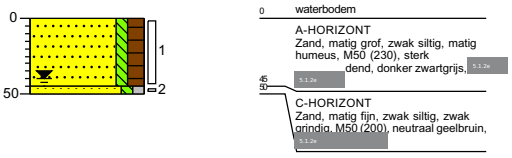
Boring: sw-153
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

GWS: 40



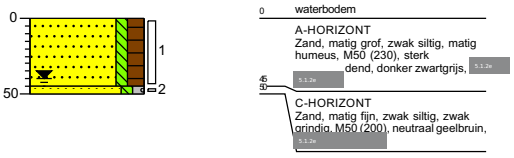
Boring: sw-154
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

GWS: 40



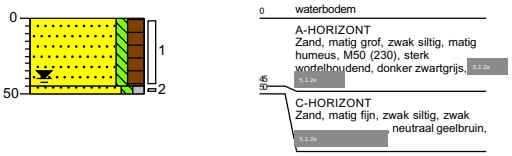
Boring: sw-155
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

GWS: 40



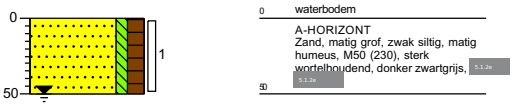
Boring: sw-156
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

GWS: 40



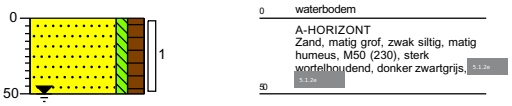
Boring: sw-157
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

GWS: 50



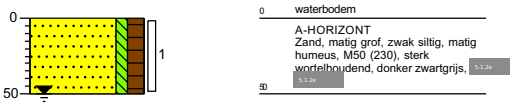
Boring: sw-158
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

GWS: 50



Boring: sw-159
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

GWS: 50



Getekend volgens NEN 5104

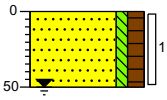
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

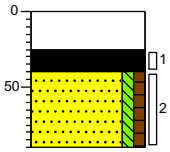
Boring: **sw-160**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022

GWS: 50



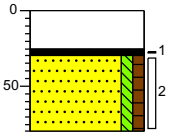
0 waterbodem
A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (230), sterk dend, donker zwartgrijs, 5.1.2e
5.1.2e
50

Boring: **sw-161**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



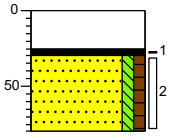
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
25
40 Slib, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), sporen plantenresten, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
60

Boring: **sw-162**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



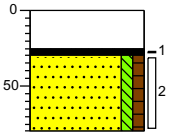
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
25
30 Slib, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), sporen plantenresten, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
80

Boring: **sw-163**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



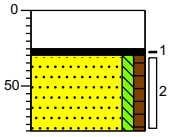
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
25
30 Slib, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), sporen plantenresten, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
80

Boring: **sw-164**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



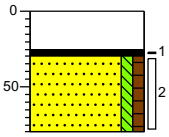
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
25
30 Slib, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), sporen plantenresten, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
80

Boring: **sw-165**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



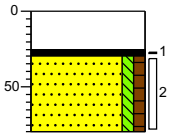
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
25
30 Slib, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), sporen plantenresten, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
80

Boring: **sw-166**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



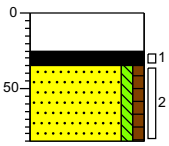
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
25
30 Slib, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), sporen plantenresten, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
80

Boring: **sw-167**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



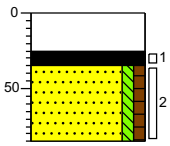
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
25
30 Slib, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), sporen plantenresten, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
80

Boring: **sw-168**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
25
35 Slib, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), sporen plantenresten, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
85

Boring: **sw-169**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
25
35 Slib, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), sporen plantenresten, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
85

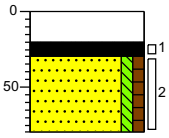
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

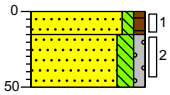
SWECO

Boring: **sw-170**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 2-3-2022



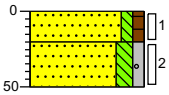
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
30 Slib, donker zwartbruin, Zuigerboor handmatig
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), sporen plantenresten, neutraal beigebruin, Zuigerboor handmatig
80

Boring: **sw-171_N1**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022



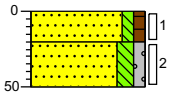
0 waterbodem
15 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak d, donker beigebruin 5.1.2
5.1.2e
50 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (220), sporen roest, sporen leem, licht beigegrijs, 5.1.2e

Boring: **sw-172_N1**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022



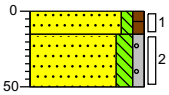
0 waterbodem
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak
20 wortelhoudend, donker beigebruin, 5.1.2
5.1.2e
50 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (220), sporen roest, sporen leem, licht beigegrijs, 5.1.2e

Boring: **sw-173_N1**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022



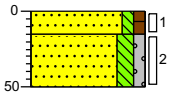
0 waterbodem
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak
20 wortelhoudend, donker beigebruin 5.1.2
5.1.2e
50 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (220), sporen roest, sporen leem, licht beigegrijs, 5.1.2e

Boring: **sw-174_N1**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022



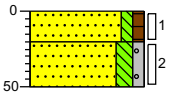
0 waterbodem
15 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak
wortelhoudend, donker beigebruin, 5.1.2
5.1.2e
50 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (220), s
leem, licht beigegrijs, 5.1.2e

Boring: **sw-175**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022



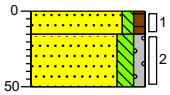
0 waterbodem
15 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak
wortelhoudend, sporen plantenresten, donker beigebruin, 5.1.2e
50 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (220), s n
leem, licht beigegrijs, 5.1.2e

Boring: **sw-176**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022



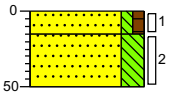
0 waterbodem
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak
20 wortelhoudend, donker beigebruin, 5.1.2
5.1.2e
50 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (220), s
leem, licht beigegrijs, 5.1.2e

Boring: **sw-177**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022



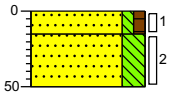
0 waterbodem
15 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak
wortelhoudend, sporen plantenresten, donker beigebruin, 5.1.2e
50 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (220), s n
leem, licht beigegrijs, 5.1.2e

Boring: **sw-178**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022



0 waterbodem
15 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak
wortelhoudend, sporen plantenresten, donker beigebruin, 5.1.2e
50 C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (220), sporen roe cht
beigegrijs, 5.1.2e

Boring: **sw-179**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022



0 waterbodem
15 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak
wortelhoudend, sporen plantenresten, donker beigebruin, 5.1.2e
50 C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (220), sporen roe cht
beigegrijs, 5.1.2e

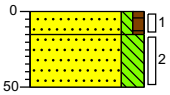
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

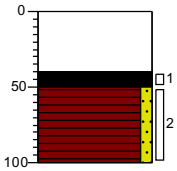
SWECO

Boring: sw-180
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022



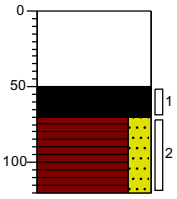
0 waterspiegel
15 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, sp donker beigebruin, 5.1.2e
50 C-HORIZONT
Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (220), sporen roest, sporen leem, licht beigegrijs, 5.1.2e

Boring: sw-181
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



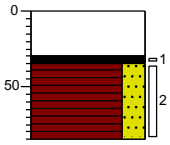
0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
40
50 A-HORIZONT
Slib, zwak houtige plantenresten houdend, zwak veenhoudend, zwak plantenresten houdend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
100 A-HORIZONT
Veen, zwak zandig, zwak houtige plantenresten houdend, donkerbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-182
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



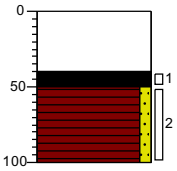
0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
50
A-HORIZONT
70 Slib, zwak veenhoudend, matig plantenresten houdend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
A-HORIZONT
120 Veen, sterk zandig, zwak houtige plantenresten houdend, donkerbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-183
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



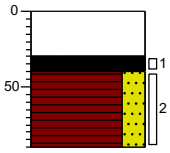
0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
30
35 A-HORIZONT
Slib, zwak veenhoudend, matig plantenresten houdend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
65 A-HORIZONT
Veen, sterk zandig, zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, resten leem, donkerbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-184
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



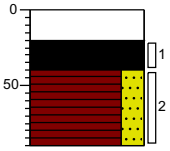
0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
40
50 A-HORIZONT
Slib, zwak houtige plantenresten houdend, zwak veenhoudend, zwak plantenresten houdend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
100 A-HORIZONT
Veen, zwak zandig, zwak houtige plantenresten houdend, donkerbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-185
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



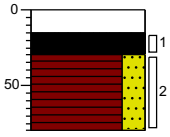
0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
30
40 A-HORIZONT
Slib, zwak veenhoudend, matig plantenresten houdend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
90 A-HORIZONT
Veen, sterk zandig, zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, resten leem, donkerbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-186
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



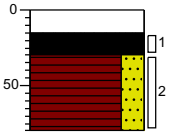
0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
20
40 A-HORIZONT
Slib, zwak veenhoudend, matig plantenresten houdend, zwak zandhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
90 A-HORIZONT
Veen, sterk zandig, zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, laagjes zand, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-187
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



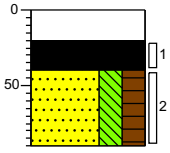
0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
15
30 A-HORIZONT
Slib, zwak veenhoudend, matig plantenresten houdend, zwak zandhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
80 A-HORIZONT
Veen, sterk zandig, zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, laagjes zand, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-188
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
15
30 A-HORIZONT
Slib, zwak veenhoudend, matig plantenresten houdend, zwak zandhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
80 A-HORIZONT
Veen, sterk zandig, zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, laagjes zand, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-189
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
20
40 A-HORIZONT
Slib, zwak veenhoudend, matig plantenresten houdend, zwak zandhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
90 A-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, sterk humeus, zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, matig veenhoudend, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig

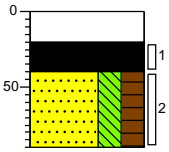
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

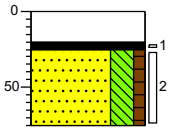
SWECO

Boring: sw-190
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



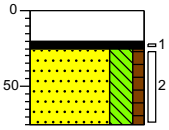
0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
20 A-HORIZONT
Slib, zwak veenhoudend, matig plantenresten houdend, zwak zandhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
40 A-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, sterk humeus, zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, matig veenhoudend, neutraal bruingrijs, Zuigerboor handmatig
90

Boring: sw-191
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



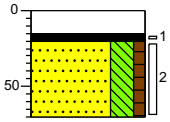
0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
20 A-HORIZONT
Slib, zwak plantenresten houdend, matig zandhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
75 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, sporen slib, sporen leem, zwak veenhoudend, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-192
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



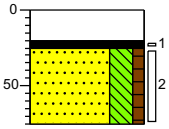
0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
20 A-HORIZONT
Slib, zwak plantenresten houdend, zwak zandhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
75 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, sporen slib, sporen leem, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-193
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



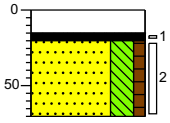
0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
20 A-HORIZONT
Slib, zwak plantenresten houdend, zwak zandhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
70 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, sporen slib, sporen leem, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-194
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



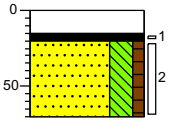
0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
20 A-HORIZONT
Slib, zwak plantenresten houdend, matig zandhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
75 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, sporen slib, sporen leem, zwak veenhoudend, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-195
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



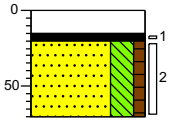
0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
20 A-HORIZONT
Slib, zwak plantenresten houdend, zwak zandhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
70 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, sporen slib, sporen leem, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-196
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



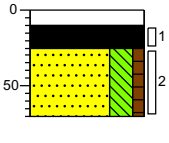
0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
20 A-HORIZONT
Slib, zwak plantenresten houdend, matig zandhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
75 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, sporen slib, sporen leem, zwak veenhoudend, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-197
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



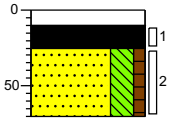
0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
20 A-HORIZONT
Slib, zwak plantenresten houdend, zwak zandhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
70 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, sporen slib, sporen leem, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-198
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
20 A-HORIZONT
Slib, zwak plantenresten houdend, matig zandhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
70 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak plantenresten houdend, sporen veen, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-199
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



0 waterbodem
Zuigerboor handmatig
20 A-HORIZONT
Slib, zwak plantenresten houdend, zwak zandhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
70 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, sporen slib, sporen leem, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-200
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022

0 waterbodem
10 Zuigerboor handmatig
25 A-HORIZONT
Slib, zwak plantenresten houdend, matig zandhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
70 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, sporen leem, zwak slibhoudend, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: sw-201
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022

0 waterbodem
10 Zuigerboor handmatig
25 A-HORIZONT
Slib, zwak plantenresten houdend, matig zandhoudend, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
70 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak houtige plantenresten houdend, zwak plantenresten houdend, sporen leem, zwak slibhoudend, neutraal beigegrijs, Zuigerboor handmatig

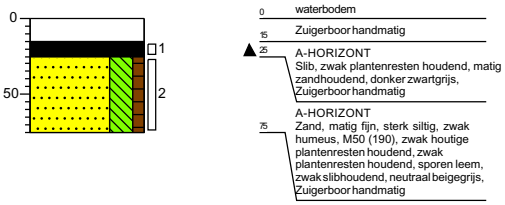
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

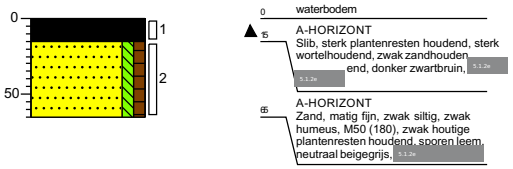
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

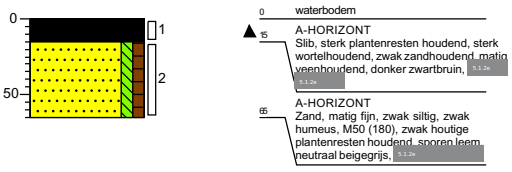
Boring: **sw-200**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 22-3-2022



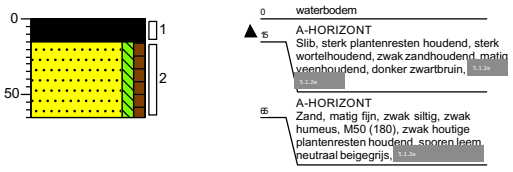
Boring: **sw-201**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



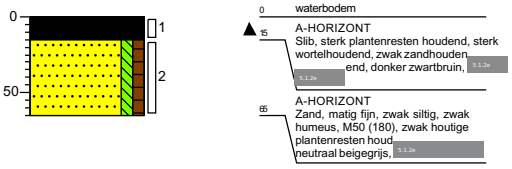
Boring: **sw-202**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



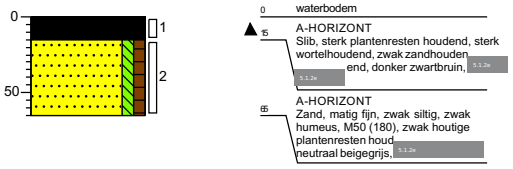
Boring: **sw-203**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



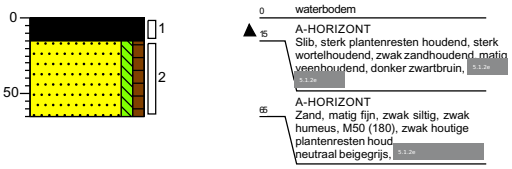
Boring: **sw-204**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



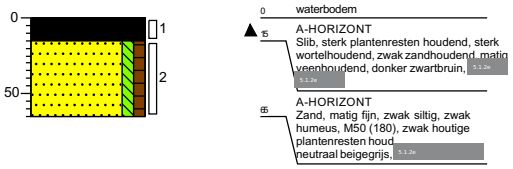
Boring: **sw-205**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



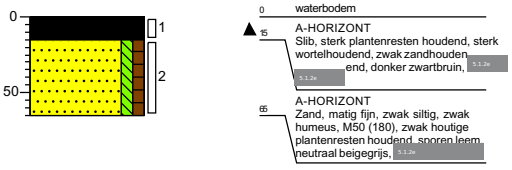
Boring: **sw-206**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



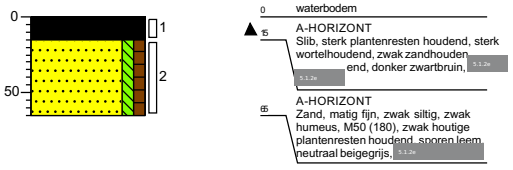
Boring: **sw-207**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



Boring: **sw-208**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



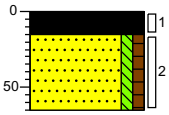
Boring: **sw-209**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

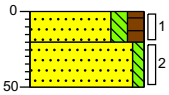
SWECO

Boring: **sw-210**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



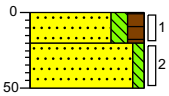
0 waterbodem
15 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, sterk wortelhoudend, zwak zandhouden end, donker zwartbruin, 5.1.2e 5.1.2e
65 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak houtige plantenresten houdend, sporen leem, neutraal beigegrijs, 5.1.2e

Boring: **sw-211**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



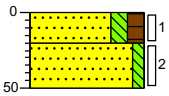
0 waterbodem
20 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), matig wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: **sw-212**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



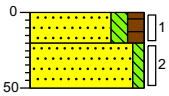
0 waterbodem
20 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), matig wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: **sw-213**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



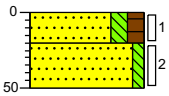
0 waterbodem
20 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), matig wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: **sw-214**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



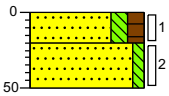
0 waterbodem
20 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), matig wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: **sw-215**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



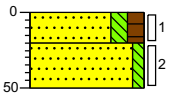
0 waterbodem
20 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), matig wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: **sw-216**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



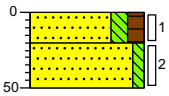
0 waterbodem
20 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), matig wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: **sw-217**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



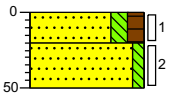
0 waterbodem
20 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), matig wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: **sw-218**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



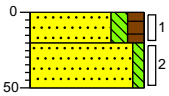
0 waterbodem
20 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), matig wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: **sw-219**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



0 waterbodem
20 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), matig wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor

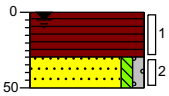
Boring: **sw-220**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022



0 waterbodem
20 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), matig wortelhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: **sw-221**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 25-3-2022

GWS: 5



0 waterbodem
30 A-HORIZONT
Veen, zwak zandhoudend, sterk plantenresten houdend, sterk wortelhoudend, donker zwartbruin, 5.1.2e 5.1.2e
50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (180 sten, licht beigecreme, 5.1.2e

Getekend volgens NEN 5104

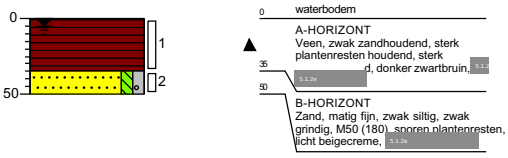
Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

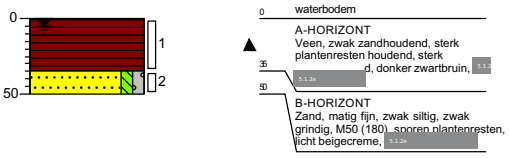
Boring: **sw-222**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 25-3-2022

GWS: 5



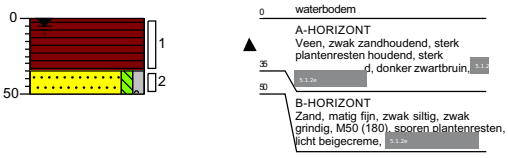
Boring: **sw-223**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 25-3-2022

GWS: 5



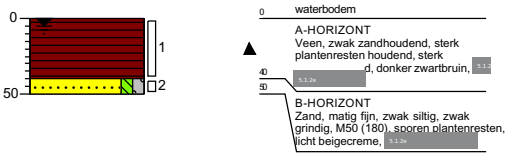
Boring: **sw-224**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 25-3-2022

GWS: 5



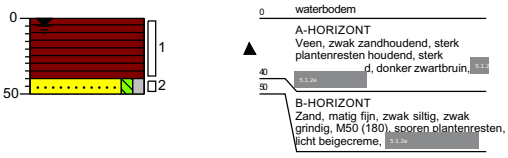
Boring: **sw-225**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 25-3-2022

GWS: 5



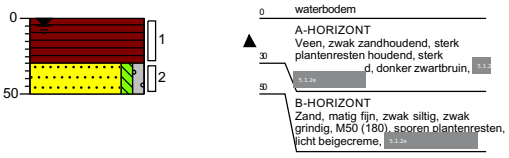
Boring: **sw-226**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 25-3-2022

GWS: 5



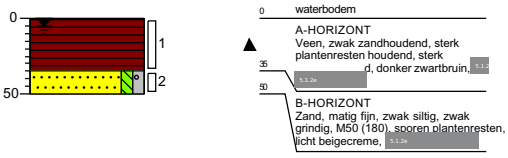
Boring: **sw-227**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 25-3-2022

GWS: 5



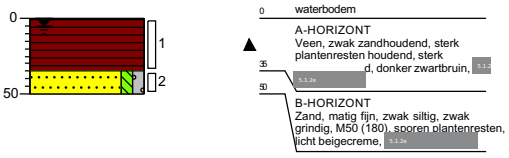
Boring: **sw-228**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 25-3-2022

GWS: 5



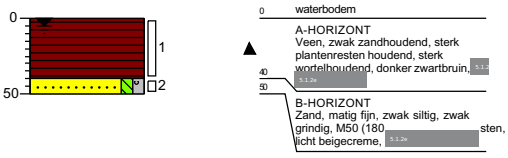
Boring: **sw-229**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 25-3-2022

GWS: 5

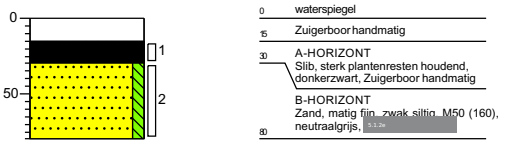


Boring: **sw-230**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 25-3-2022

GWS: 5



Boring: **sw-231**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 28-3-2022



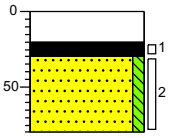
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

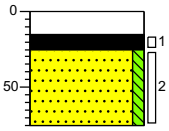
SWECO

Boring: **sw-232**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 28-3-2022



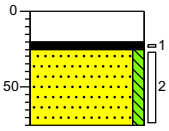
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
30 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (160), neutraalgrijs, 5.1.2e
80

Boring: **sw-233**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 28-3-2022



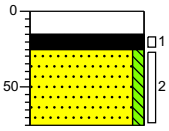
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
15
25 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig f 0 (160), neutraalgrijs, 5.1.2e
75

Boring: **sw-234**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 28-3-2022



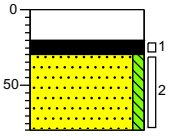
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
30 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (160), matig roesth roestcreme, 5.1.2e
75

Boring: **sw-235**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 28-3-2022



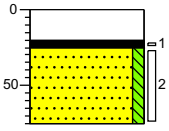
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
15
25 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (160), sterk roesthoudend, neutraal roestcreme, 5.1.2e
75

Boring: **sw-236**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 28-3-2022



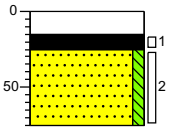
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
30 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (160), sterk roesthoudend, neutraal roestcreme, 5.1.2e
80

Boring: **sw-237**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 28-3-2022



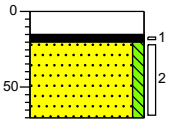
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
30 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig f 0 (160), neutraalgrijs, 5.1.2e
75

Boring: **sw-238**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 28-3-2022



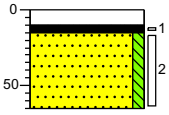
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
15
25 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (160), neutraalgrijs, 5.1.2e
75

Boring: **sw-239**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 28-3-2022



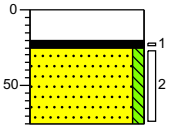
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
15
25 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (160), neutraalgrijs, 5.1.2e
70

Boring: **sw-240**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 28-3-2022



0 waterspiegel
10 Zuigerboor handmatig
15
A-HORIZONT
Slib, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (160), neutraalgrijs, 5.1.2e
65

Boring: **sw-241**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 29-3-2022



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
30 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, resten veen, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), zwak houtige plantenresten houdend, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
75

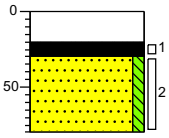
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

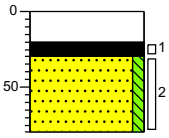
SWECO

Boring: **sw-242**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 29-3-2022



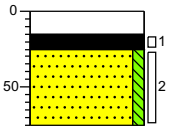
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
30 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, resten veen, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), zwak houtige plantenresten houdend, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
80

Boring: **sw-243**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 29-3-2022



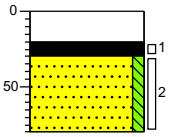
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
30 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, resten veen, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), zwak houtige plantenresten houdend, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
80

Boring: **sw-244**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 29-3-2022



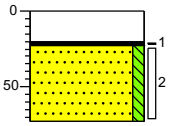
0 waterspiegel
15 Zuigerboor handmatig
25 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, resten veen, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), zwak houtige plantenresten houdend, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
75

Boring: **sw-245**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 29-3-2022



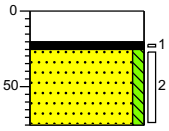
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
30 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, resten veen, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), zwak houtige plantenresten houdend, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
80

Boring: **sw-246**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 29-3-2022



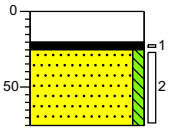
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
23
28 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, resten veen, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), zwak houtige plantenresten houdend, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
73

Boring: **sw-247**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 29-3-2022



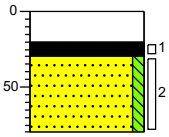
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
25 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, resten veen, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), zwak houtige plantenresten houdend, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
75

Boring: **sw-248**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 29-3-2022



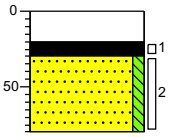
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
25 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, resten veen, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), zwak houtige plantenresten houdend, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
75

Boring: **sw-249**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 29-3-2022



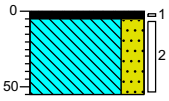
0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
30 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, resten veen, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), zwak houtige plantenresten houdend, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
80

Boring: **sw-250**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 29-3-2022



0 waterspiegel
Zuigerboor handmatig
20
30 A-HORIZONT
Slib, sterk plantenresten houdend, resten veen, donkerzwart, Zuigerboor handmatig
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), zwak houtige plantenresten houdend, neutraalgrijs, Zuigerboor handmatig
80

Boring: **sw-281**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-3-2022



0 akker
5 Slib, sporen plantenresten, zwak zandhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
Leem, sterk zandig, sporen plantenresten, sporen roest, laagjes zand, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
55

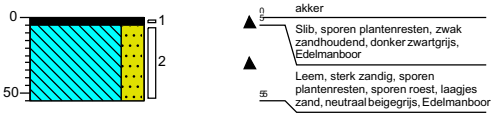
Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

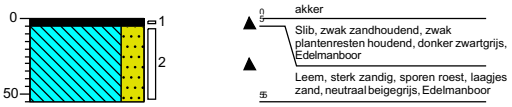
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

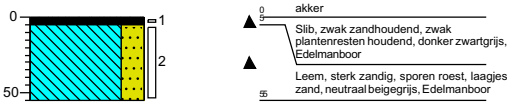
Boring: **sw-282**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-3-2022



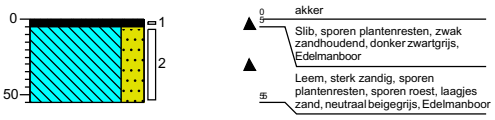
Boring: **sw-283**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-3-2022



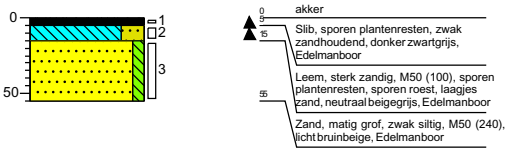
Boring: **sw-284**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-3-2022



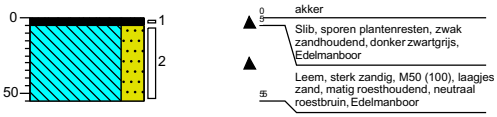
Boring: **sw-285**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-3-2022



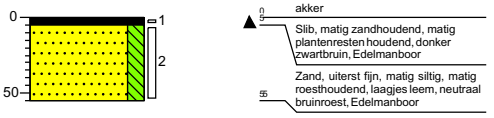
Boring: **sw-286**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-3-2022



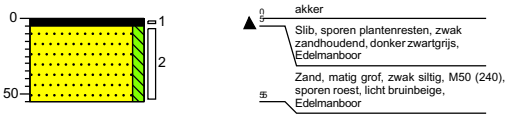
Boring: **sw-287**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-3-2022



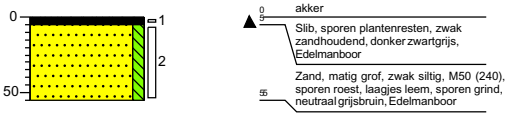
Boring: **sw-288**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-3-2022



Boring: **sw-289**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-3-2022



Boring: **sw-290**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-3-2022



Getekend volgens NEN 5104

Schaal (A4): 1: 50

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

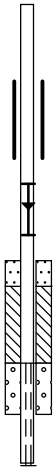
zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

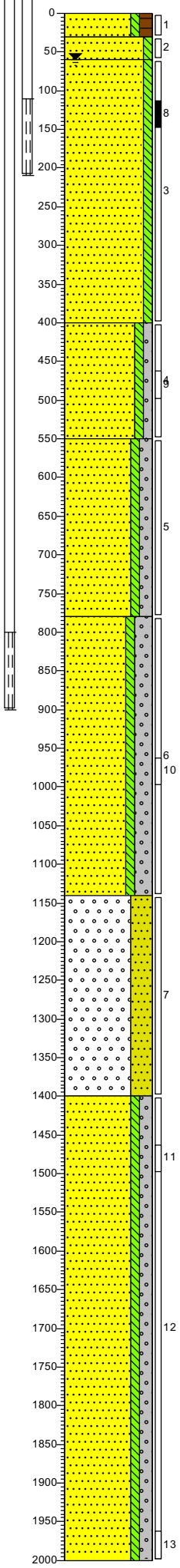
Bijlage 4 Machinale diepe boorprofielen

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: mb-01

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 11-3-2022
GWS: 60



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Voorgraven

30

B-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (355), sterk roesthoudend, donker oranjebruin, Voorgraven

60

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (355), resten hout, Pulsinstallatie machinaal

400

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal

550

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), zwak grindhoudend, zwak steenhoudend, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal

780

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (355), veel grind, zwak steenhoudend, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

1140

C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (500), neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal

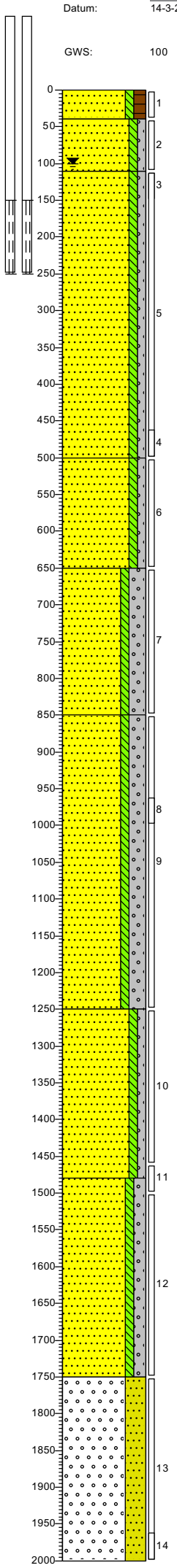
1400

C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (500), zwak steenhoudend, sterk grindhoudend, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal

2000

Boring: mb-02

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-3-2022
GWS: 100



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Voorgraven

40

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Voorgraven

110

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), resten hout, neutraal beigecreme, Pulsinstallatie machinaal

500

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (400), neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal

660

C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (500), zwak steenhoudend, neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal

850

C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (710), sterk steenhoudend, neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal

1250

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (400), zwak steenhoudend, sporen hout, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

1480

C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (650), matig steenhoudend, sporen hout, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

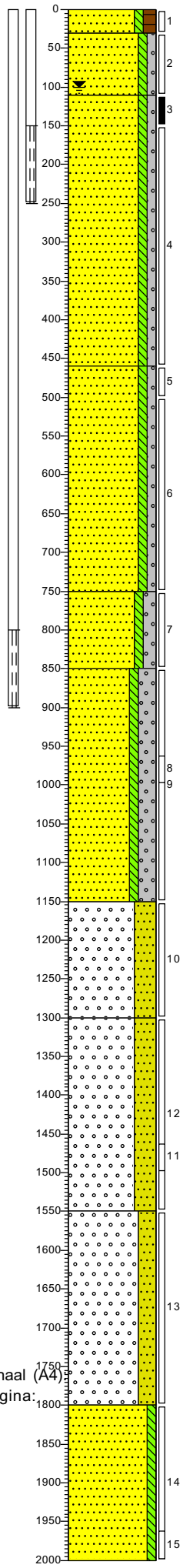
1750

C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (850), sterk steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

2000

Boring: mb-03

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-3-2022
GWS: 100



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Voorgraven

30

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), matig roesthoudend, neutraal beigecreme, Voorgraven

110

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), resten hout, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

460

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

750

C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (550), zwak steenhoudend, resten hout, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

850

C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (750), sterk steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1150

C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (800), sterk steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1300

C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (900), sterk steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal, boren met pulsmachine gaat op deze diepte zeer moeizaam, waarschijnlijk ivm grote stenen

1550

C-HORIZONT
Grind, fijn, sterk zandig, M50 (900), uiterst steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1800

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), zwak steenhoudend, donker groengrijs, Pulsinstallatie machinaal, enkele grote stenen ertussen. Hierdoor geen steekbus kunnen nemen.

2000

Schaal (A4):
Pagina:

Getekend volgens NEN 5104

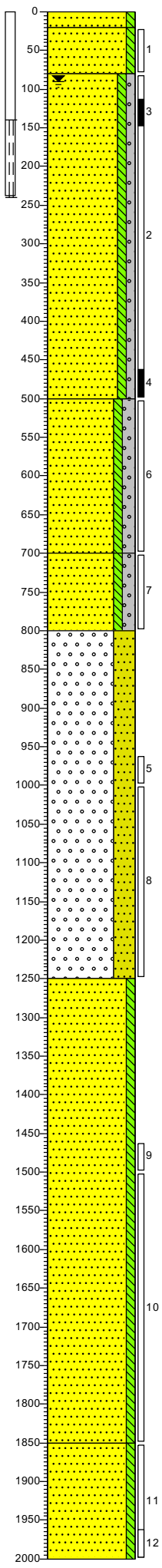
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: mb-04

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 12-7-2022

GWS: 90



0 gras

20 A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

B-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (355), sporen roest, licht roestbruin, River

80 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), zwak grindhoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

500 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), matig grindhoudend, zwak steenhoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

700 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), zwak grindhoudend, resten hout, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

800 Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (355), zwak steenhoudend, matig grindhoudend, Pulsinstallatie machinaal

1250 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

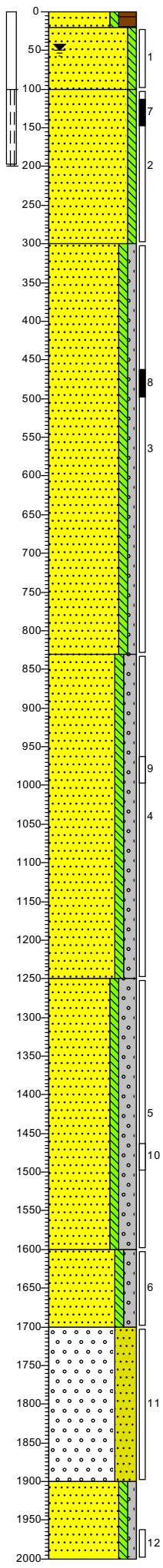
1850 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), brokken leem, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

2000

Boring: mb-05

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 16-5-2022

GWS: 50



0 gras

20 A-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk humeus, M50 (355), sterk wortelhoudend, donker zwartbruin, Voorgraven

B-HORIZONT
100 Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (355), sporen roest, licht roestbruin, Voorgraven

Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), zwak houthoudend, lichtbruin, Pulsinstallatie machinaal

300 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak grindhoudend, lichtbruin, Pulsinstallatie machinaal

800 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), matig grindhoudend, zwak steenhoudend, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1250 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (355), sterk grindhoudend, zwak steenhoudend, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1600 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), zwak grindhoudend, zwak steenhoudend, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

1700 C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (355), matig steenhoudend, sterk grindhoudend, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

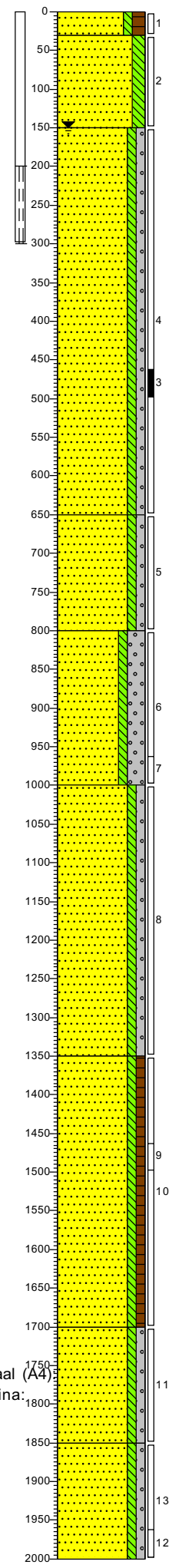
1900 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), zwak houthoudend, zwak grindhoudend, zwak steenhoudend, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal

2000

Boring: mb-06

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 18-10-2022

GWS: 150



0 weiland

A-HORIZONT
30 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Voorboren

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Voorboren

150 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (220), resten hout, neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal

650 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

800 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (650), sterk keien, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1000 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (750), zwak kiezel houdend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1350 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (350), resten hout, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

1700 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (300), sporen leem, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

1850 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), neutraal groengrijs, Pulsinstallatie machinaal

2000

Schaal (A4):
Pagina:

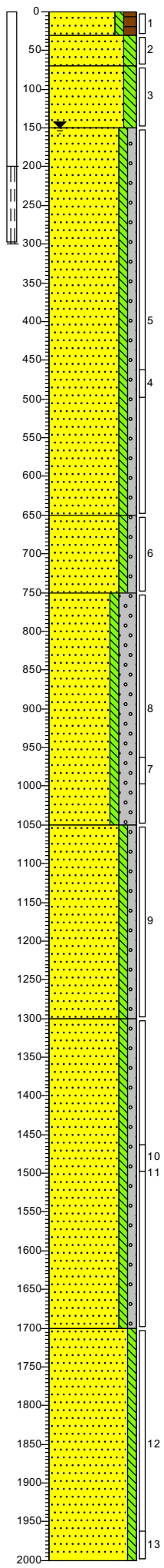
Getekend volgens NEN 5104

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **mb-07**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-10-2022

GWS: 150



0 weiland

30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Voorboren

70 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), sterk roesthoudend, donker roestcreme, Voorboren

150 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Voorboren

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (220), resten hout, neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal

680 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (300), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

750 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (700), sterk keien, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1050 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (750), zwak kiezel houdend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

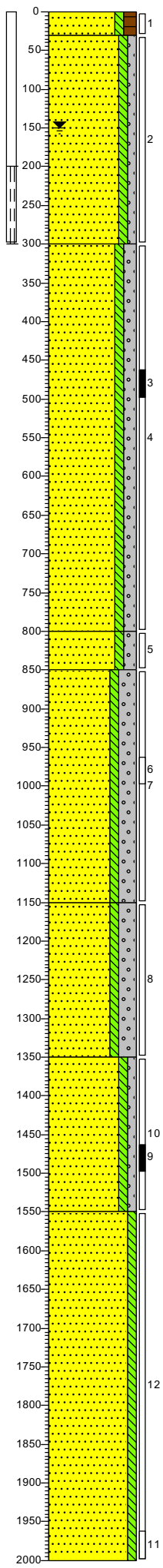
1300 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (300), donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

1700 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (350), neutraal groengrijs, Pulsinstallatie machinaal

2000

Boring: **mb-08**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 13-10-2022

GWS: 150



0 weiland

30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (170), donker zwartbruin, Edelmanboor

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (180), sporen roest, neutraal beigecreme, Edelmanboor

300 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (230), neutraal beigecreme, Pulsinstallatie machinaal

800 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (300), zwak kiezel houdend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

850 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (800), sterk kiezel houdend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1150 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (900), matig keien, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

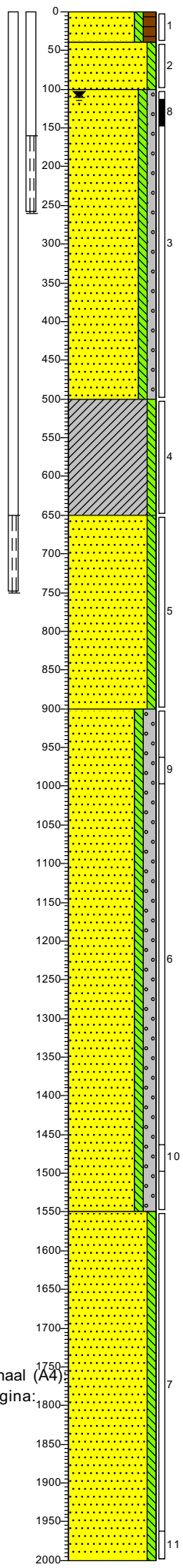
1350 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (650), neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal

1550 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (300), donker beigecreme, Pulsinstallatie machinaal

2000

Boring: **mb-09**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 6-4-2022

GWS: 110



0 weiland

40 A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (250), sterk wortelhoudend, donker zwartbruin, Pulsinstallatie machinaal

100 B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), sterk roesthoudend, licht oranjebruin, Pulsinstallatie machinaal

C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak grindhoudend, licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal

500 C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, M50 (180), sterk leemhoudend, donker blauwgrijs, Pulsinstallatie machinaal

680 Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), Pulsinstallatie machinaal

900 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), sterk grindhoudend, matig steenhoudend, donker bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal

1550 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), licht cremegrijs, Pulsinstallatie machinaal

2000

Schaal (A4):
Pagina:

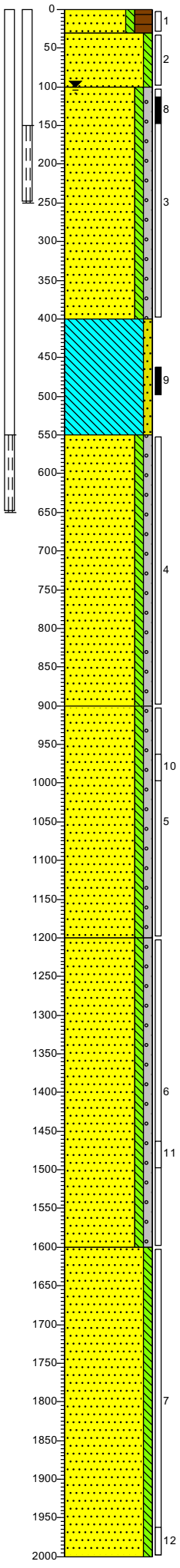
Getekend volgens NEN 5104

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **mb-10**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 30-3-2022

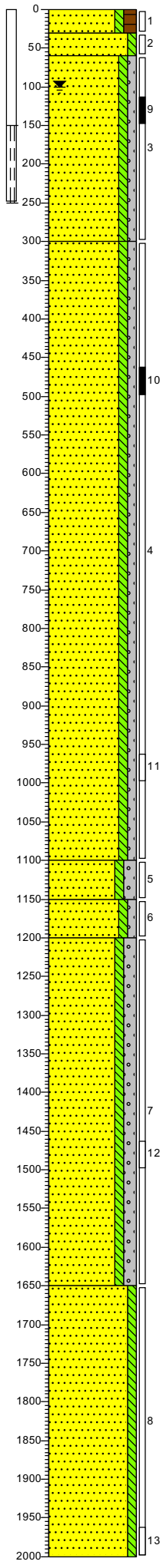
GWS: 100



0
A-HORIZONT
30 Zand, matig grof, zwak siltig, sterk humeus, M50 (250), resten plantenresten houtig, donker zwartbruin, Voorgraven
B-HORIZONT
100 Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (355), sporen roest, neutraal beigebruin, Voorgraven
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak grindhoudend, licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
400
C-HORIZONT
Leem, zwak zandig, M50 (180), neutraal cremegrijs, Pulsinstallatie machinaal
550
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), laagjes leem, zwak grindhoudend, licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
900
C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (500), matig grindhoudend, licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
1200
C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (500), matig grindhoudend, matig steenhoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1600
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
2000

Boring: **mb-11**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 4-4-2022

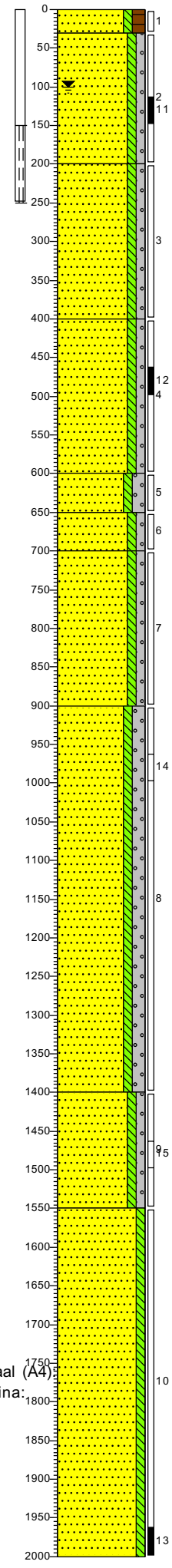
GWS: 100



0 weiland
A-HORIZONT
30 Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (250), sporen wortels, donker zwartbruin, Voorgraven
B-HORIZONT
60 Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), sporen roest, donker beigebruin, Voorgraven
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), sporen hout, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
300
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), matig steenhoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1100
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), sterk grindhoudend, laagjes leem, donker bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
1150
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), donker bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
1200
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), matig steenhoudend, sterk grindhoudend, donker bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
1650
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
2000

Boring: **mb-12**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 5-4-2022

GWS: 100



0 weiland
A-HORIZONT
30 Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (250), sporen wortels, donker zwartbruin, Voorgraven
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), sterk roesthoudend, donker beigebruin, Voorgraven
200
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
400
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), zwak grindhoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
600
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), sterk grindhoudend, donker bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
680
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), laagjes leem, matig grindhoudend, donker bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
700
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak steenhoudend, zwak grindhoudend, donker bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
900
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), sterk grindhoudend, matig steenhoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
1400
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), licht olijfgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1550
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), laagjes klei, donker olijfgrijs, Pulsinstallatie machinaal
2000

Schaal (A4):
Pagina:

Getekend volgens NEN 5104

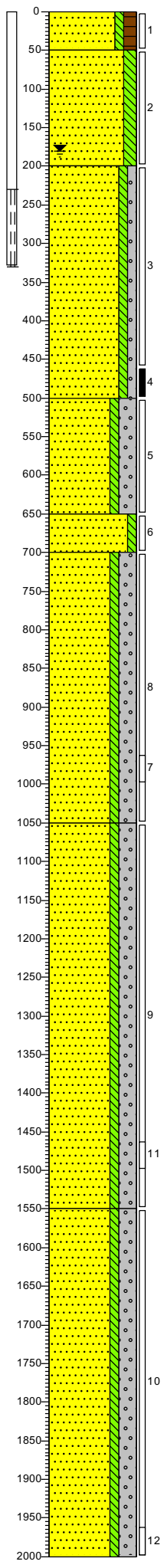
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: mb-13

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-10-2022

GWS: 180



0 landbouwgrond

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (160), donker zwartgrijs, Edelmanboor

50
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Edelmanboor

200
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (190), licht grijscreme, Pulsinstallatie machinaal

500
C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (500), neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal

680
C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, M50 (500), neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal

700
C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (600), matig kiezel houdend, zwak steenhoudend, donker beigecreme, Pulsinstallatie machinaal

1050
C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (750), sterk kiezel houdend, gebiedseigen, sterk steenhoudend, gebiedseigen, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

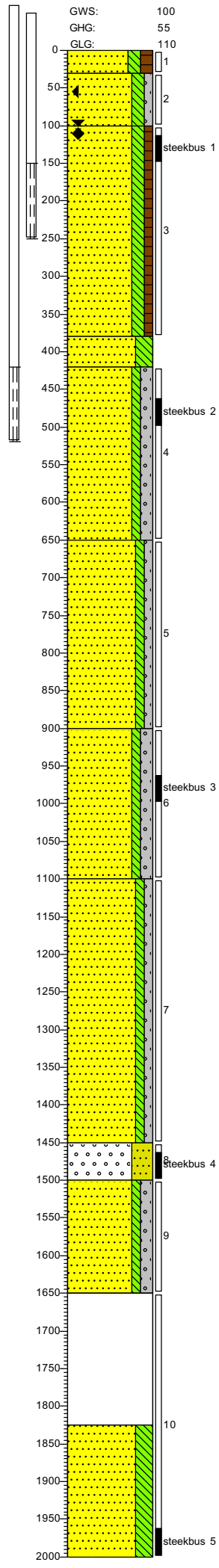
1550
C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (700), matig kiezel houdend, gebiedseigen, matig steenhoudend, gebiedseigen, neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal

2000

Boring: mb-14

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 11-2-2022

GWS: 100
GHG: 55
GLG: 110



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), donker zwartbruin, Edelmanboor, Teeltlaag

30
BC-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (180), zwak roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

100
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), lichtbruin, Pulsinstallatie machinaal

380
C-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal, leemlaag

420
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (220), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

660
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (220), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

900
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (310), neutraal beigegrijs, Pulsinstallatie machinaal, stenen matig

1100
C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (800), lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1450
C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (700), lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal, stenen matig

1500
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (425), Pulsinstallatie machinaal

1650
Pulsinstallatie machinaal

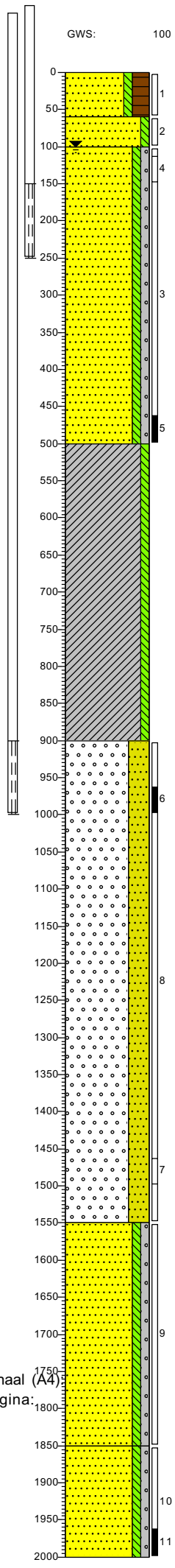
1825
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (180), matig glauconiethoudend, neutraalgroen, Pulsinstallatie machinaal

2000

Boring: mb-15

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 8-4-2022

GWS: 100



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, M50 (180), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, Voorgraven

60
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), licht beigebruin, Voorgraven

100
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak grindhoudend, laagjes klei, licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal

500
C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, M50 (180), donker blauwgrijs, Pulsinstallatie machinaal

900
C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (500), sterk grindhoudend, zwak steenhoudend, donker bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal

1550
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), zwak grindhoudend, licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal

1850
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (255), zwak grindhoudend, donker olijfgrijs, Pulsinstallatie machinaal

2000

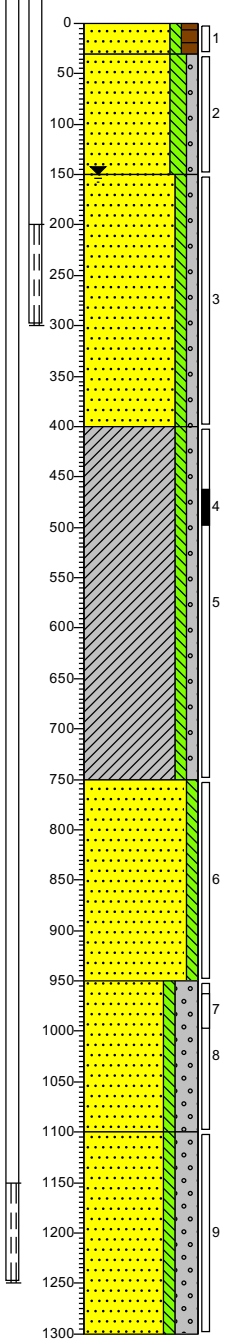
Schaal (A4):
Pagina:

Getekend volgens NEN 5104

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

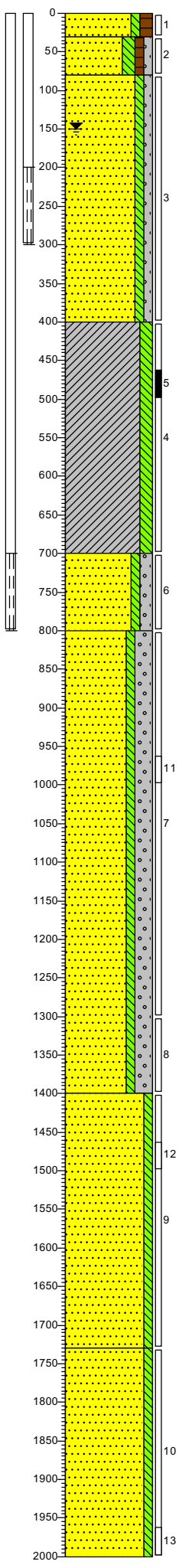
SWECO

Boring: **mb-16**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 6-10-2022
GWS: 150



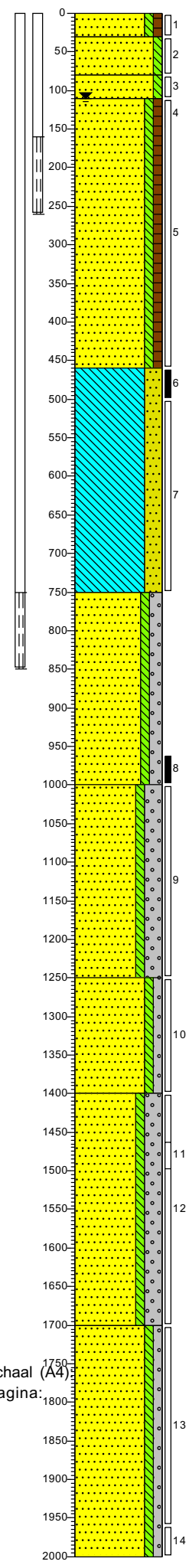
0 weiland
30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (170), donker zwartgrijs, Pulsinstallatie machinaal
80 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (180), zwak roesthoudend, neutraal bruincreme, Edelmanboor
150 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (190), resten leem, neutraal bruincreme, Pulsinstallatie machinaal
400 C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, zwak grindig, zwak zandhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
750 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), resten klei, zwak keien, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
950 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (400), zwak steenhoudend, matig kiezel houdend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1100 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (700), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1300

Boring: **mb-16-nieuw**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 1-12-2022
GWS: 150



0 weiland
30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (170), donker zwartbruin, Pulsinstallatie machinaal
80 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, M50 (180), zwak roesthoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (190), licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
400 C-HORIZONT
Klei, matig siltig, laagjes zand, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
700 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, M50 (180), zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
800 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (400), zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1400
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), licht beigegrijs, Pulsinstallatie machinaal
1730
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), matig houthoudend, laagjes klei, zwak grindhoudend, donker bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
2000

Boring: **mb-17**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 12-4-2022
GWS: 110



0 akker
30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak wortelhoudend, neutraal grijsbruin, Voorgraven
80 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), licht cremebruin, Voorgraven
110 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (200), licht beigecreme, Voorgraven
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (250), laagjes klei, sporen roest, resten hout, licht beigecreme, Pulsinstallatie machinaal
480 C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal
750 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (350), neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal
1000 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (500), sterk steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1250 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (550), neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal
1400 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (700), sterk steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1700 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (650), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
2000

Schaal (A4):
Pagina:

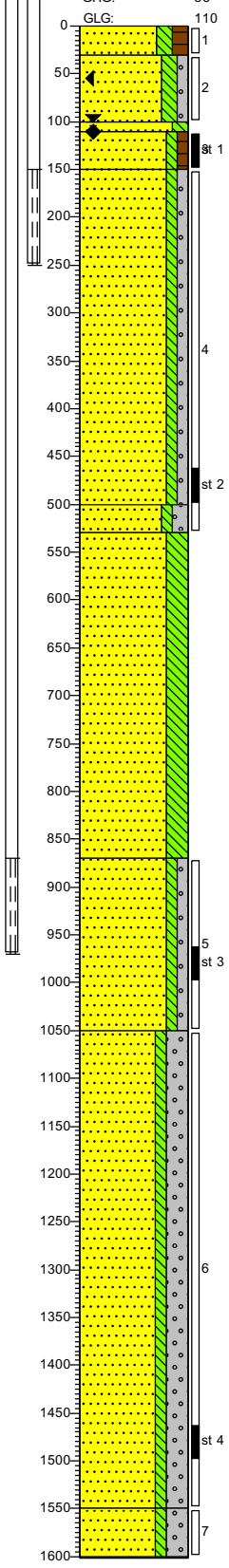
Getekend volgens NEN 5104

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: mb-18

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 9-2-2022
X-coördinaat: 191255,06
Y-coördinaat: 400385,42
GWS: 100
GHG: 55
GLG: 110



0 weiland

30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), donker zwartbruin, Edelmanboor, Teeltlaag

BC-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (180), zwak roesthoudend, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

100 110 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), neutraal beigecreme, Machinale Boring

150 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (190), brokken leem, lichtbruin, Pulsinstallatie machinaal

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), neutraal beigegrijs, Pulsinstallatie machinaal

500 500 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (310), licht bruinbeige, Pulsinstallatie machinaal

C-HORIZONT
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

850 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (170), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

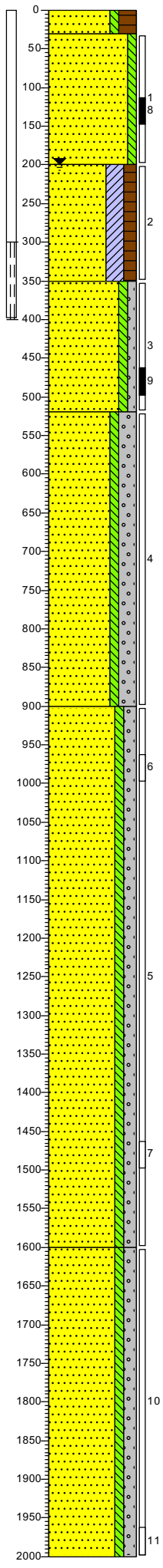
1050 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (310), neutraal beigegrijs, Pulsinstallatie machinaal, stenen matig

1550 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (800), lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1601 Pulsinstallatie machinaal, gestaakt

Boring: mb-19

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 17-5-2022
GWS: 200



0 akker

30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, M50 (180), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, Voorgraven

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), sterk roesthoudend, licht roestgeel, Voorgraven

200 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, kleiïg, matig humeus, M50 (180), zwak kleihoudend, donker zwartbruin, Pulsinstallatie machinaal

350 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (180), zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

520 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (355), zwak steenhoudend, matig grindhoudend, lichtbruin, Pulsinstallatie machinaal

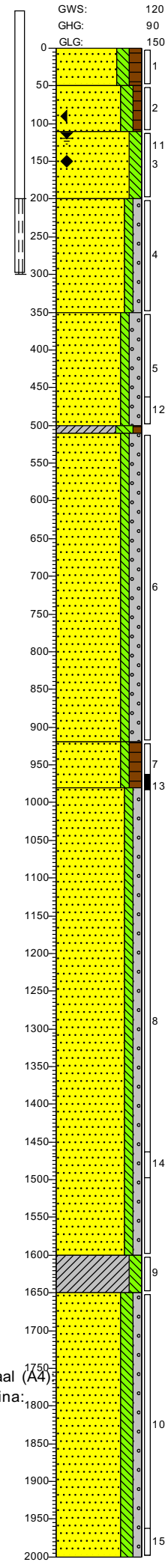
900 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), matig grindhoudend, brokken leem, lichtbruin, Pulsinstallatie machinaal

1600 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), zwak grindhoudend, resten hout, zwak steenhoudend, zwak leemhoudend, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

2000

Boring: mb-20

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-4-2022
GWS: 120
GHG: 90
GLG: 150



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), neutraal beigebruin, Voorgraven

50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), donker beigebruin, Voorgraven

110 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), donker beigebruin, Pulsinstallatie machinaal

200 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (210), donker beigebruin, Pulsinstallatie machinaal

350 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (280), zwak steenhoudend, brokken klei, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal

500 510 C-HORIZONT
Klei, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (310), brokken klei, zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

950 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (290), resten hout, donker grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

980 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (480), neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, Vanaf 1400 kleibrokken erin.

1600 C-HORIZONT
Klei, matig siltig, resten hout, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal

1650 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (200), lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal

2000

Schaal (A4):
Pagina:

Getekend volgens NEN 5104

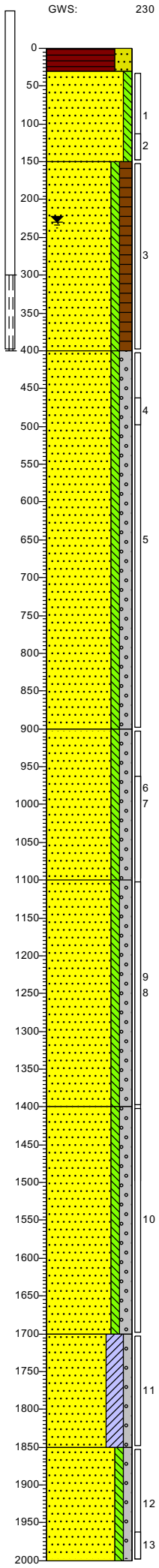
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: mb-21

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 13-7-2022

GWS: 230

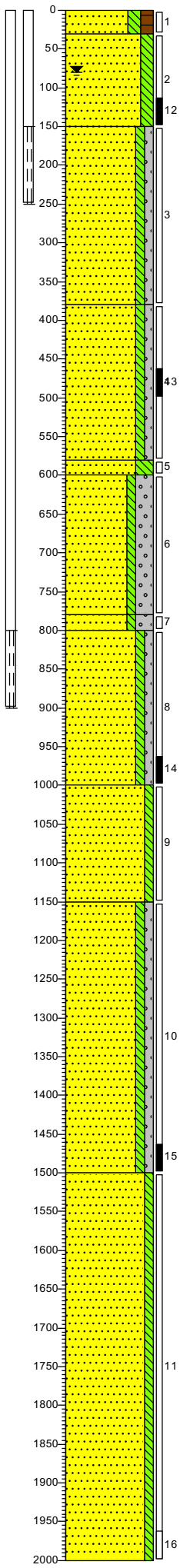


- 0 akker
- 30 A-HORIZONT: Veen, sterk zandig, M50 (250), donkerbruin, Schep
- B-HORIZONT: Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), licht beigebruin, Edelmanboor
- 150 C-HORIZONT: Zand, zeer grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (355), resten hout, neutraalbruin, Pulsinstallatie machinaal
- 400 C-HORIZONT: Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), resten hout, zwak steenhoudend, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Pulsinstallatie machinaal
- 900 C-HORIZONT: Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (500), zwak grindhoudend, zwak steenhoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
- 1100 C-HORIZONT: Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (500), brokken klei, zwak steenhoudend, zwak grindhoudend, licht bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
- 1400 C-HORIZONT: Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), zwak grindhoudend, zwak steenhoudend, lichtbruin, Pulsinstallatie machinaal
- 1700 C-HORIZONT: Zand, zeer grof, kleiig, zwak grindig, M50 (355), resten hout, brokken klei, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
- 1850 C-HORIZONT: Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak steenhoudend, zwak grindhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
- 2000

Boring: mb-22

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 10-3-2022

GWS: 80

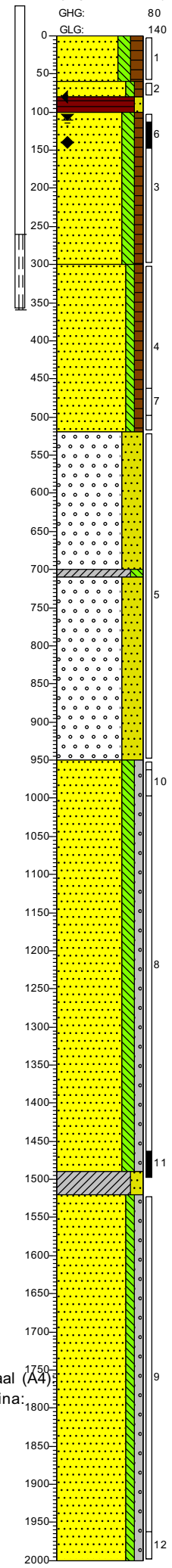


- 0 akker
- 30 A-HORIZONT: Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Voorgraven
- B-HORIZONT: Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), laagjes leem, licht beigegrijs, Voorgraven
- 150 C-HORIZONT: Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (180), licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
- 350 C-HORIZONT: Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
- 550 C-HORIZONT: Zand, matig grof, sterk siltig, M50 (250), donker grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal, ongeveer 1 kilo materiaal
- C-HORIZONT: Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (250), licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
- 750 C-HORIZONT: Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (355), sterk houthoudend, zwak steenhoudend, donker bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
- C-HORIZONT: Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), resten hout, donker grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
- 1000 C-HORIZONT: Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (355), laagjes leem, zwak houthoudend, donker grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
- 1150 C-HORIZONT: Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak houthoudend, zwak grindhoudend, donker grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
- 1500 C-HORIZONT: Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), laagjes leem, zwak houthoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
- 2000

Boring: mb-23

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 15-4-2022

GWS: 110
GHG: 80
GLG: 140



- 0 akker
- A-HORIZONT: Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), resten plantenresten, donkerbruin, Voorgraven
- 60 AB-HORIZONT: Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (160), donker beigebruin, Voorgraven
- 100 B-HORIZONT: Veen, zwak zandig, donker zwartbruin, Voorgraven
- C-HORIZONT: Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (200), resten hout, brokken veen, neutraal beigecreme, Pulsinstallatie machinaal
- 300 C-HORIZONT: Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (280), donker grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
- 500 C-HORIZONT: Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (350), sporen stenen, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
- 700 C-HORIZONT: Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
- C-HORIZONT: Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (350), sporen stenen, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
- 950 C-HORIZONT: Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (320), brokken klei, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal
- 1460 C-HORIZONT: Klei, matig zandig, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal
- 1520 C-HORIZONT: Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (490), lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal
- 2000

Schaal (A4):
Pagina:

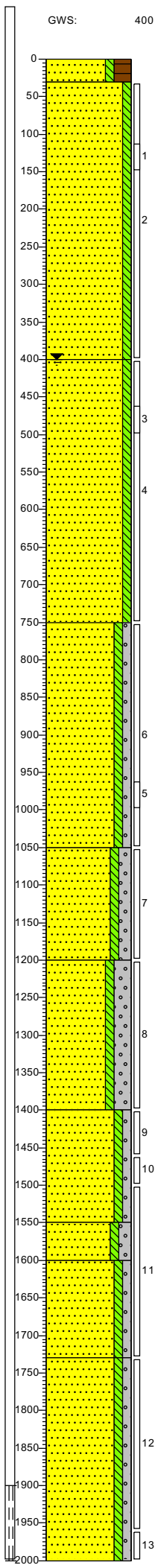
Getekend volgens NEN 5104

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: mb-24

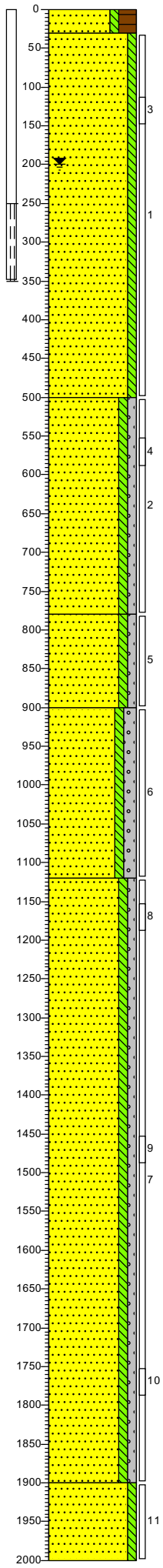
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 25-11-2022
GWS: 400



- 0 — akker
- 30 — A-HORIZONT: Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, M50 (170), resten wortels, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
- B-HORIZONT: Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
- 400 — C-HORIZONT: Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), neutraalbeige, Pulsinstallatie machinaal
- 750 — C-HORIZONT: Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak grindhoudend, zwak steenhoudend, licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
- 1050 — C-HORIZONT: Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), matig steenhoudend, matig grindhoudend, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal
- 1200 — C-HORIZONT: Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (355), matig steenhoudend, matig grindhoudend, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal
- 1400 — C-HORIZONT: Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), matig steenhoudend, matig grindhoudend, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal
- 1550 — C-HORIZONT: Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), matig steenhoudend, matig grindhoudend, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal
- 1600 — Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
- 1730 — Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (290), laagjes klei, licht beigegrijs, Pulsinstallatie machinaal
- 2000

Boring: mb-25

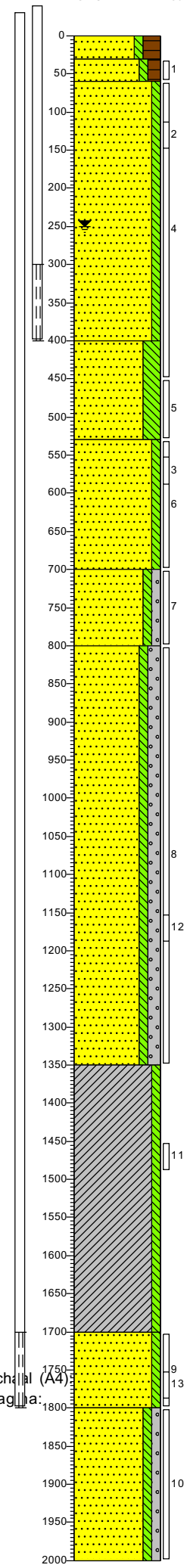
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 20-4-2022
GWS: 200



- 0 — groenstrook
- 30 — A-HORIZONT: Zand, matig grof, zwak siltig, sterk humeus, M50 (250), resten wortels, donker zwartbruin, Sonic Drill
- B-HORIZONT: Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), lichtbeige, Sonic Drill
- 500 — C-HORIZONT: Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), zwak grindhoudend, laagjes roest, licht roestbruin, Sonic Drill
- 750 — C-HORIZONT: Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), zwak grindhoudend, lichtgrijs, Sonic Drill
- 900 — C-HORIZONT: Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), matig grindhoudend, licht bruingrijs, Sonic Drill
- 1120 — C-HORIZONT: Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), zwak grindhoudend, licht grijsbruin, Sonic Drill
- 1900 — C-HORIZONT: Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (350), brokken leem, licht grijsbruin, Sonic Drill
- 2000

Boring: mb-26

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 21-4-2022
GWS: 250



- 0 — gras
- 30 — A-HORIZONT: Zand, matig grof, zwak siltig, sterk humeus, M50 (250), resten wortels, donker zwartbruin, Sonic Drill
- 60 — B-HORIZONT: Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Sonic Drill
- C-HORIZONT: Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), lichtbruin, Sonic Drill
- 400 — Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (180), Sonic Drill
- 550 — C-HORIZONT: Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), licht grijsbruin, Sonic Drill
- 700 — C-HORIZONT: Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak grindhoudend, donker bruingrijs, Sonic Drill
- 800 — C-HORIZONT: Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), zwak grindhoudend, licht grijsbruin, Sonic Drill
- 1350 — C-HORIZONT: Klei, zwak siltig, M50 (125), uiterst kleihoudend, donker grijsbruin, Sonic Drill
- 1700 — C-HORIZONT: Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), laagjes klei, lichtgrijs, Sonic Drill
- 1800 — C-HORIZONT: Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak grindhoudend, donkergrijs, Sonic Drill
- 2000

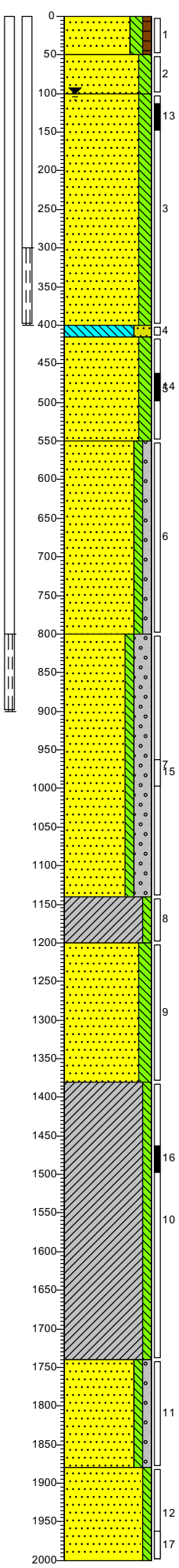
Schaal (A4):
Pagina:

Getekend volgens NEN 5104

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

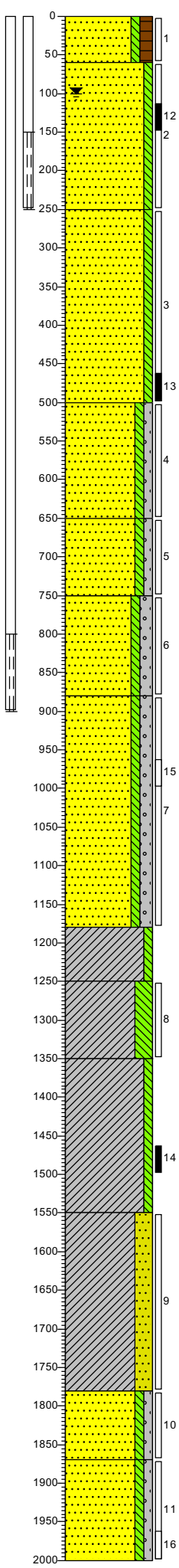
SWECO

Boring: **mb-27**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-3-2022
GWS: 100



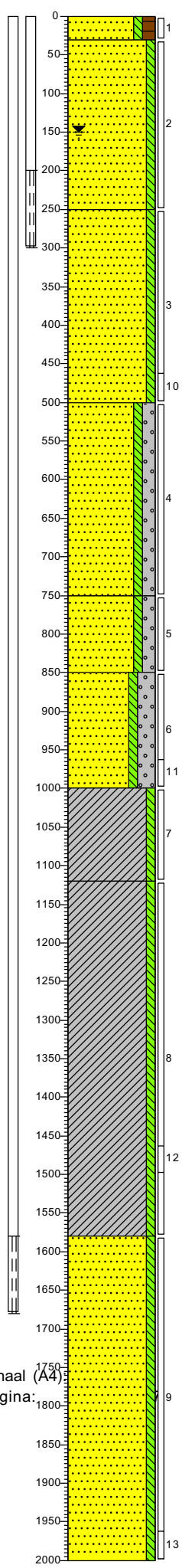
0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (200), donkerbruin, Voorgraven
50
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), sporen roest, neutraal beigebruin, Voorgraven
100
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (190), sporen plantenresten houtig, licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
400
415
C-HORIZONT
Leem, sterk zandig, sporen roest, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (210), sporen plantenresten houtig, licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
550
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), resten schelpen, resten plantenresten houtig, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
800
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (370), matig steenhoudend, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
1140
C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
1200
C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (250), laagjes klei, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
1380
C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
1740
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), laagjes klei, zwak steenhoudend, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
1880
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (310), laagjes klei, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
2000

Boring: **mb-28**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 28-3-2022
GWS: 100



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (250), donker zwartbruin, Voorgraven
60
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), resten hout, neutraal beigebruin, Voorgraven
250
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), resten hout, Pulsinstallatie machinaal
500
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), matig grindhoudend, donker beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
650
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), matig grindhoudend, laagjes leem, donker beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
750
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), zwak grindhoudend, Pulsinstallatie machinaal
880
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), zwak steenhoudend, matig grindhoudend, donker beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
1180
C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, resten hout, donker zwartgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1250
C-HORIZONT
Klei, sterk siltig, M50 (355), laagjes klei, donker zwartbruin, Pulsinstallatie machinaal
1350
C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, donker zwartbruin, Pulsinstallatie machinaal
1550
C-HORIZONT
Klei, sterk zandig, M50 (355), laagjes klei, donker zwartbruin, Pulsinstallatie machinaal
1780
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), zwak grindhoudend, donker bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
1970
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), laagjes leem, zwak grindhoudend, donker bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
2000

Boring: **mb-29**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 29-11-2022
GWS: 150



0 akker
A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (250), donker zwartbruin, Voorgraven
30
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Voorgraven
250
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), resten hout, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
500
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), matig grindhoudend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
750
C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), matig grindhoudend, matig steenhoudend, donker beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
880
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (355), matig steenhoudend, sterk grindhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1000
C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, resten hout, donker bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
1120
C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1580
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), laagjes klei, resten hout, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
2000

Schaal (A4):
Pagina:

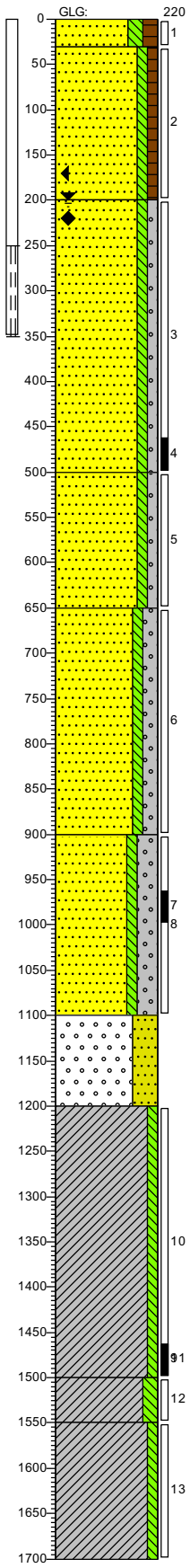
Getekend volgens NEN 5104

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **mb-30**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 1-8-2022

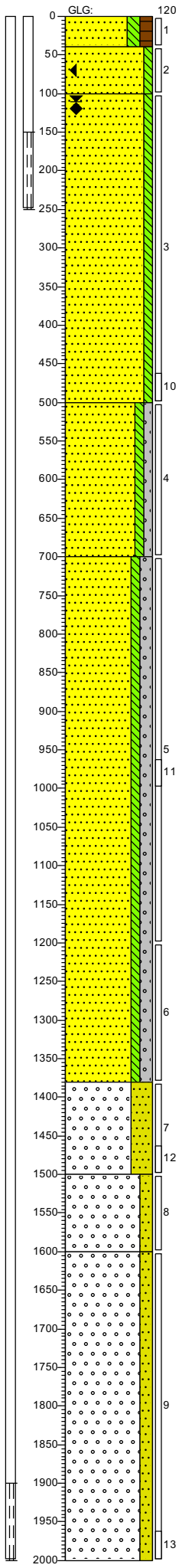
GWS: 200
GHG: 170
GLG: 220



0 akker
30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), zwak wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, Teeltlaag
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (250), sporen roest, neutraal beigecreme, Edelmanboor
200 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (190), licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
500 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), neutraal beigecreme, Pulsinstallatie machinaal
680 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (500), zwak kiezel houdend, neutraal beigecreme, Pulsinstallatie machinaal
900 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (750), matig steenhoudend, sterk kiezel houdend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1100 C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (850), sterk steenhoudend, sterk kiezel houdend, resten klei, resten hout, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal, grote moeite om door deze laag te komen met buizen van 219mm
1200 Klei, zwak siltig, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1500 Klei, matig siltig, neutraal witgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1550 C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1700

Boring: **mb-31**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 28-11-2022

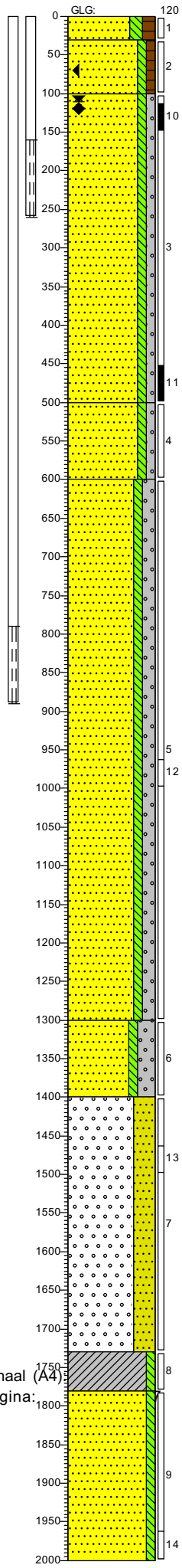
GWS: 110
GHG: 70
GLG: 120



0 akker
40 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, Teeltlaag
100 B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), neutraal beigebruin, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (170), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
500 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
700 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (500), zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1380 C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (700), zwak steenhoudend, laagjes klei, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal
1500 C-HORIZONT
Grind, zeer grof, matig zandig, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal
1600 C-HORIZONT
Grind, matig grof, matig zandig, M50 (250), zwak steenhoudend, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal
2000

Boring: **mb-32**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-3-2022

GWS: 110
GHG: 70
GLG: 120



0 akker
30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, Teeltlaag
100 B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (250), sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (170), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
500 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
680 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (500), zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1300 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (700), matig steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1400 C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (700), sterk steenhoudend, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal
1730 C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, Pulsinstallatie machinaal
1780 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), laagjes klei, Pulsinstallatie machinaal
2000

Schaal (A4):
Pagina:

Getekend volgens NEN 5104

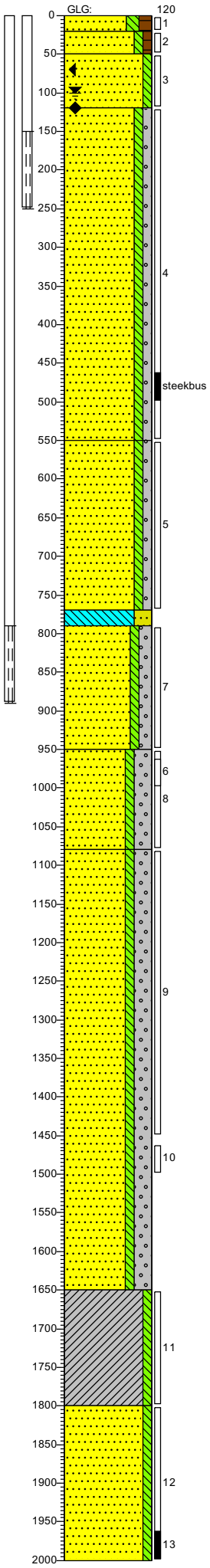
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: mb-33

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 24-2-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 120



0 akker

20 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (170), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, Teeltlaag

50 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), sporen roest, neutraal oranjebruin, Edelmanboor

120 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), licht beigebruin, Edelmanboor

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (170), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

550 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (310), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

770 C-HORIZONT
750 Leem, sterk zandig, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (500), zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

950 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (650), matig steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1080 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (700), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1650 C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, Pulsinstallatie machinaal

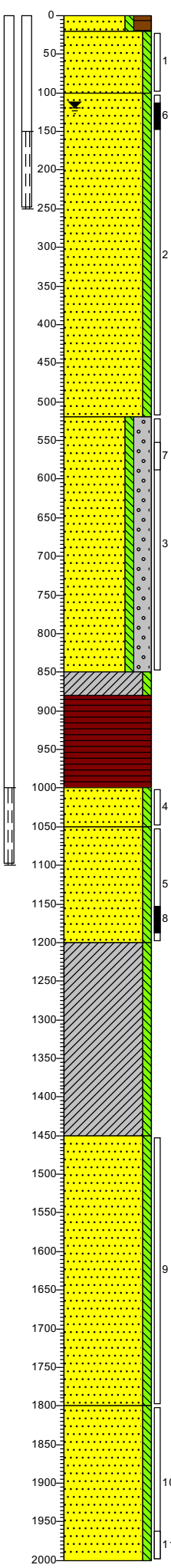
1800 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, M50 (500), laagjes klei, Pulsinstallatie machinaal

2000

Boring: mb-34

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 12-4-2022

GWS: 120



0 akker

20 A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk humeus, M50 (250), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, Voorgraven

B-HORIZONT
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), donker bruingrijs, Voorgraven

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), donker kleurloosgrijs, Sonic Drill

520 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (355), sterk grindhoudend, zwak steenhoudend, licht bruingrijs, Sonic Drill

860 Klei, zwak siltig, Sonic Drill

880 C-HORIZONT
Veen, M50 (180), volledig veen, donker zwartbruin, Sonic Drill

1000 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), donker zwartbruin, Sonic Drill

1050 Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), Sonic Drill

1200 C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, M50 (180), Sonic Drill

1450 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (355), laagjes klei, donker bruingrijs, Sonic Drill

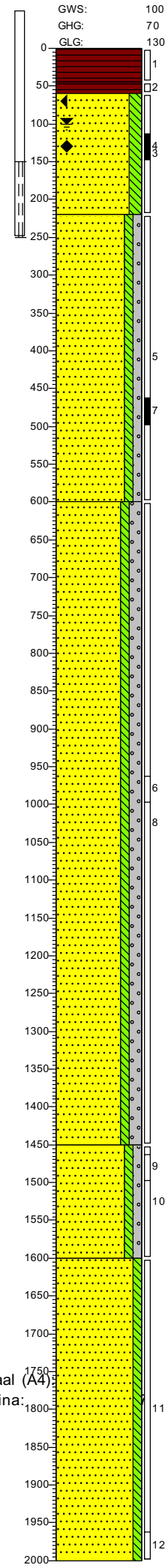
1800 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (355), donker grijsbruin, Sonic Drill

2000

Boring: mb-35

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 21-4-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 130



0 akker

A-HORIZONT
Veen, zwak zandhoudend, donker zwartbruin, Voorgraven

45 B-HORIZONT
60 Veen, resten plantenresten houtig, donker beigezwart, Voorgraven

C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), resten plantenresten houtig, neutraal beigecreme, Voorgraven

220 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

600 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (280), zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal, Van 1050 tot 1200 stenen matig.

1450 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (260), neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal

1600 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (320), neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal

2000

Schaal (A4):
Pagina:

Getekend volgens NEN 5104

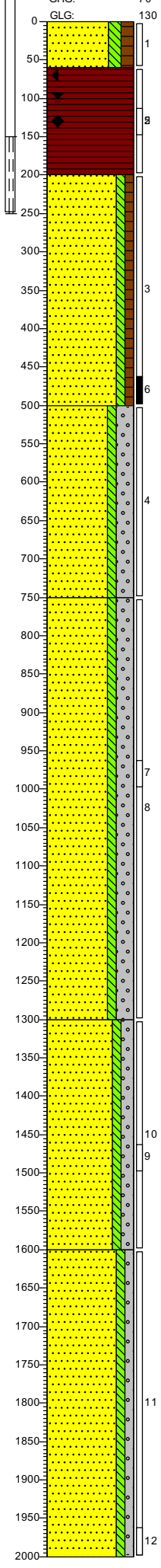
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: mb-36

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 130



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), donker zwartbruin, Voorgraven

60 B-HORIZONT
Veen, M50 (180), matig houtige plantenresten houdend, matig zandhoudend, donker beigebruin, Voorgraven, Voorgegraven tot 110.

200 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (240), donker beigebruin, Pulsinstallatie machinaal

500 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (260), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

750 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (380), zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal, Veel grotere stenen van 800 tot 950

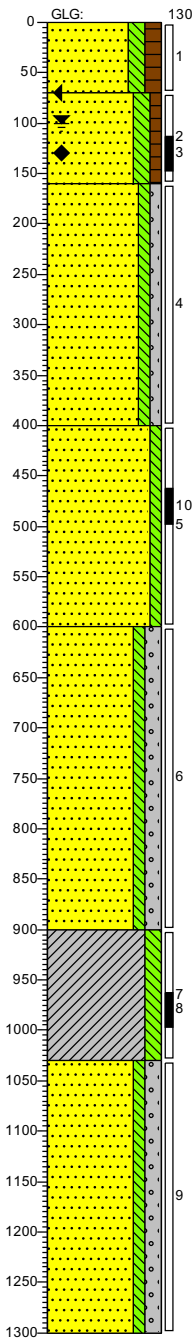
1300 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (300), zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1600 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (280), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

Boring: mb-42

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 25-4-2022

GWS: 100
GHG: 70
GLG: 130



0 akker

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (180), donker zwartbruin, Voorgraven

70 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (200), resten hout, sporen roest, neutraal beigecreme, Voorgraven

160 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (240), neutraal beigecreme, Pulsinstallatie machinaal

400 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (220), neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

600 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (280), zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

900 C-HORIZONT
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

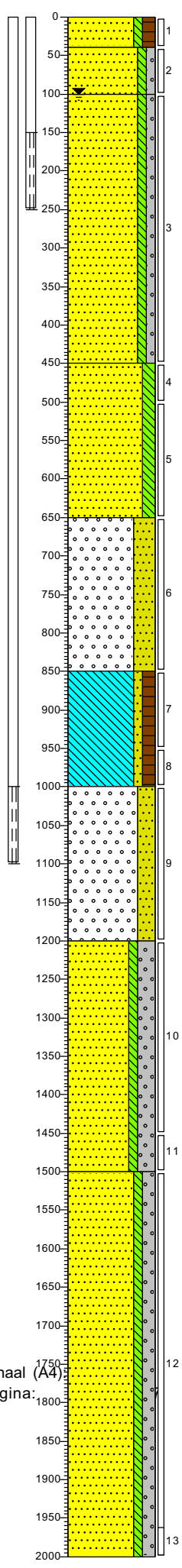
1030 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (320), zwak steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1300

Boring: mb-42-nieuw

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 21-10-2022

GWS: 100



0 weiland

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), donker zwartgrijs, Voorboren

40 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Voorboren

100 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (300), neutraal beigecreme, Pulsinstallatie machinaal

450 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), laagjes leem, neutraal beigecreme, Pulsinstallatie machinaal

650 C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (650), neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal

850 C-HORIZONT
Leem, zwak zandig, matig humeus, M50 (60), donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

1000 Grind, fijn, sterk zandig, M50 (950), neutraal cremegrijs, Pulsinstallatie machinaal

1200 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (650), resten hout, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1500 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (700), resten hout, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

Schaal (A4):
Pagina:

Getekend volgens NEN 5104

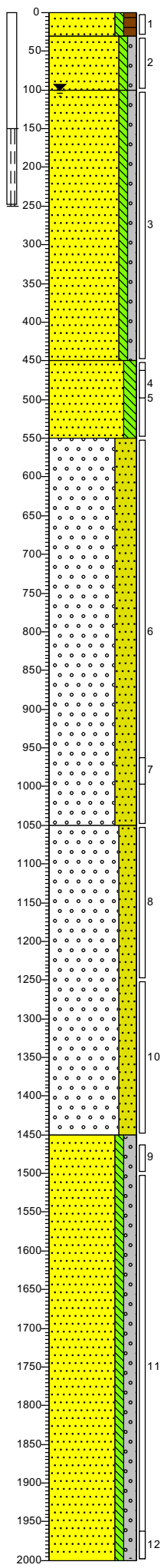
Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: mb-43

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 20-10-2022

GWS: 100



0 weiland

30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), donker zwartgrijs, Voorboren

100 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (200), zwak roesthoudend, neutraal beigecreme, Voorboren

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (300), neutraal beigecreme, Pulsinstallatie machinaal

450 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), laagjes leem, neutraal beigecreme, Pulsinstallatie machinaal

550 C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (650), sterk kiezel houdend, neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal

1050 C-HORIZONT
Grind, fijn, sterk zandig, M50 (950), neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal

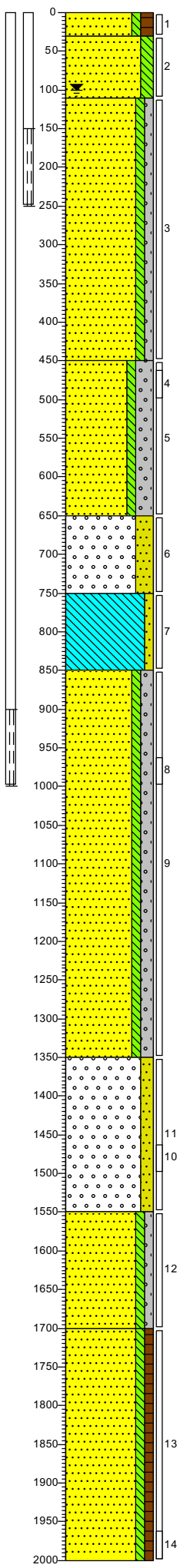
1450 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (950), resten hout, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

2000

Boring: mb-47

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 25-10-2022

GWS: 100



0 weiland

30 A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), donker zwartgrijs, Voorboren

110 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (170), zwak leemhoudend, neutraal grijscreme, Voorboren

C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (300), resten hout, neutraal beigecreme, Pulsinstallatie machinaal

450 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (650), sterk kiezel houdend, neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal

650 C-HORIZONT
Grind, fijn, sterk zandig, M50 (900), sterk kiezel houdend, neutraal grijscreme, Pulsinstallatie machinaal

750 C-HORIZONT
Leem, zwak zandig, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

850 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (850), sterk kiezel houdend, sterk keien, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1350 C-HORIZONT
Grind, fijn, matig zandig, M50 (950), sterk steenhoudend, sterk keien, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1550 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (450), resten hout, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

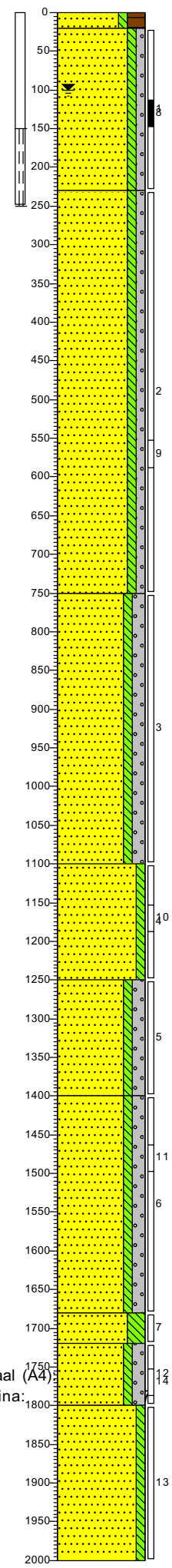
1700 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, M50 (350), sterk houthoudend, donker grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

2000

Boring: mb-37

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 13-4-2022

GWS: 100



0 akker

20 A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk humeus, M50 (250), resten wortels, donker zwartbruin, Voorboren

B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (180), licht beigebruin, Voorboren

250 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), lichtgrijs, Sonic Drill

750 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (500), licht grijsbruin, Sonic Drill

1100 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), donkergrijs, Sonic Drill

1250 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (500), sterk grindhoudend, lichtbruin, Sonic Drill

1400 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), matig grindhoudend, donkergrijs, Sonic Drill

1680 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (180), donkergrijs, Sonic Drill

1720 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (355), matig grindhoudend, donkerbruin, Sonic Drill

1800 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (355), donker grijsbruin, Sonic Drill

2000

Schaal (A4):
Pagina:

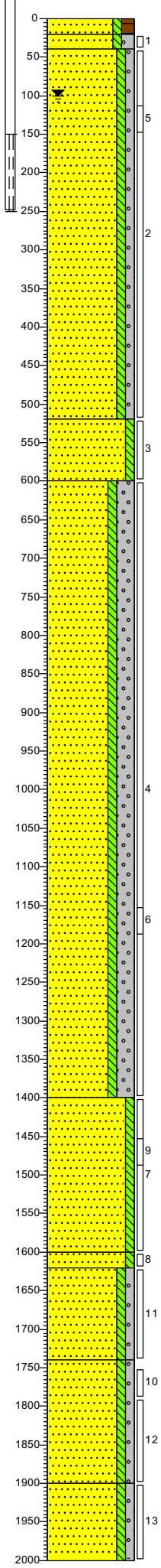
Getekend volgens NEN 5104

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: mb-38

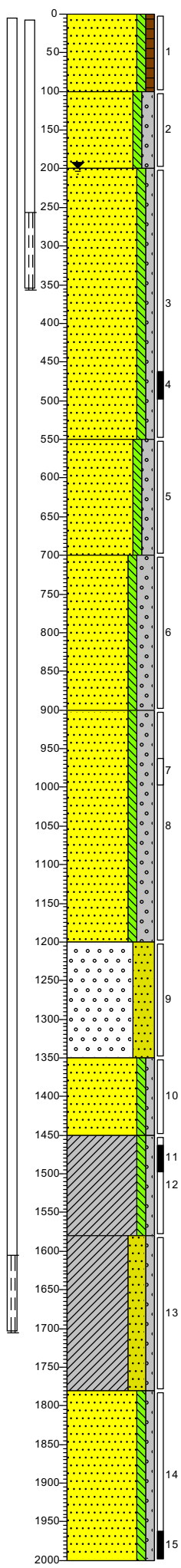
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 14-4-2022
GWS: 100



0 groenstrook
20 A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, M50 (250), matig wortelhoudend, donker zwartbruin, Voorboren
40 A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten baksteen, resten grind, licht beigebruin, Voorboren
B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak grindhoudend, licht beigebruin, Sonic Drill
520 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (355), brokken leem, lichtgrijs, Sonic Drill
600 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (500), matig grindhoudend, zwak steenhoudend, lichtgrijs, Sonic Drill
1400 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (355), donkergrijs, Sonic Drill
1600 C-HORIZONT
1620 Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), donkergrijs, Sonic Drill
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak grindhoudend, brokken leem, lichtgrijs, Sonic Drill
1740 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), zwak grindhoudend, licht grijsbruin, Sonic Drill
1900 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), resten hout, zwak steenhoudend, zwak grindhoudend, donker zwartbruin, Sonic Drill
2000

Boring: mb-39

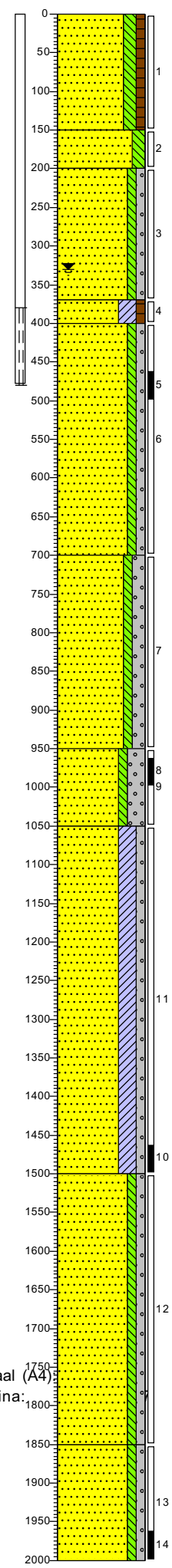
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 3-8-2022
GWS: 200



0 groenstrook
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend, donker zwartbruin, Schep
100 B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (250), resten baksteen, resten grind, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Voorboren
200 B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), zwak grindhoudend, resten leem, neutraal beigebruin, Pulsinstallatie machinaal
550 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (500), matig grindhoudend, zwak steenhoudend, lichtgrijs, Pulsinstallatie machinaal
700 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (750), matig kiezel houdend, sporen leem, matig steenhoudend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
900 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (850), matig steenhoudend, matig kiezel houdend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
1200 C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (900), matig steenhoudend, matig kiezel houdend, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal
1350 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (500), laagjes grind, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal
1450 C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, zwak grindig, M50 (350), sterk zandhoudend, donker bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
1580 C-HORIZONT
Klei, sterk zandig, zwak grindig, M50 (350), laagjes klei, resten hout, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal
1780 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (500), resten hout, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal
2000

Boring: mb-40

Boormeester: 5.1.2e
Datum: 4-8-2022
GWS: 330



0 berm
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (180), zwak roesthoudend, neutraal geelcreme, Voorboren
150 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), zwak roesthoudend, licht geelcreme, Voorboren
200 B-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, M50 (180), licht geelbruin, Pulsinstallatie machinaal
390 C-HORIZONT
400 Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, M50 (180), sterk kleihoudend, donkerbruin, Pulsinstallatie machinaal
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (250), licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal
700 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (500), zwak steenhoudend, zwak kiezel houdend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
950 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (800), matig steenhoudend, sterk kiezel houdend, sporen klei, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
1050 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak grindig, M50 (180), laagjes klei, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal
1500 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (400), sporen hout, laagjes klei, neutraal bruingrijs, Pulsinstallatie machinaal
1850 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (400), resten hout, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal
2000

Schaal (A4):
Pagina:

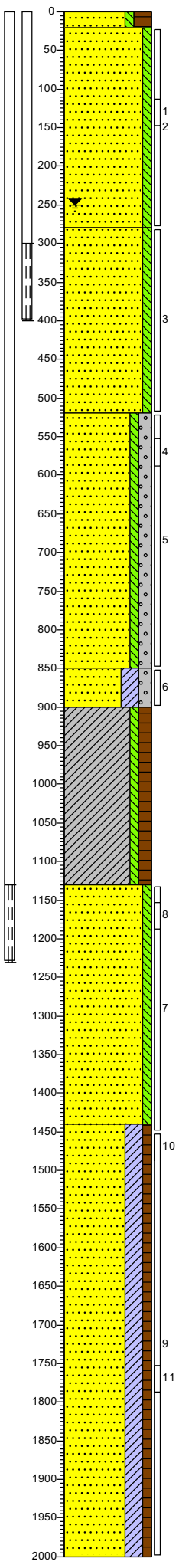
Getekend volgens NEN 5104

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **mb-41**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 19-4-2022

GWS: 250



0 groenstrook

20 A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk humeus, M50 (250), resten wortels, donker zwartbruin, Sonic Drill

B-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (250), licht oranjebruin, Sonic Drill

280 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (355), licht beigebruin, Sonic Drill

520 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (500), zwak grindhoudend, licht oranjebruin, Sonic Drill

860 C-HORIZONT
Zand, matig grof, kleiïg, matig grindig, M50 (250), zwak grindhoudend, brokken klei, donkergrijs, Sonic Drill

900 C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, matig humeus, M50 (180), matig houthoudend, donker bruingrijs, Sonic Drill

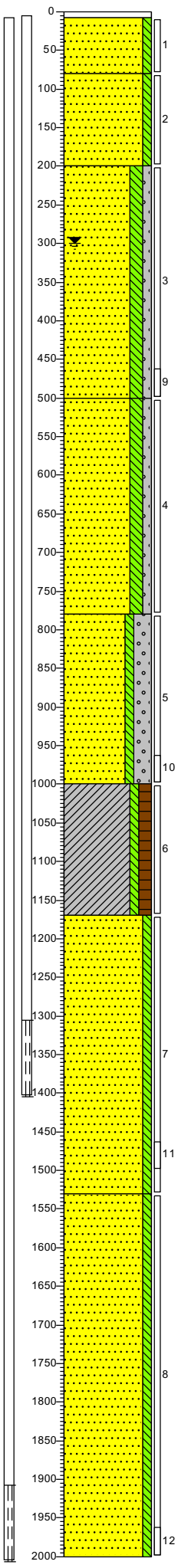
1130 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), donkergrijs, Sonic Drill

1440 Zand, matig grof, kleiïg, zwak humeus, M50 (250), laagjes klei, zwak houthoudend, donkergrijs, Sonic Drill

2000

Boring: **mb-48**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 23-11-2022

GWS: 300



0 klinker

0 Volledig klinkers, Voorgraven

A-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (190), neutraal beigebruin, Voorboren

80 C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (240), licht beigecreme, Voorboren

200 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (170), resten hout, resten leem, licht geelbruin, Pulsinstallatie machinaal

500 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (400), licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal

780 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (500), matig kiezel houdend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

1000 C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, matig humeus, resten hout, zwak kiezel houdend, zwak zandhoudend, donker grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

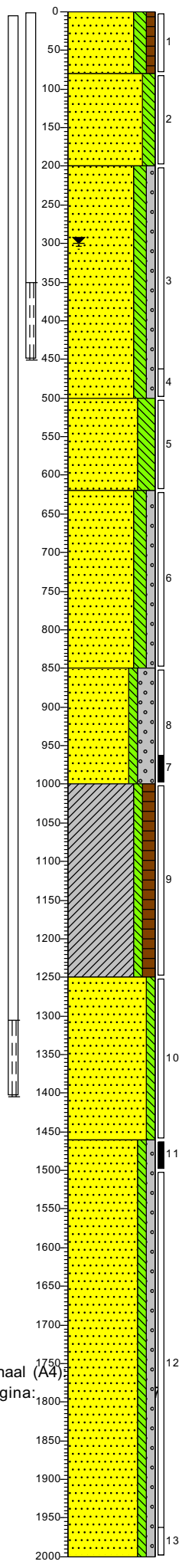
1170 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), resten planten, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

1530 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, M50 (300), sporen klei, resten hout, zwak grindhoudend, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

2000

Boring: **mb-44**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 5-8-2022

GWS: 300



0 gras

A-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, M50 (190), zwak wortelhoudend, neutraal beigebruin, Voorboren

80 C-HORIZONT
Zand, matig grof, matig siltig, M50 (240), sporen roest, licht beigecreme, Voorboren

200 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, M50 (170), resten hout, resten leem, licht geelbruin, Pulsinstallatie machinaal

500 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (160), lichtbruin, Pulsinstallatie machinaal

660 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, M50 (400), licht beigebruin, Pulsinstallatie machinaal

860 C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, M50 (500), matig kiezel houdend, licht grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

1000 C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, matig humeus, resten hout, zwak kiezel houdend, zwak zandhoudend, donker grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

1250 C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), resten klei, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

1460 C-HORIZONT
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (300), sporen klei, resten hout, donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

2000

Schaal (A4):
Pagina:

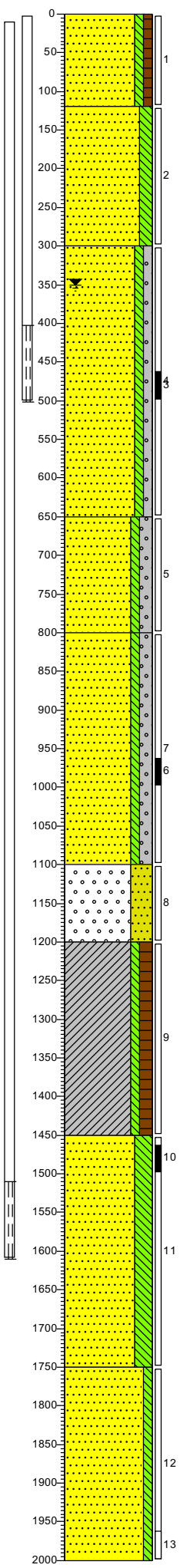
Getekend volgens NEN 5104

Projectnummer: 51006816
Projectnaam: TenneT tracé 150 kV Boxmeer-Venray - 002.813.20

SWECO

Boring: **mb-45**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 10-10-2022

GWS: 350



0 weiland
A-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, M50 (180), donker zwartgrijs, Edelmanboor

120
B-HORIZONT
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), sterk roesthoudend, neutraal roestcreme, Edelmanboor

300
C-HORIZONT
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (220), resten leem, licht geelbruin, Pulsinstallatie machinaal

650
C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (550), neutraal, Pulsinstallatie machinaal

800
C-HORIZONT
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (700), zwak kiezel houdend, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1100
C-HORIZONT
Grind, fijn, uiterst zandig, M50 (900), sterk kiezel houdend, matig keien, neutraal grijsbruin, Pulsinstallatie machinaal

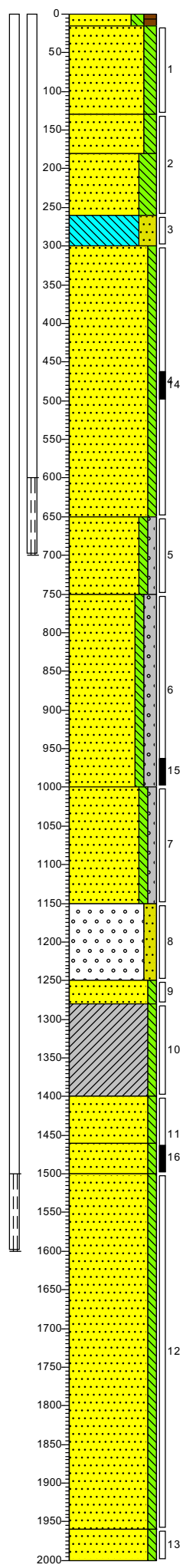
1200
C-HORIZONT
Klei, zwak siltig, matig humeus, resten hout, donker zwartgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1450
C-HORIZONT
Zand, zeer fijn, sterk siltig, M50 (140), donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

1750
C-HORIZONT
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (180), donkergrijs, Pulsinstallatie machinaal

2000

Boring: **mb-46**
Boormeester: 5.1.2e
Datum: 7-12-2022
X-coördinaat: 196880,00
Y-coördinaat: 395055,00



0 klinker
15 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, M50 (160), donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (160), sporen roest, resten veen, licht roestbruin, Edelmanboor

130
Zand, matig fijn, matig siltig, M50 (180), donkergeel, Edelmanboor

180
Zand, matig fijn, sterk siltig, M50 (150), neutraal grijsgeel, Edelmanboor

260
Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

300
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), Pulsinstallatie machinaal

660
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), Pulsinstallatie machinaal

750
Zand, uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, M50 (500), Pulsinstallatie machinaal

1000
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, M50 (355), sterk Stenen > 50mm houdend, sterk steenhoudend, Pulsinstallatie machinaal

1150
Grind, matig grof, matig zandig, M50 (6000), sterk Stenen > 50mm houdend, sterk steenhoudend, Pulsinstallatie machinaal

1250
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (260), zwart, Pulsinstallatie machinaal

1280
Klei, zwak siltig, resten hout, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1400
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), resten hout, resten klei, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1460
Zand, matig fijn, zwak siltig, M50 (190), resten hout, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1500
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), resten hout, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

1960
Zand, matig grof, zwak siltig, M50 (210), resten hout, neutraalgrijs, Pulsinstallatie machinaal

2000

Schaal (A4): 1: 75
Pagina: 17 van 17

Getekend volgens NEN 5104

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis

- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

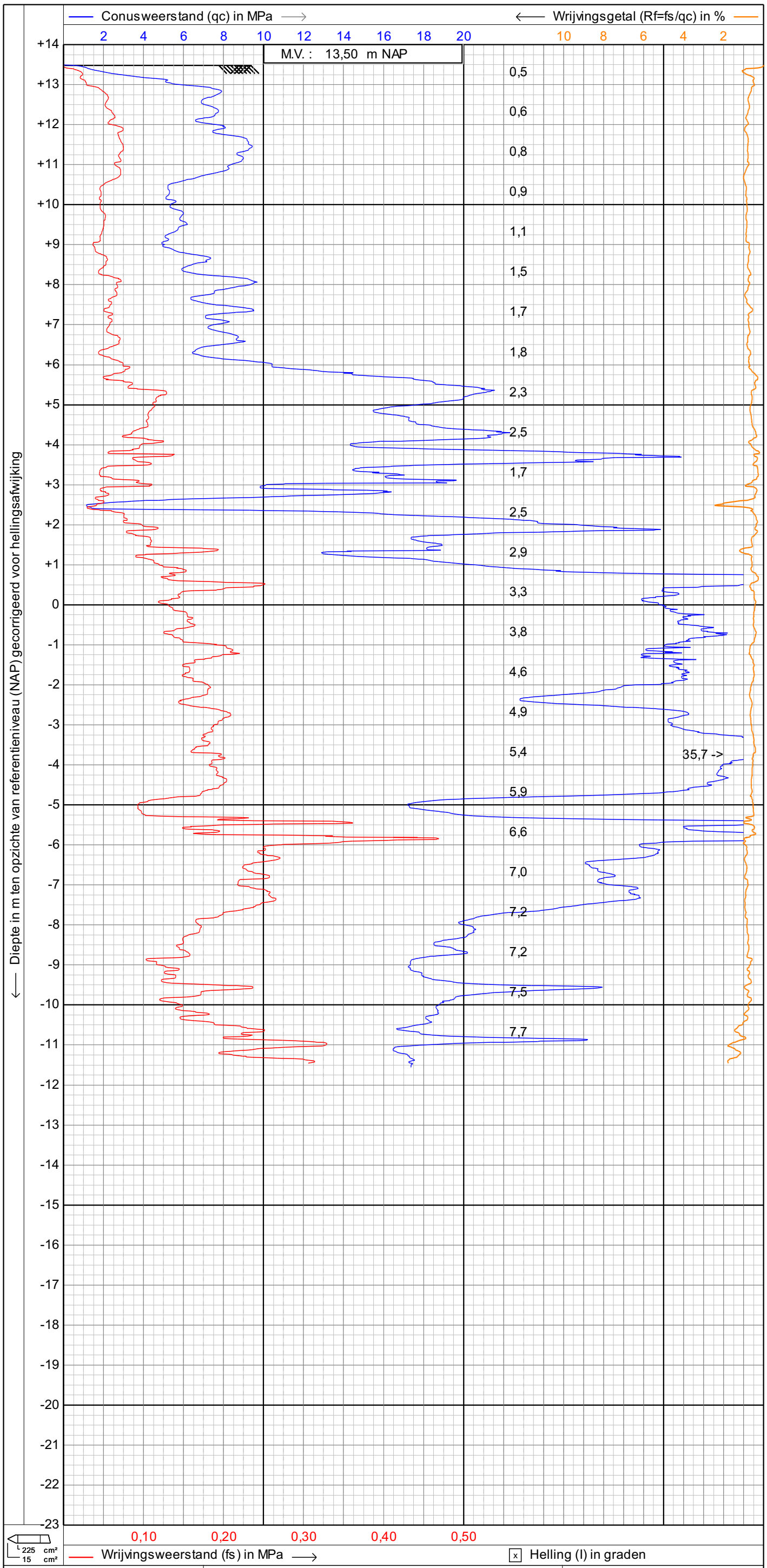
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

Bijlage 5 Sondeergrafieken



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

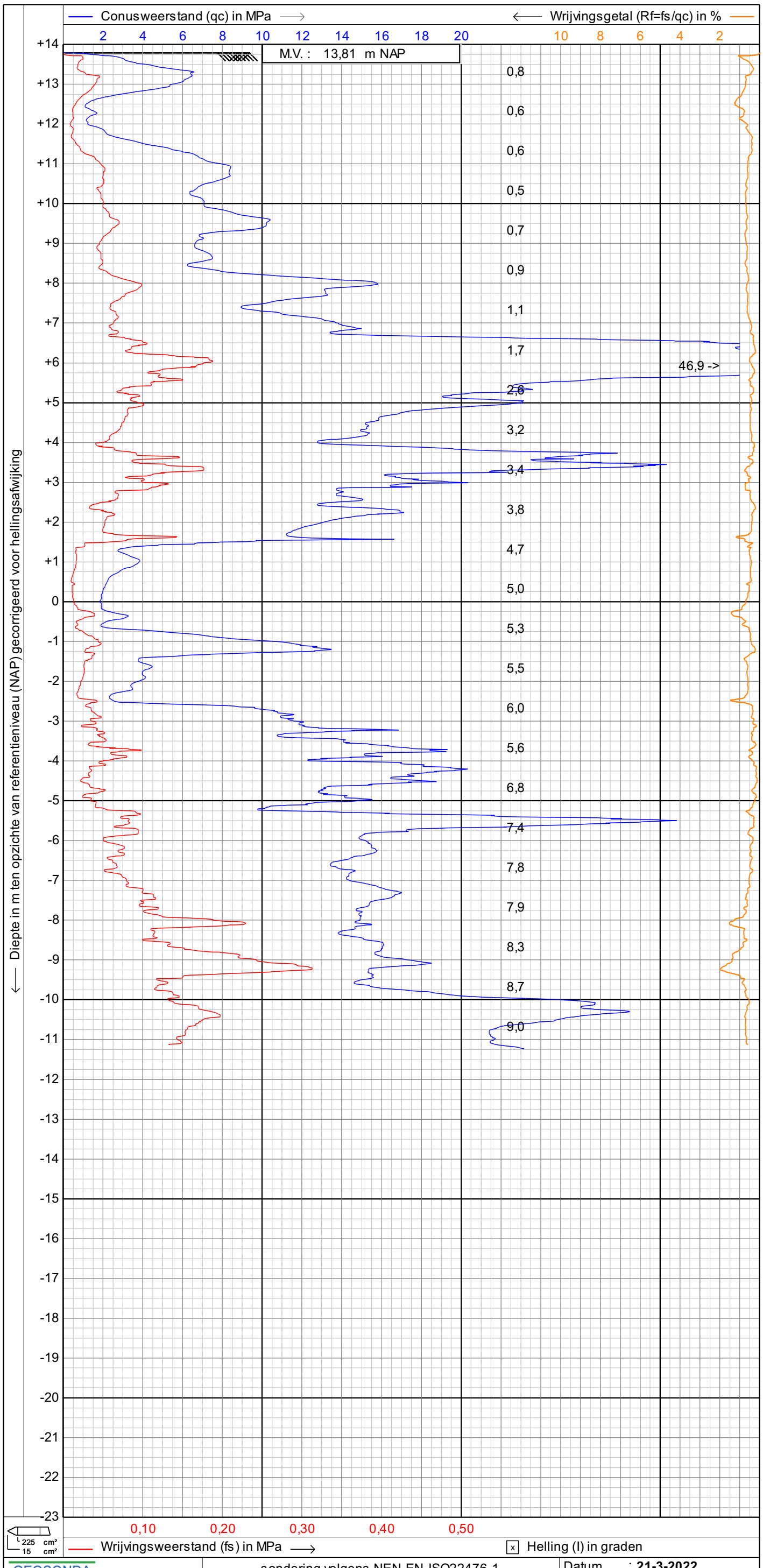
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **7-3-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-01** 1/1

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

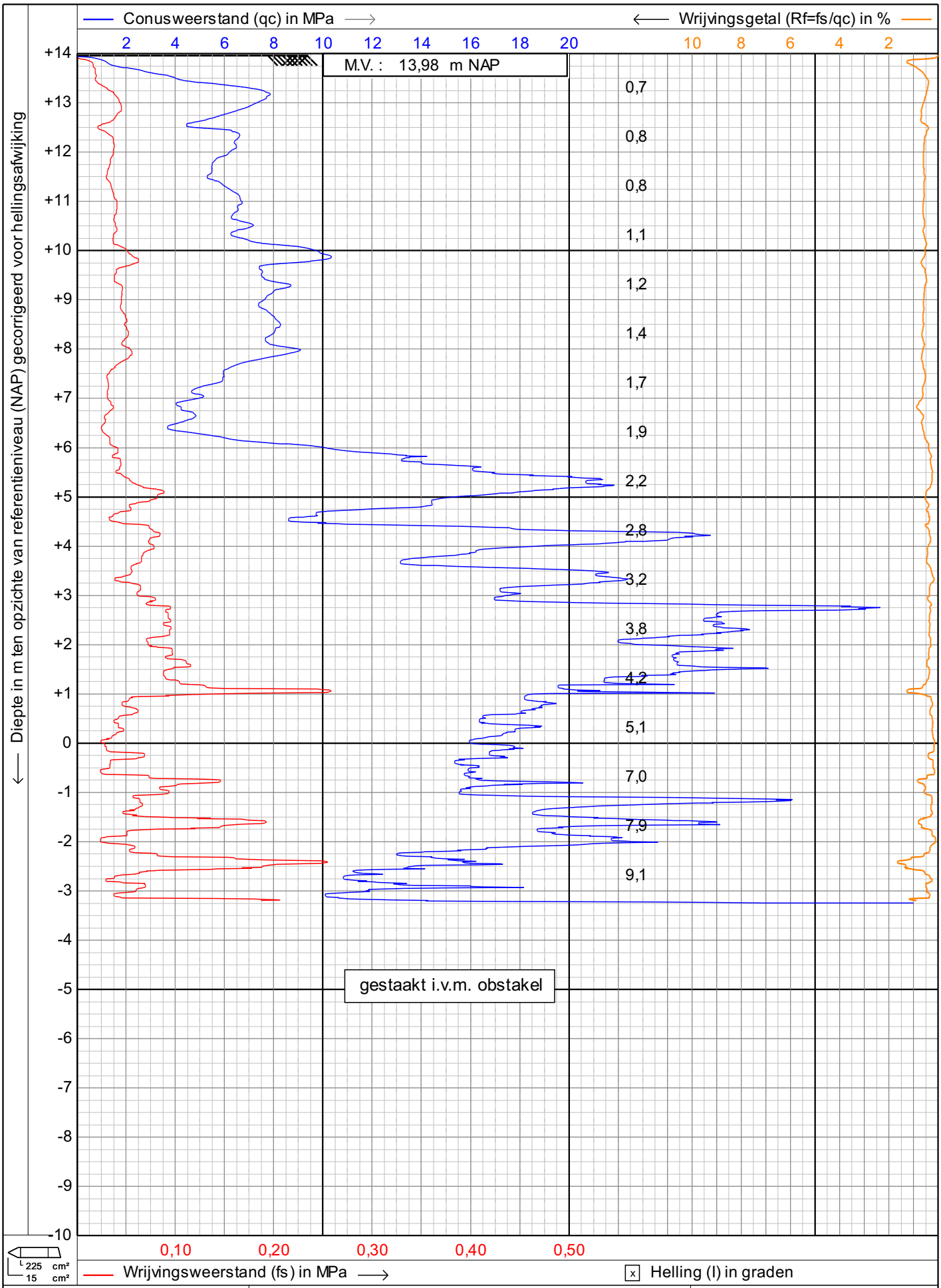
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **21-3-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-02** **1/1**

1.47



GEOSONDA

Alphen a/d Rijn
Breda

sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

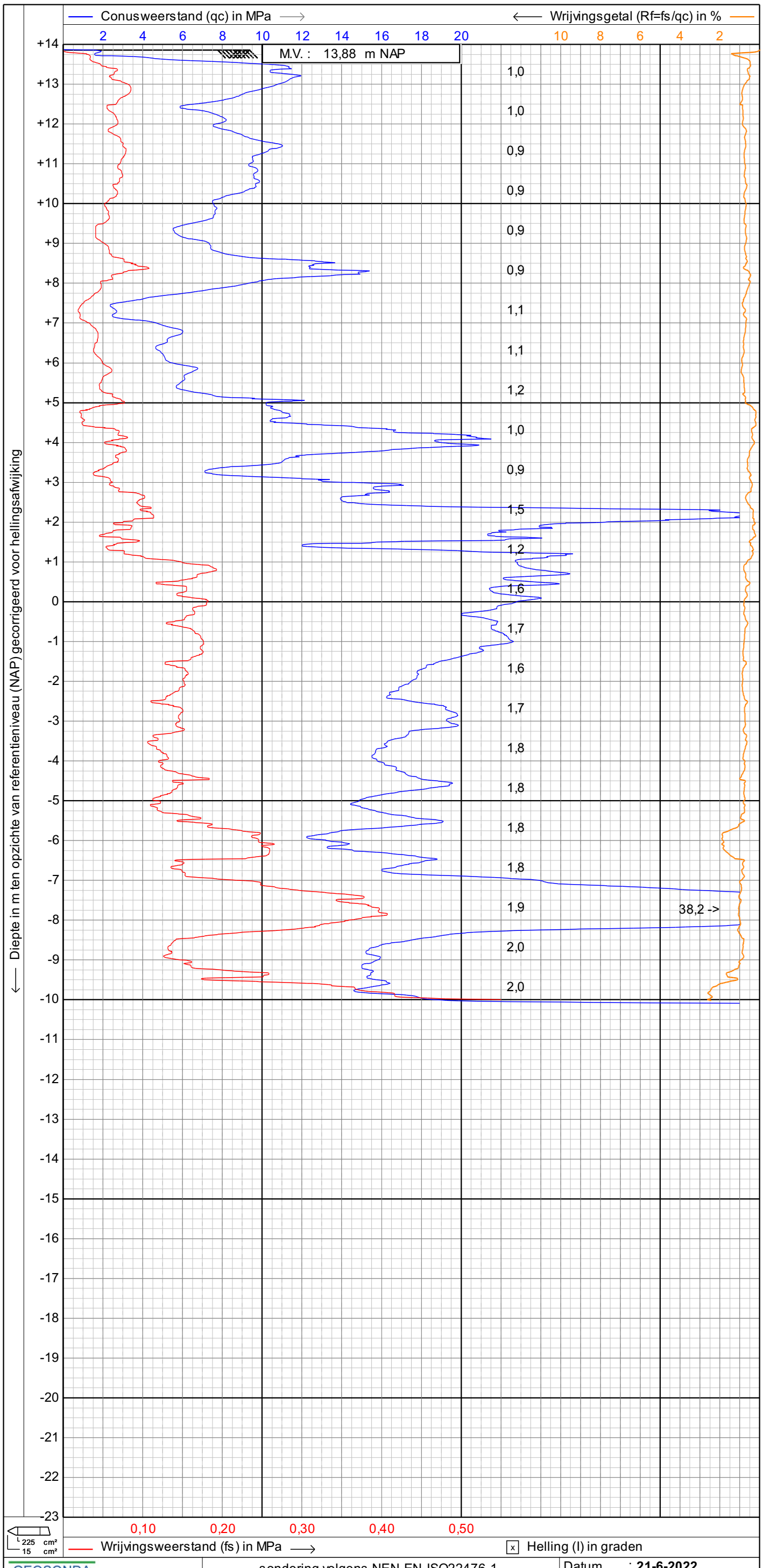
Datum : **21-3-2022**

Conusnr. : **S15CFII.S20410**

Projectnr. : **AA21534**

Sondeernr.: **MS-03** **1/1**

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

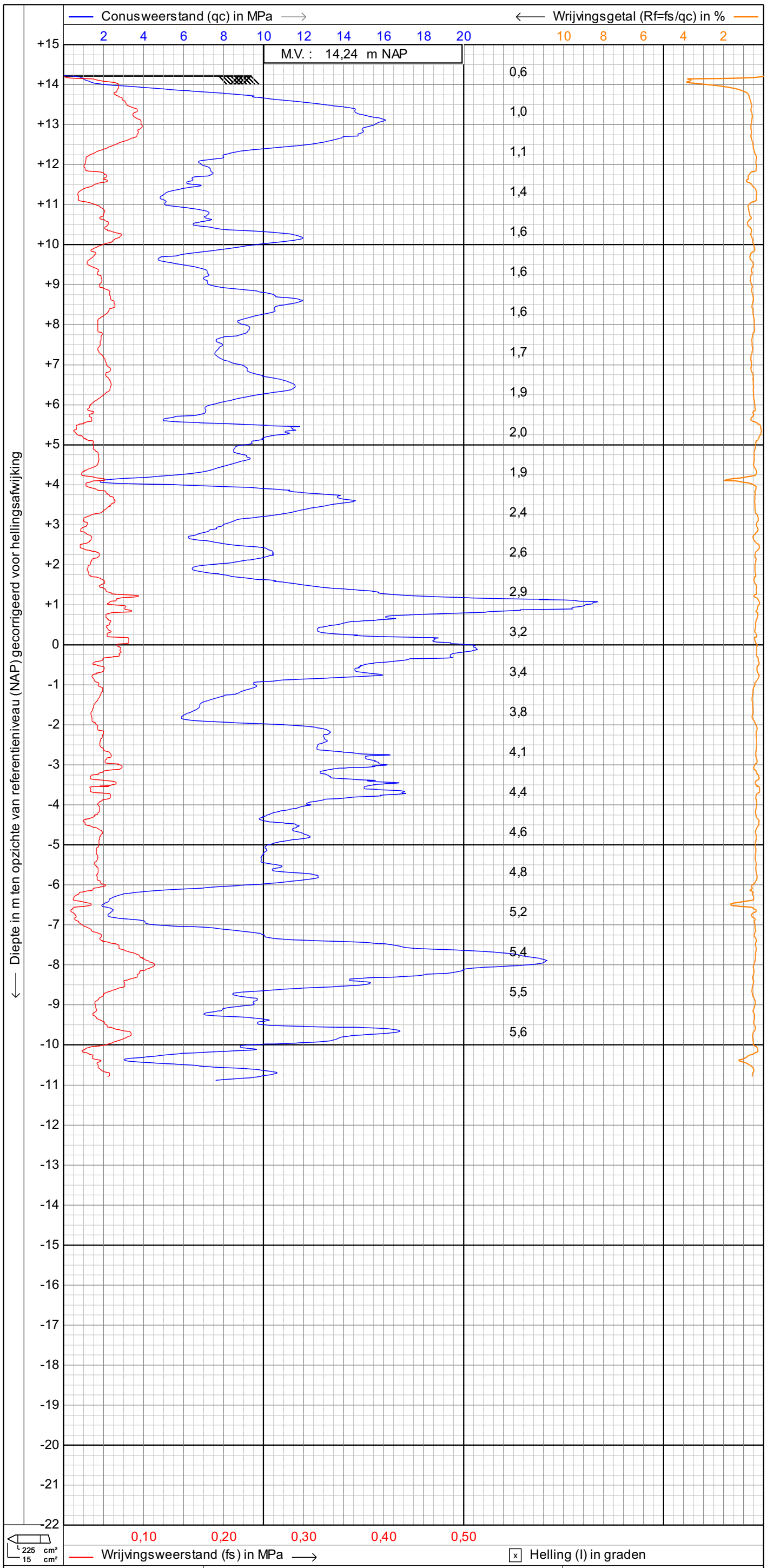
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **21-6-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-04** **1/1**

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

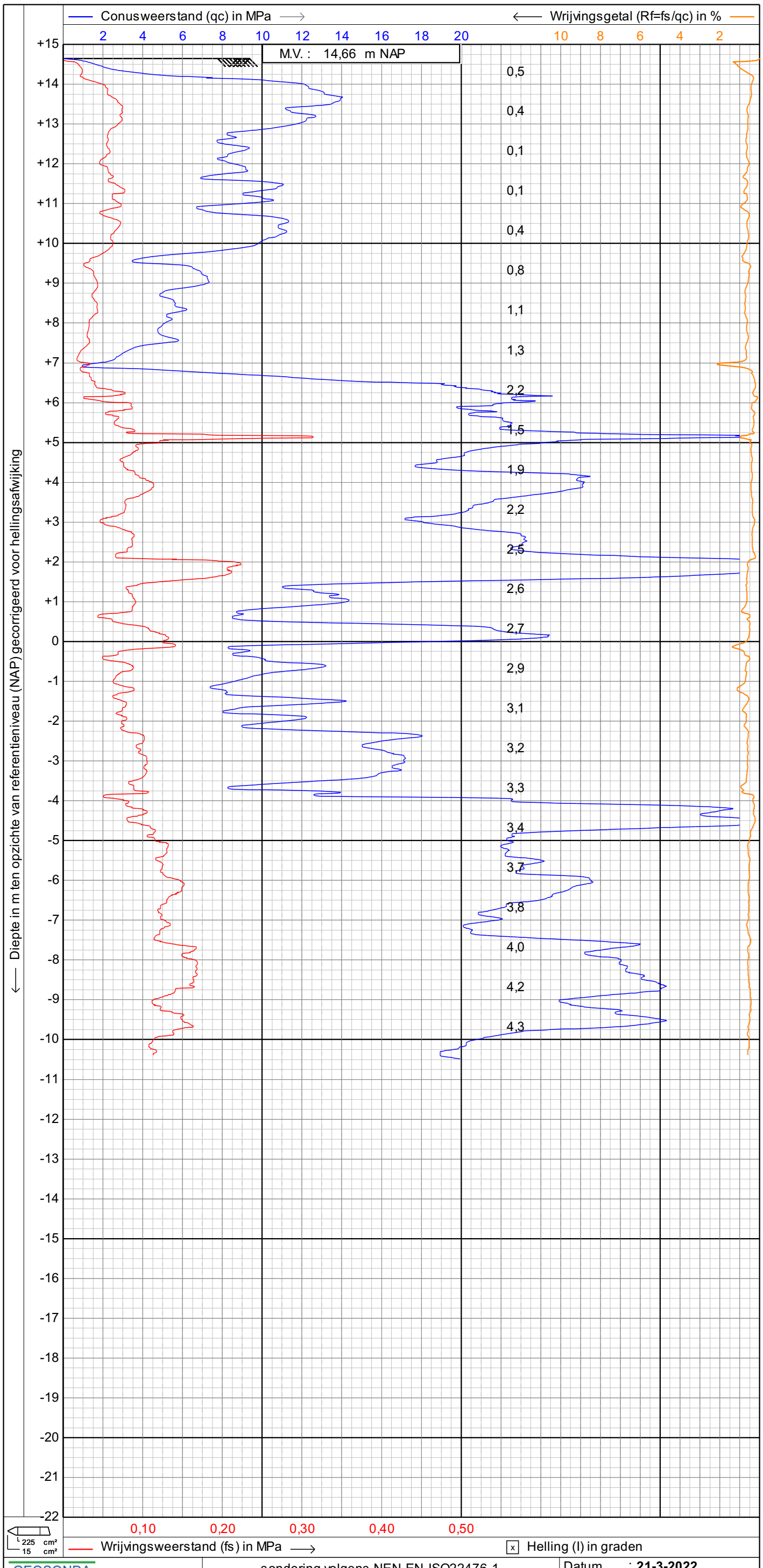
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **21-3-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-05** **1/1**

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

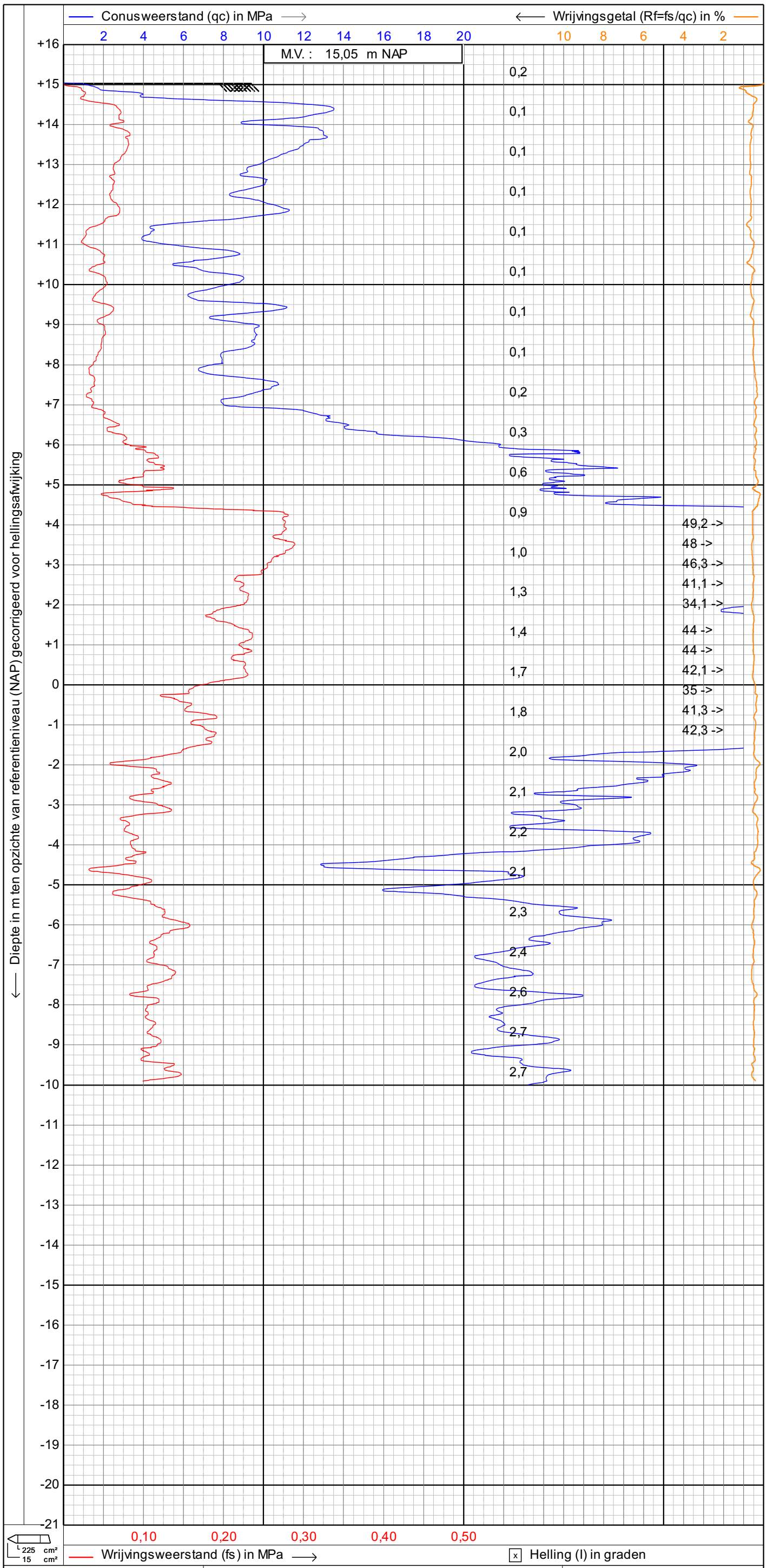
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **21-3-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-06** **1/1**

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

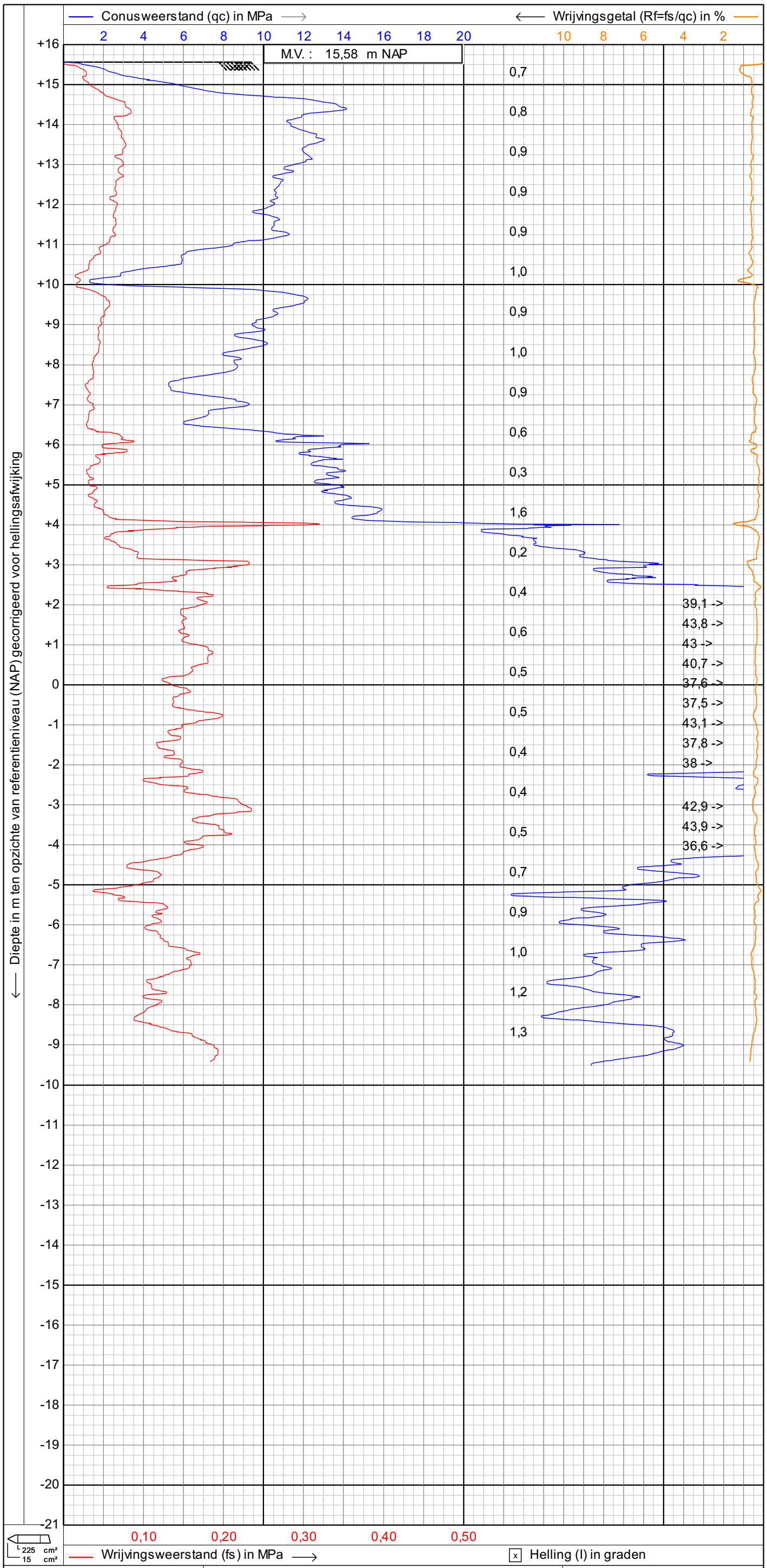
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum	: **22-11-2022**
Conusnr.	: **S15CFII.S20295**
Projectnr.	: **AA21534**
Sondeernr.:	**MS-07** 1/1

1.48



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

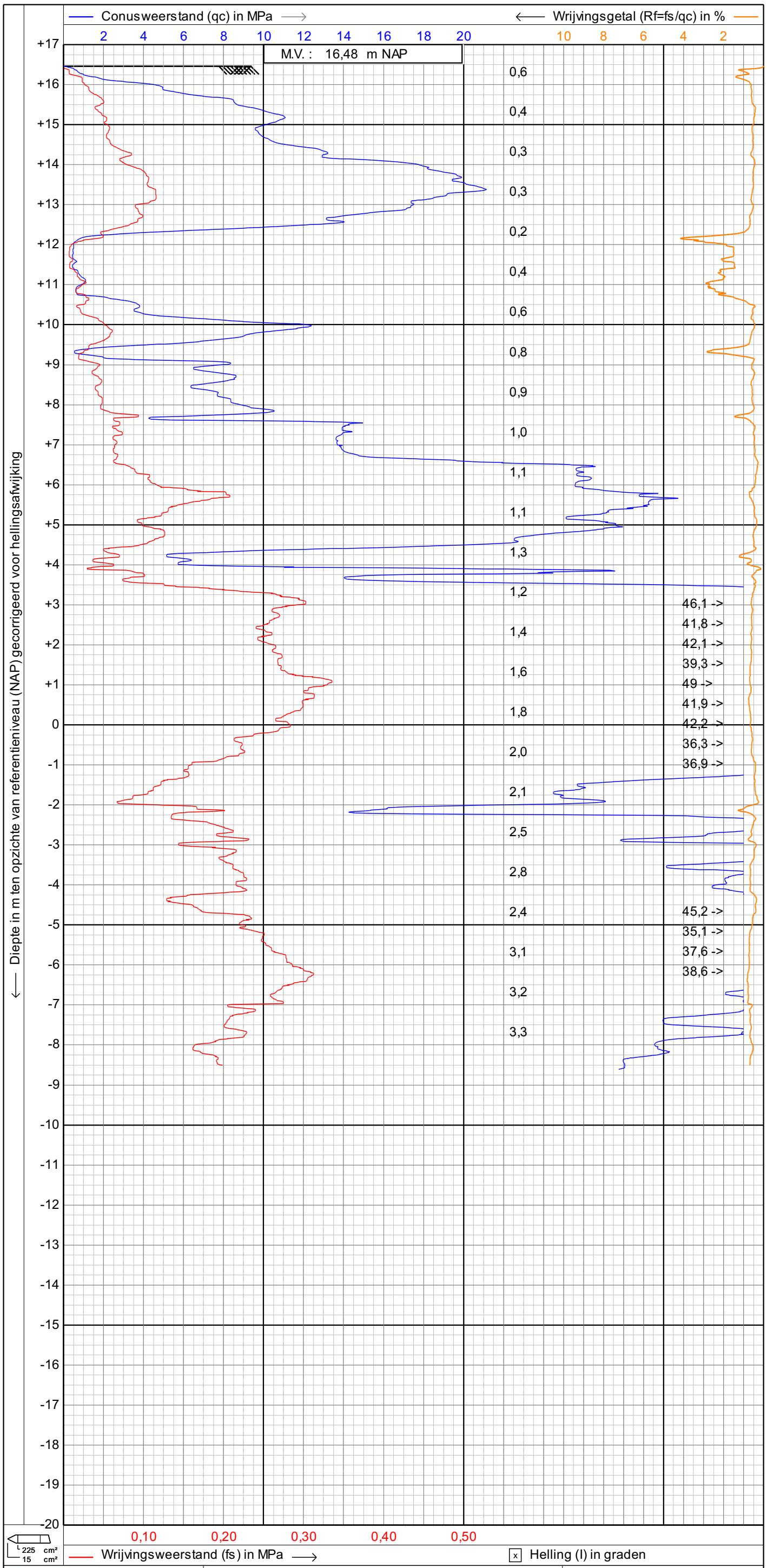
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

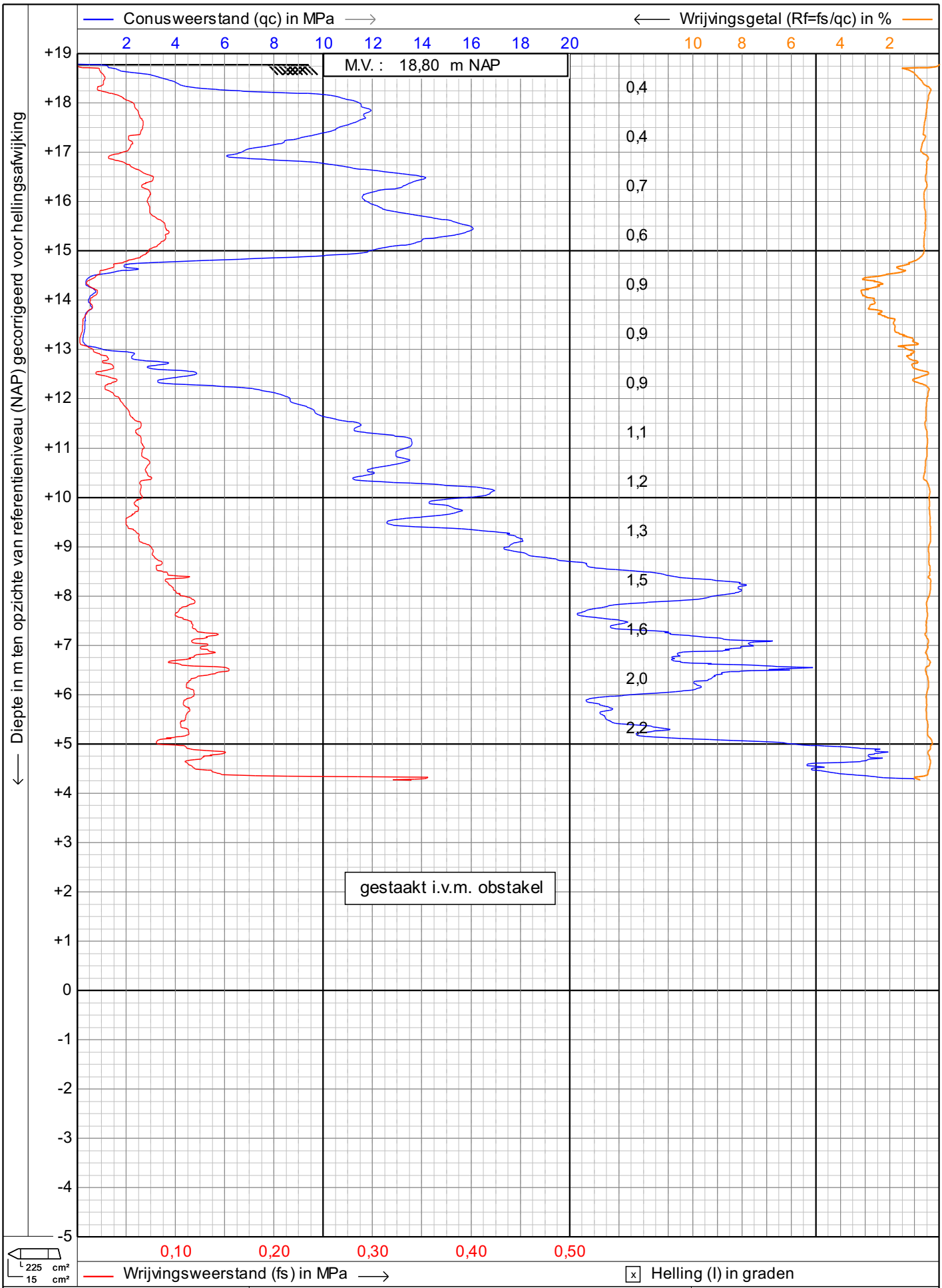
Datum : **22-11-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20295**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-08** **1/1**

1.48



GEOSONDA Alphen a/d Rijn Breda	sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1	Datum : 22-3-2022
	Project : TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY	Conusnr. : S15CFII.S20410
	Locatie : BOXMEER	Projectnr. : AA21534
		Sondeernr.: MS-09 1/1

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

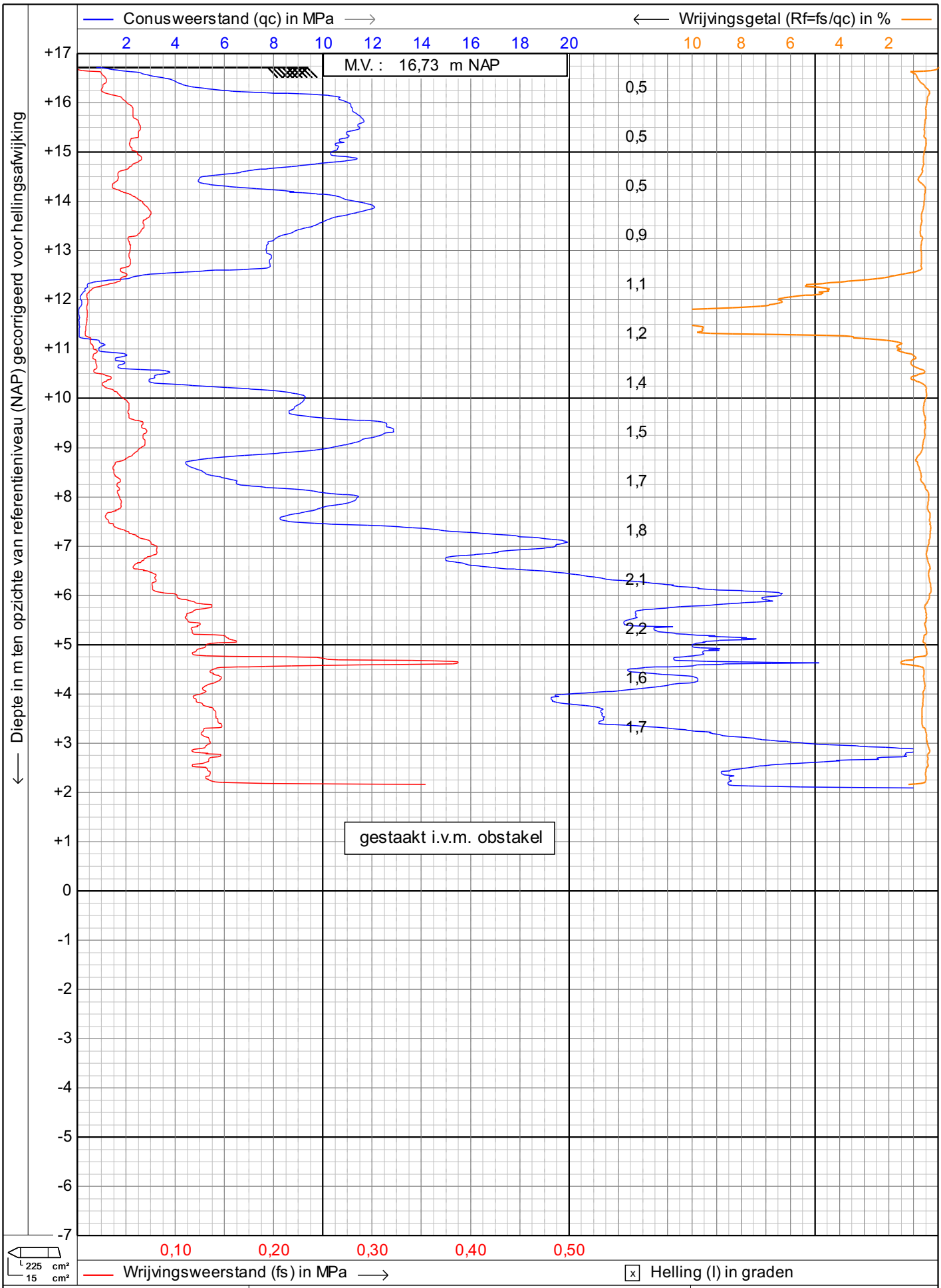
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

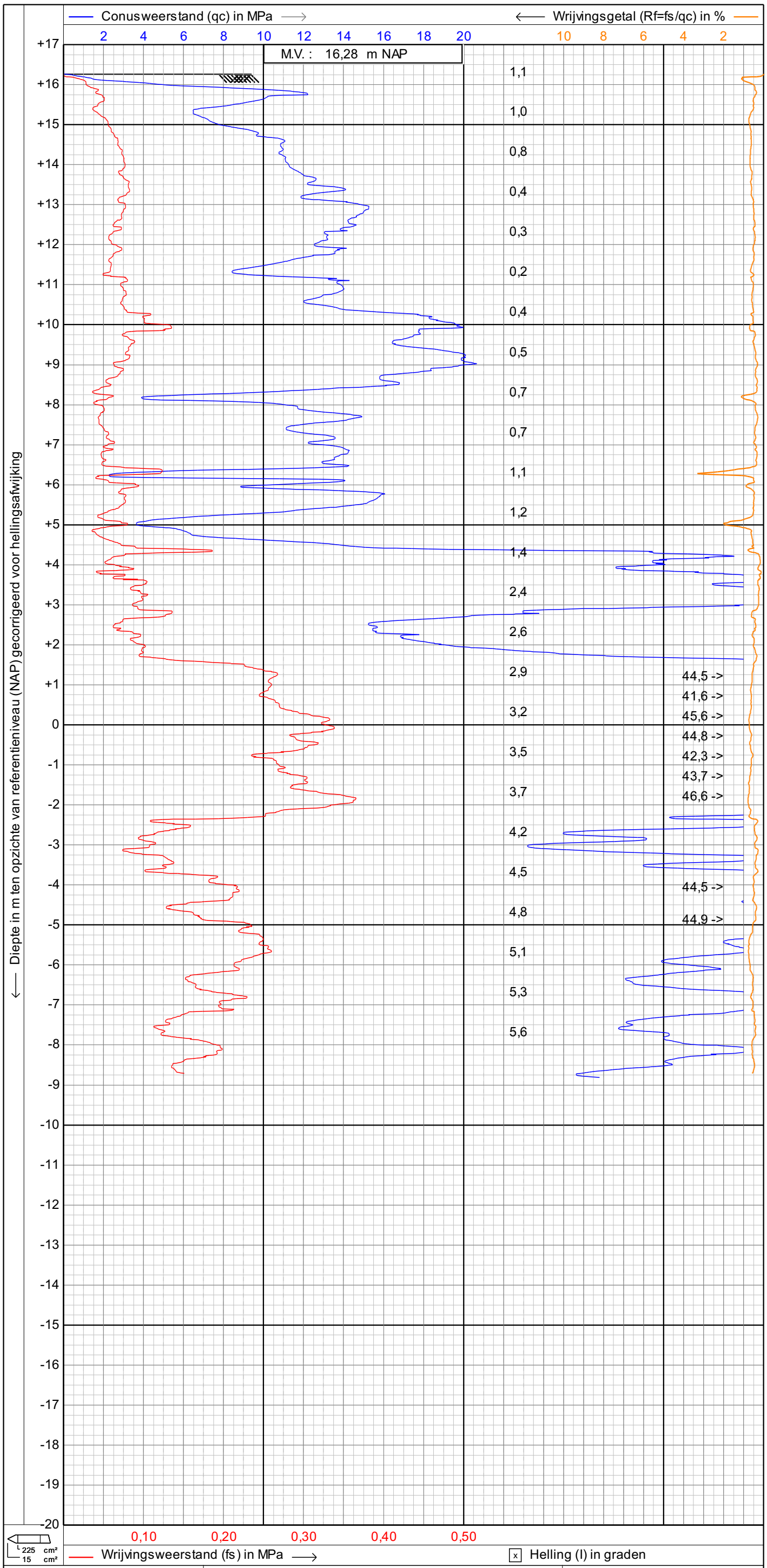
Datum	: **21-3-2022**
Conusnr.	: **S15CFII.S20410**
Projectnr.	: **AA21534**
Sondeernr.:	**MS-10** 1/1

1.47



GEOSONDA Alphen a/d Rijn Breda	sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1	Datum : **21-3-2022**
	Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**	Conusnr. : **S15CFII.S20410**
	Locatie : **BOXMEER**	Projectnr. : **AA21534**
		Sondeernr.: **MS-10A** 1/1

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

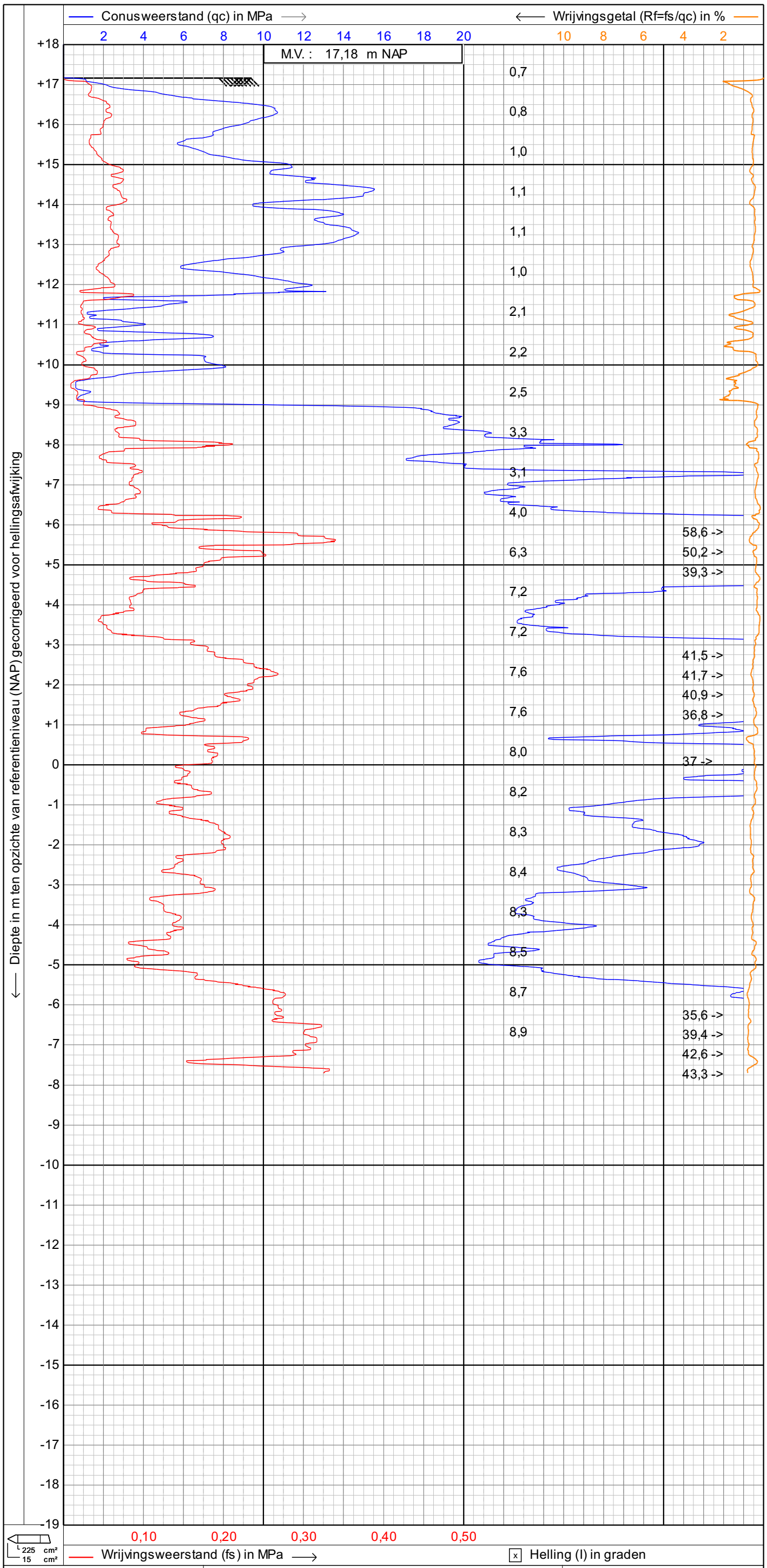
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **21-3-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-11** 1/1

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

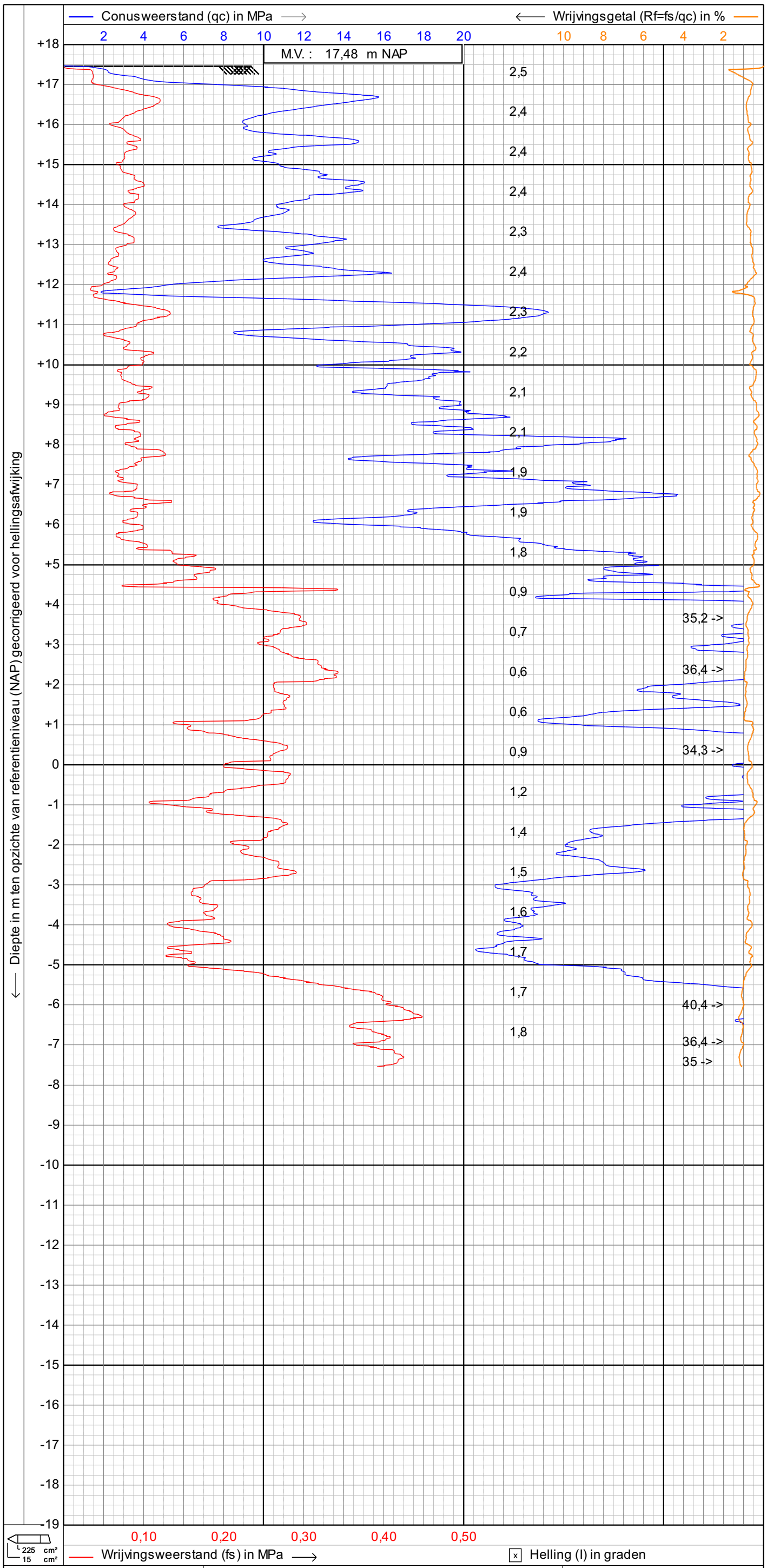
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **21-3-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-12** **1/1**

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

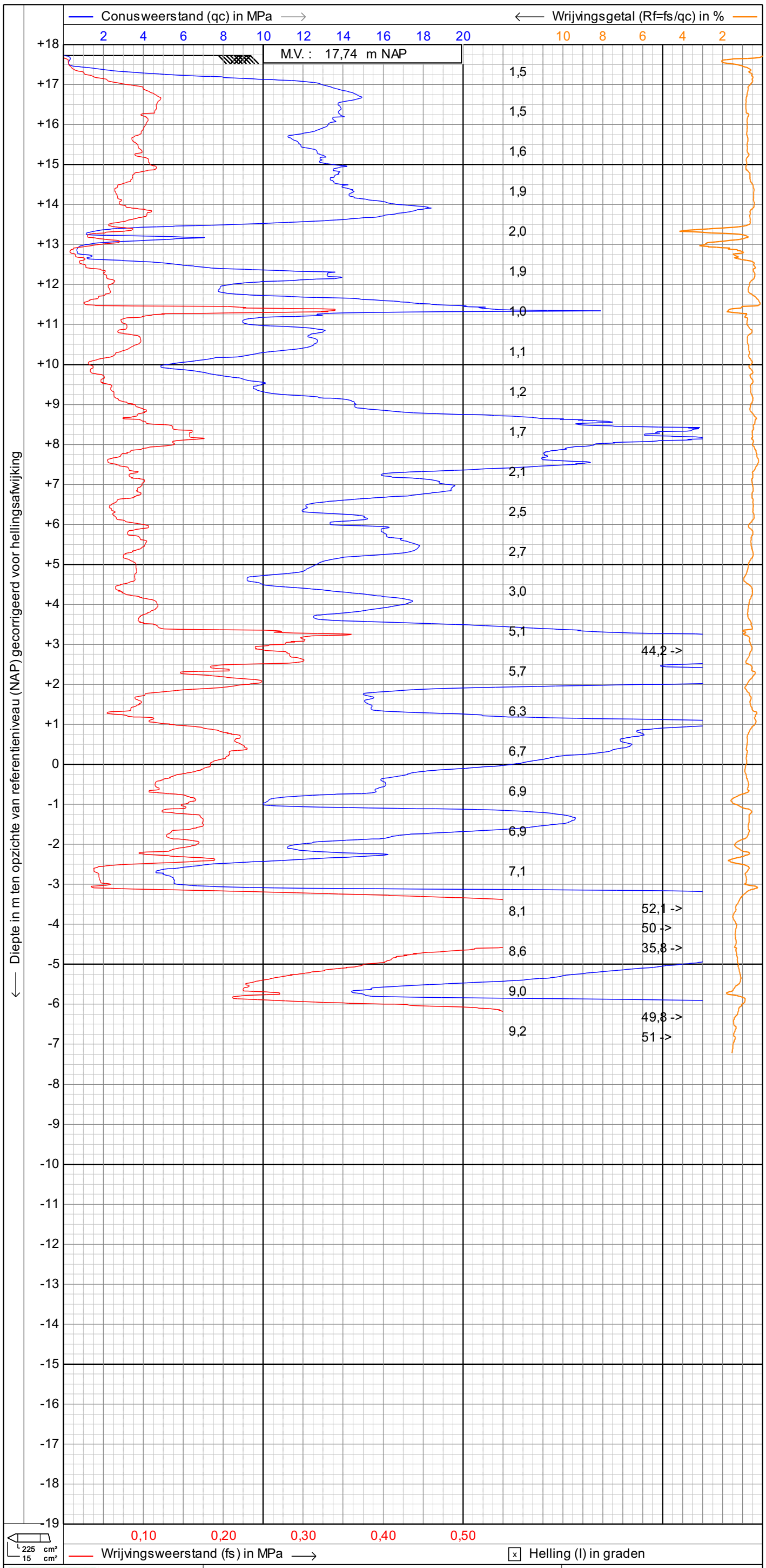
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **21-6-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-13** **1/1**

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

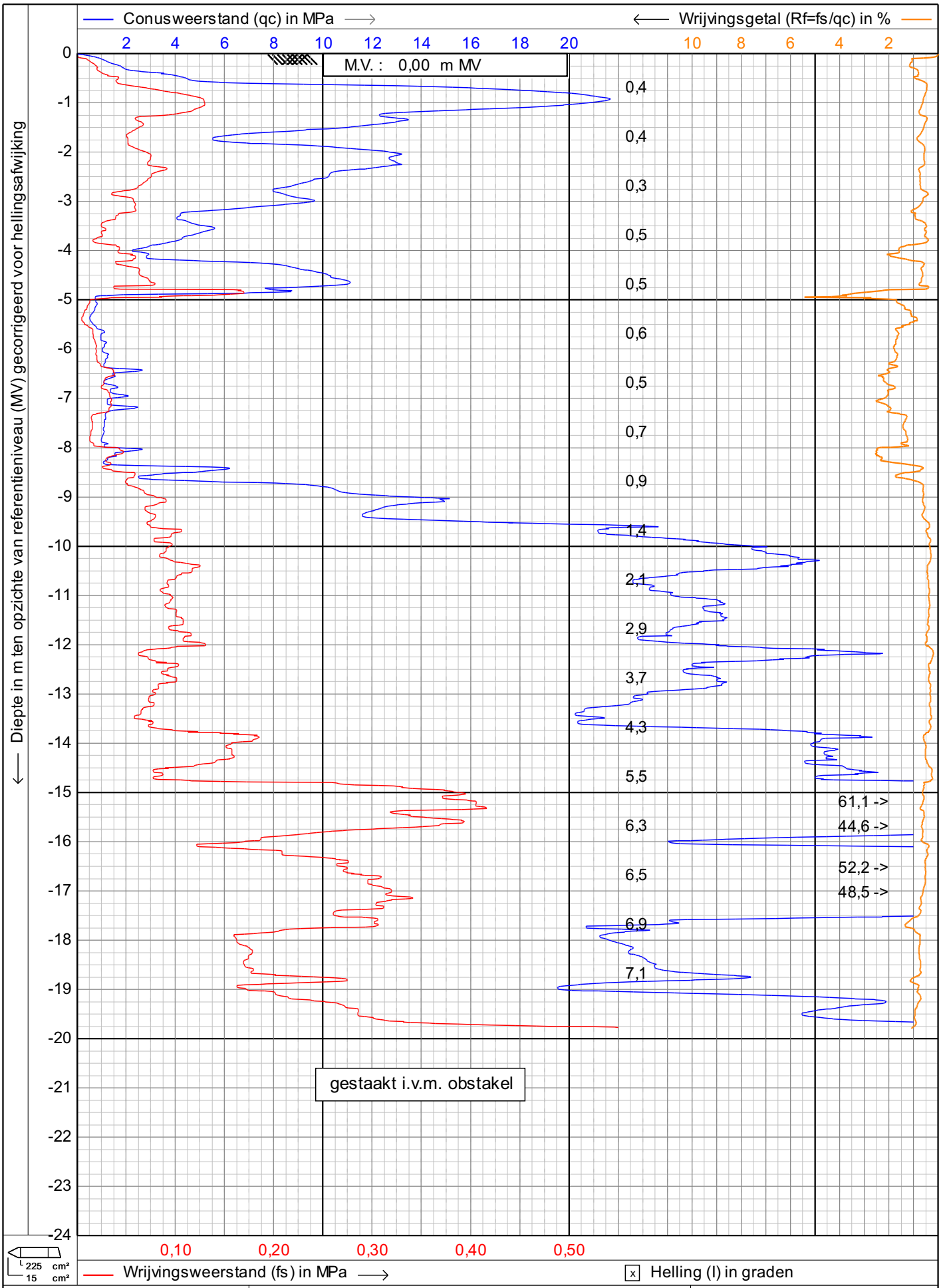
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

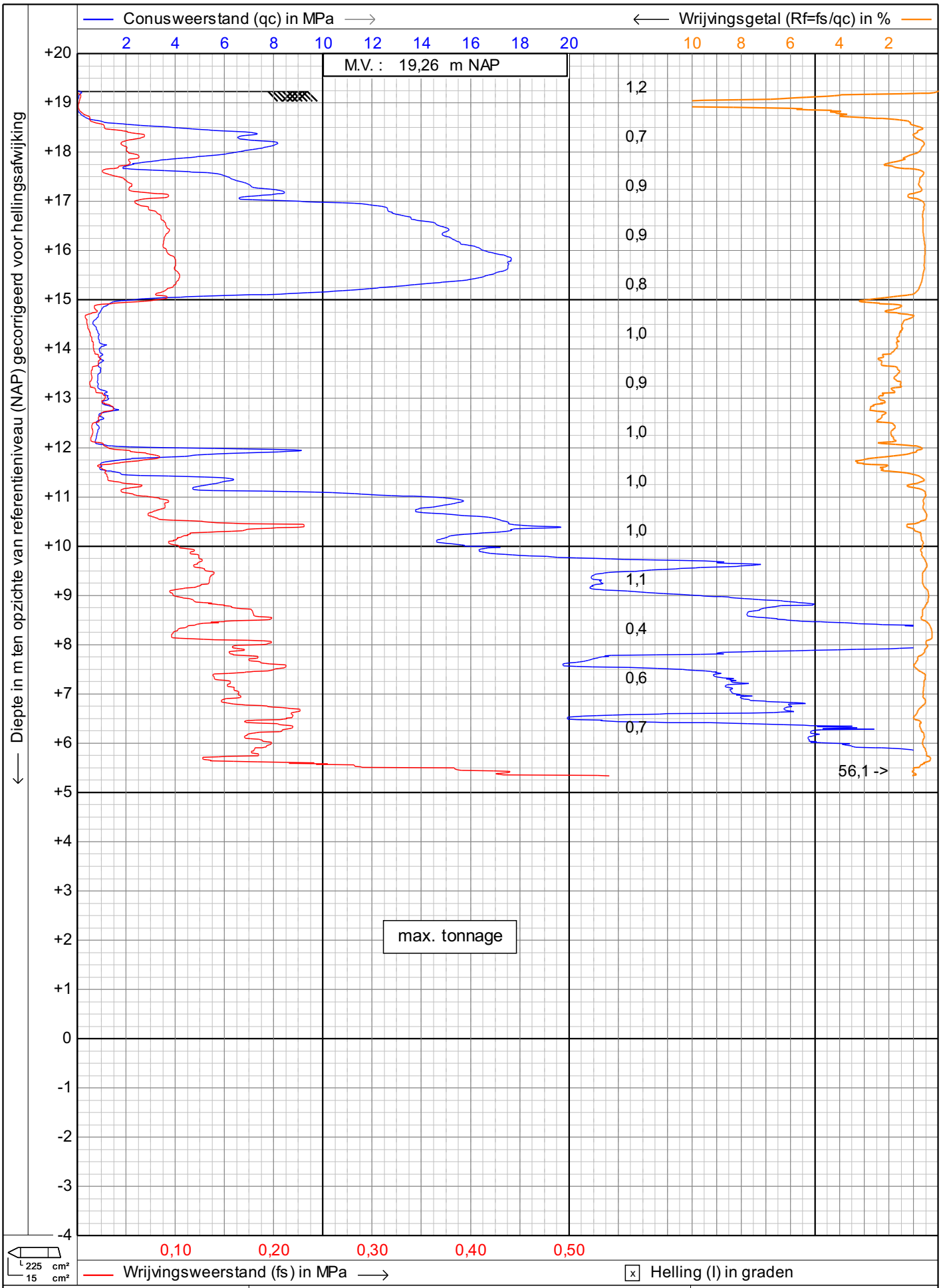
Datum : **11-2-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20023**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-14** **1/1**

1.48



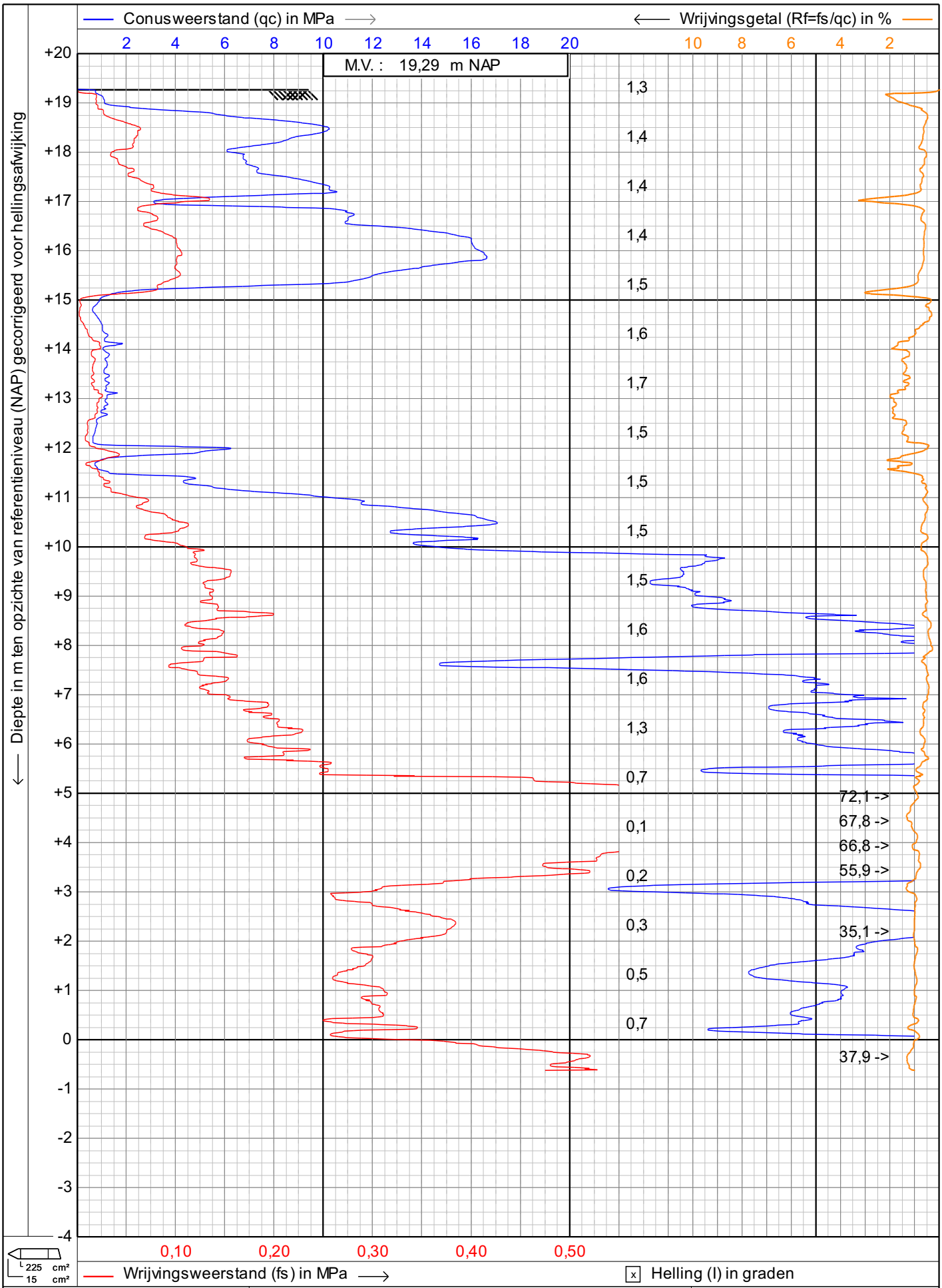
GEOSONDA Alphen a/d Rijn Breda	sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1	Datum : **22-3-2022**
	Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**	Conusnr. : **S15CFII.S20410**
	Locatie : **BOXMEER**	Projectnr. : **AA21534**
		Sondeernr.: **MS-15** 1/1

1.47



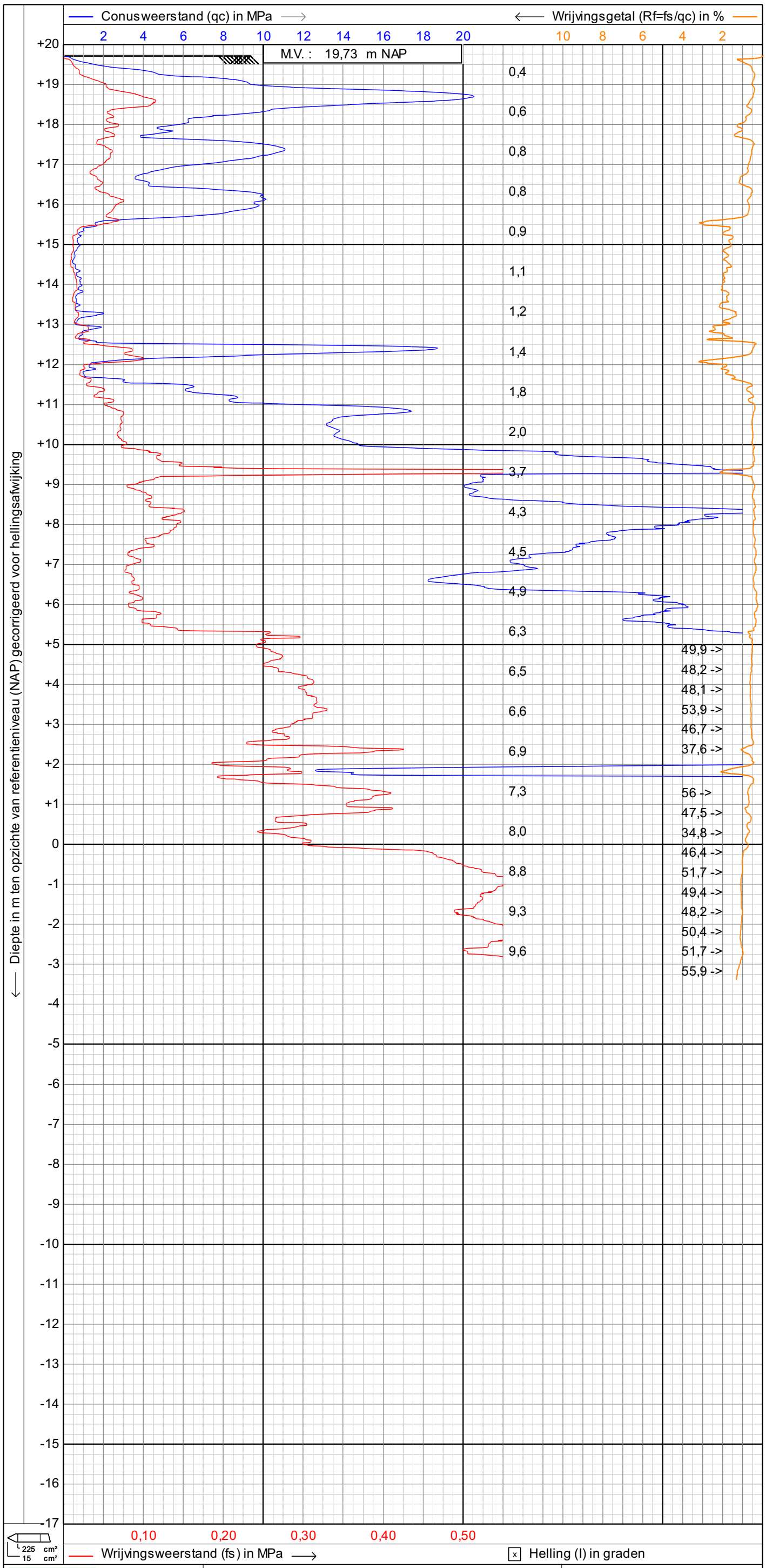
GEOSONDA Alphen a/d Rijn Breda	sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1	Datum : **21-6-2022**
	Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**	Conusnr. : **S15CFII.S20410**
	Locatie : **BOXMEER**	Projectnr. : **AA21534**
		Sondeernr.: **MS-16** 1/1

1.47



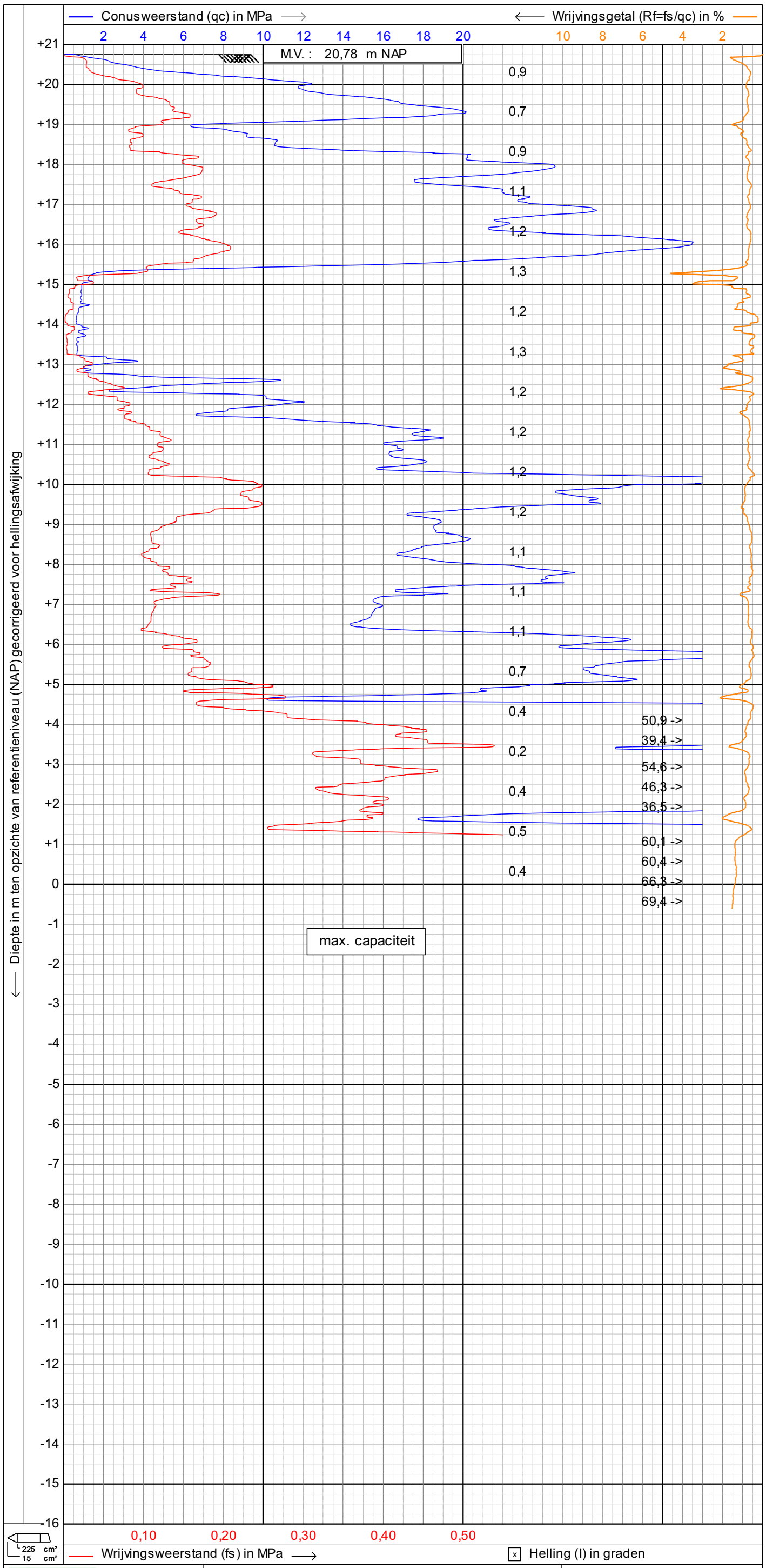
GEOSONDA Alphen a/d Rijn Breda	sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1	Datum	: 21-6-2022
	Project : TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY	Conusnr.	: S15CFII.S20410
	Locatie : BOXMEER	Projectnr.	: AA21534
		Sondeernr.: MS-16A	1/1

1.47



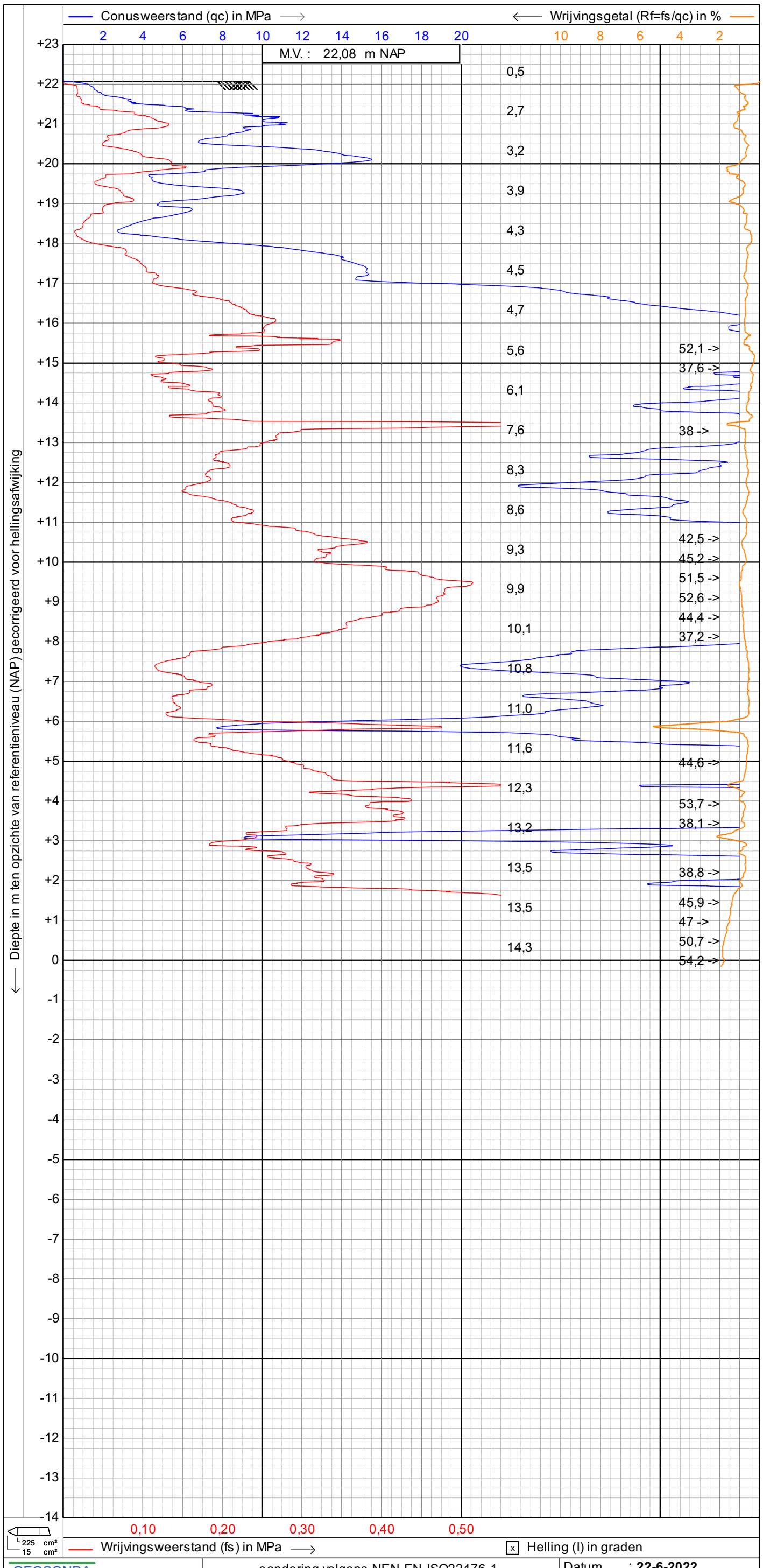
GEOSONDA Alphen a/d Rijn Breda	sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1	Datum : 22-3-2022
	Project : TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY	Conusnr. : S15CFII.S20410
		Projectnr. : AA21534
	Locatie : BOXMEER	Sondeernr.: MS-17 1/1

1.47



GEOSONDA Alphen a/d Rijn Breda	sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1	Datum : 11-2-2022
	Project : TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY	Conusnr. : S15CFII.S20023
		Projectnr. : AA21534
	Locatie : BOXMEER	Sondeernr.: MS-18 1/1

1.48



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

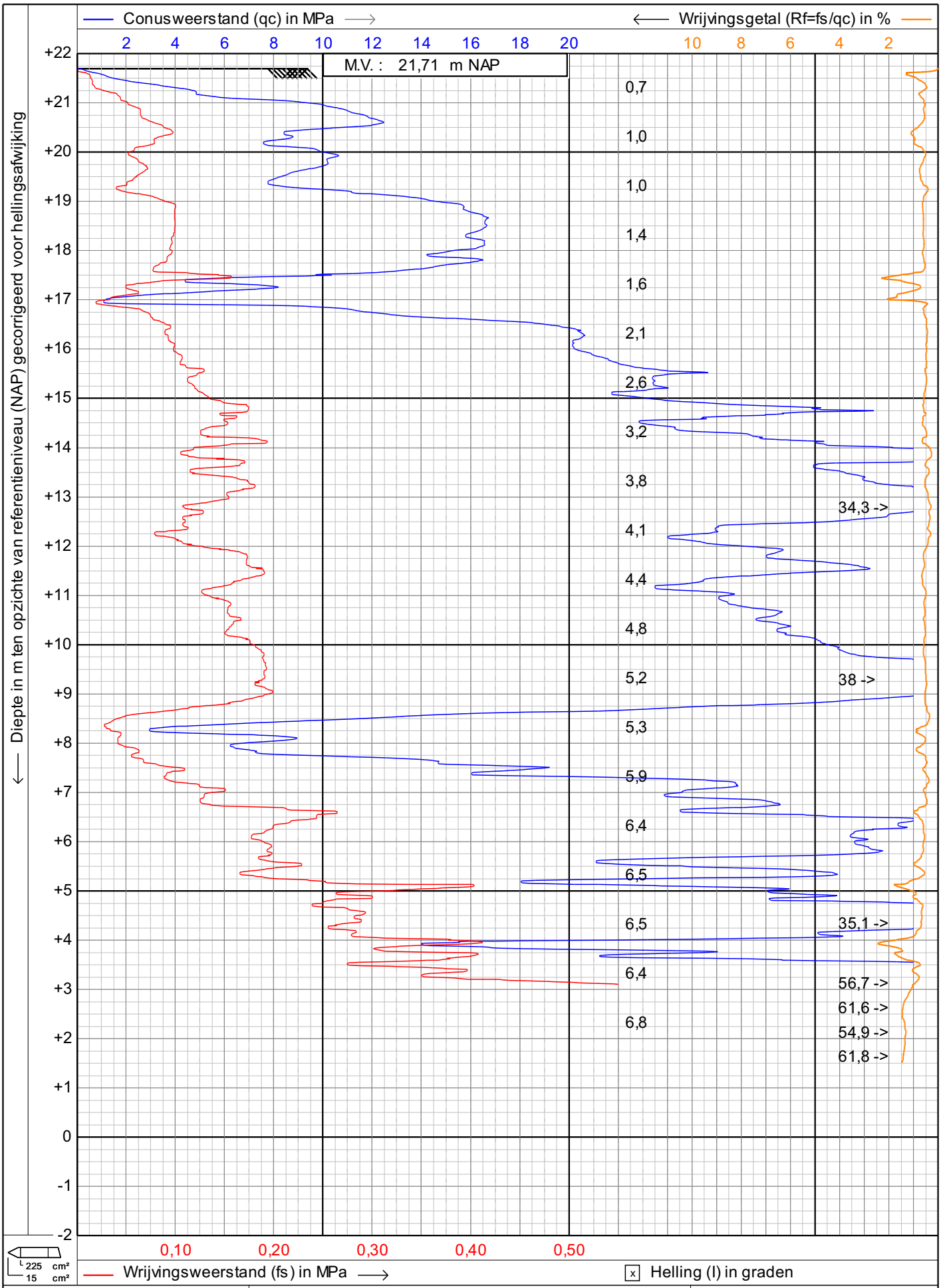
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

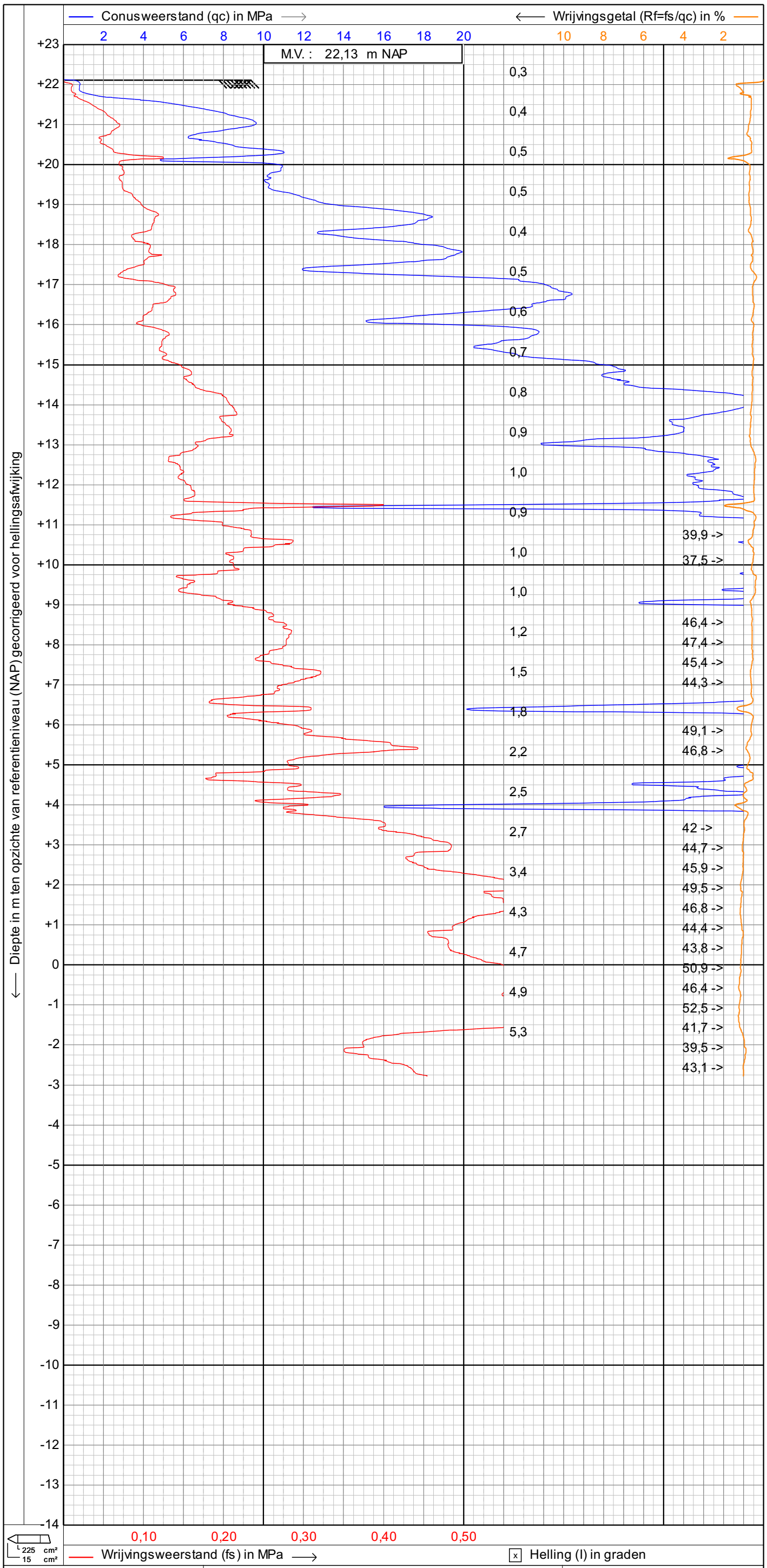
Datum : **22-6-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-19** **1/1**

1.47



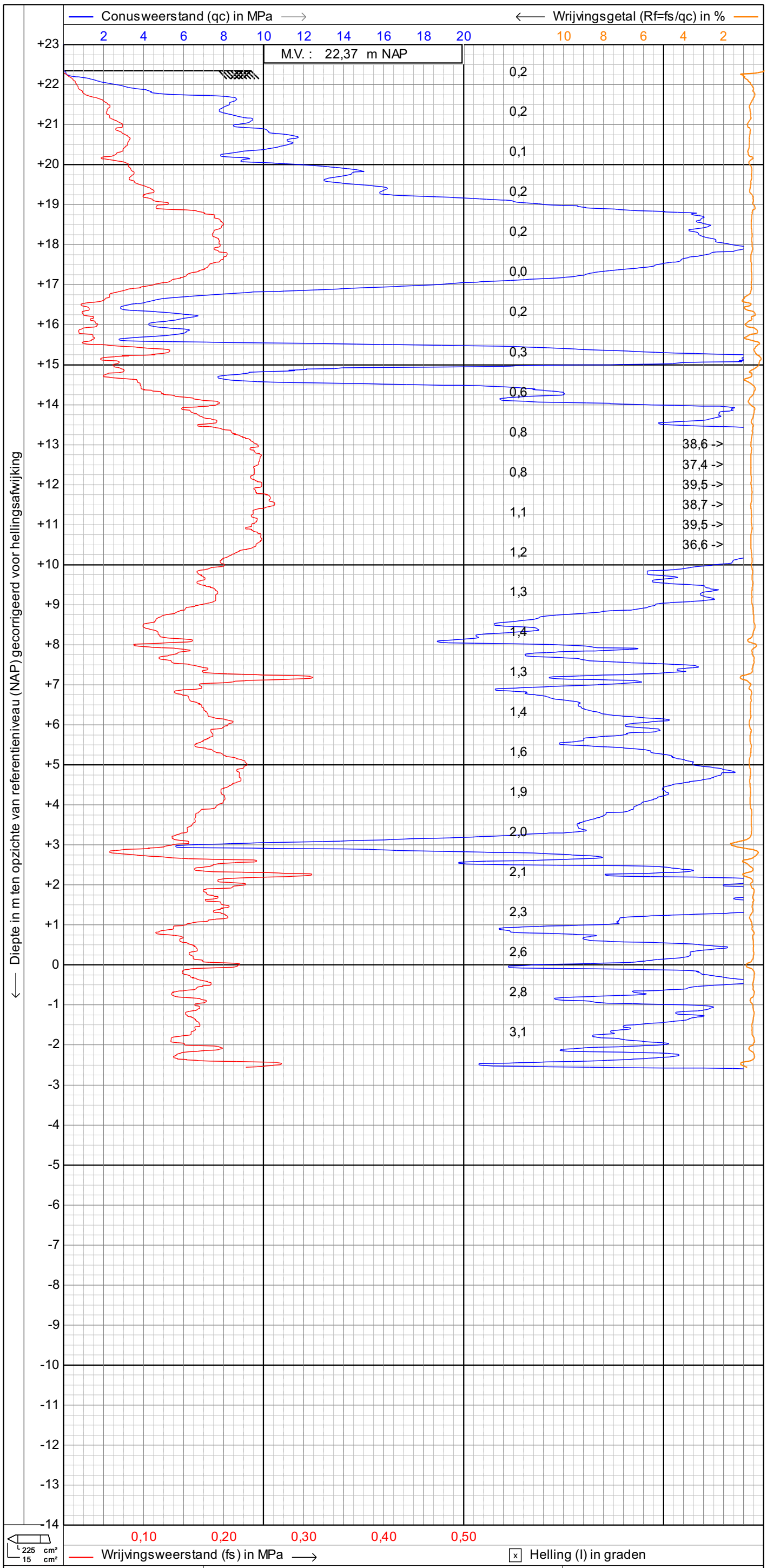
GEOSONDA Alphen a/d Rijn Breda	sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1	Datum : **23-3-2022**
	Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**	Conusnr. : **S15CFII.S20410**
	Locatie : **BOXMEER**	Projectnr. : **AA21534**
		Sondeernr.: **MS-20** 1/1

1.47



GEOSONDA Alphen a/d Rijn Breda	sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1	Datum : 22-11-2022
	Project : TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY	Conusnr. : S15CFII.S20295
	Locatie : BOXMEER	Projectnr. : AA21534
		Sondeernr.: MS-21 1/1

1.48



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

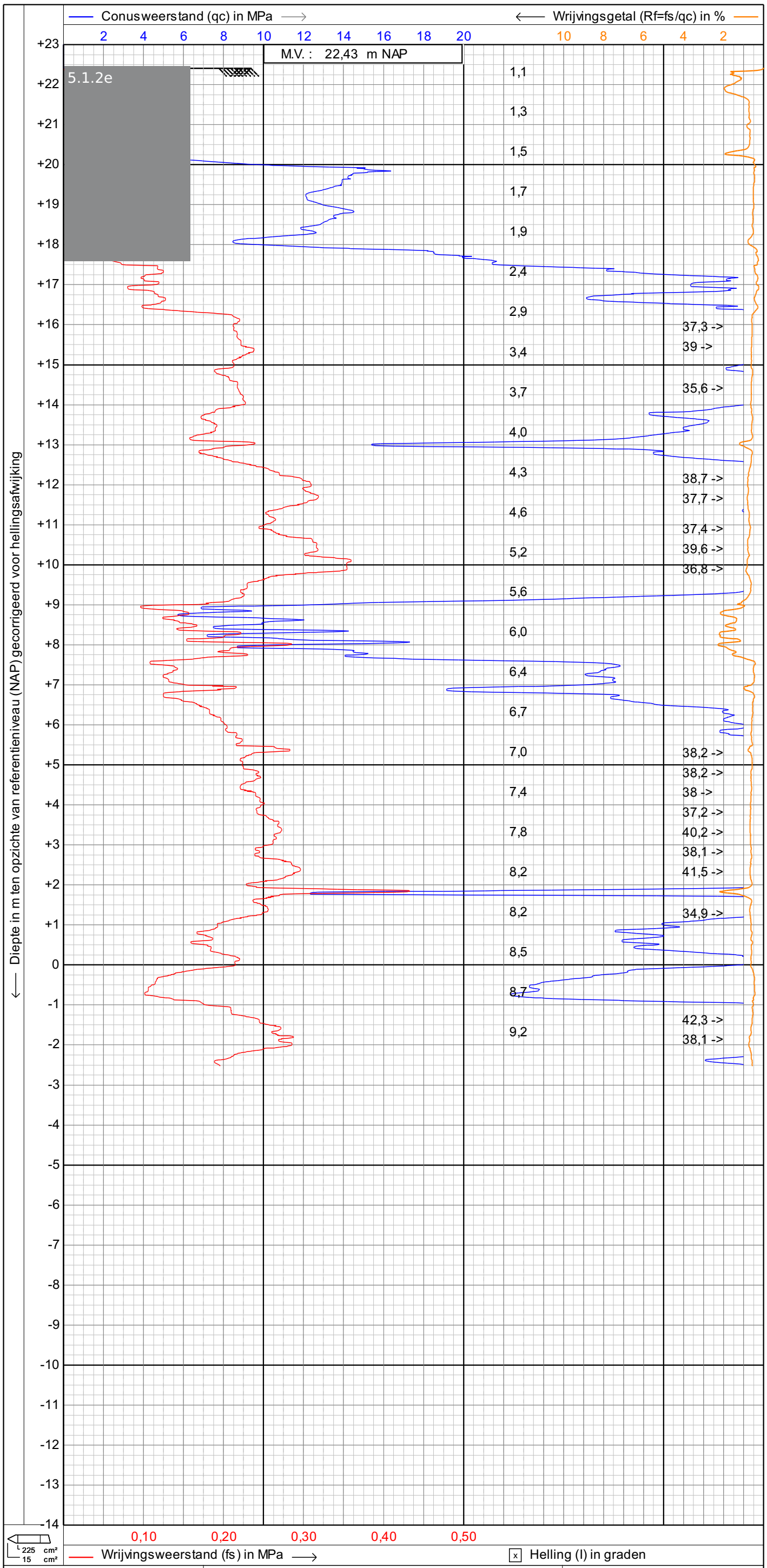
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **22-11-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20295**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-22** **1/1**

1.48



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

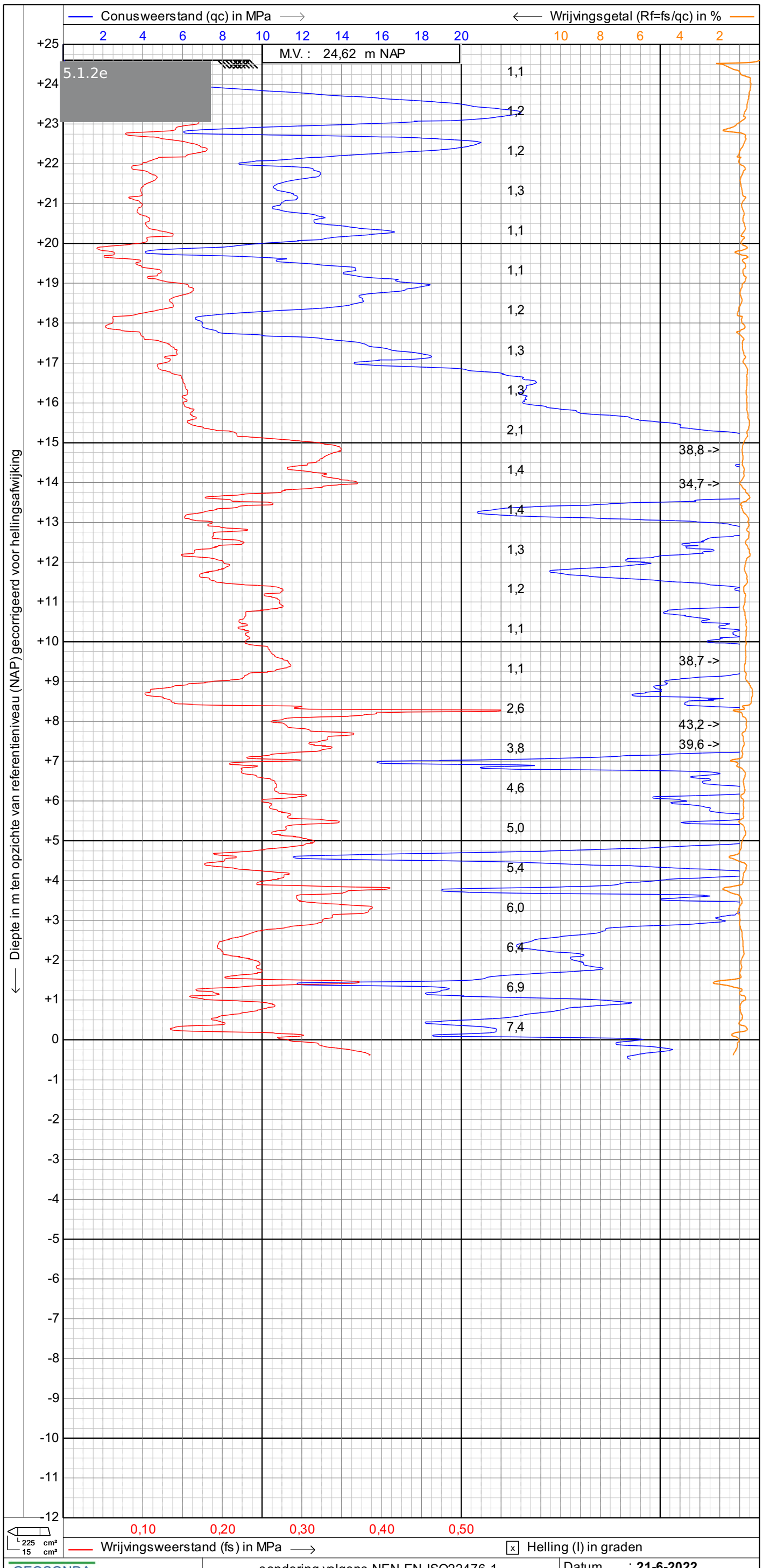
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **22-3-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-23** **1/1**

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

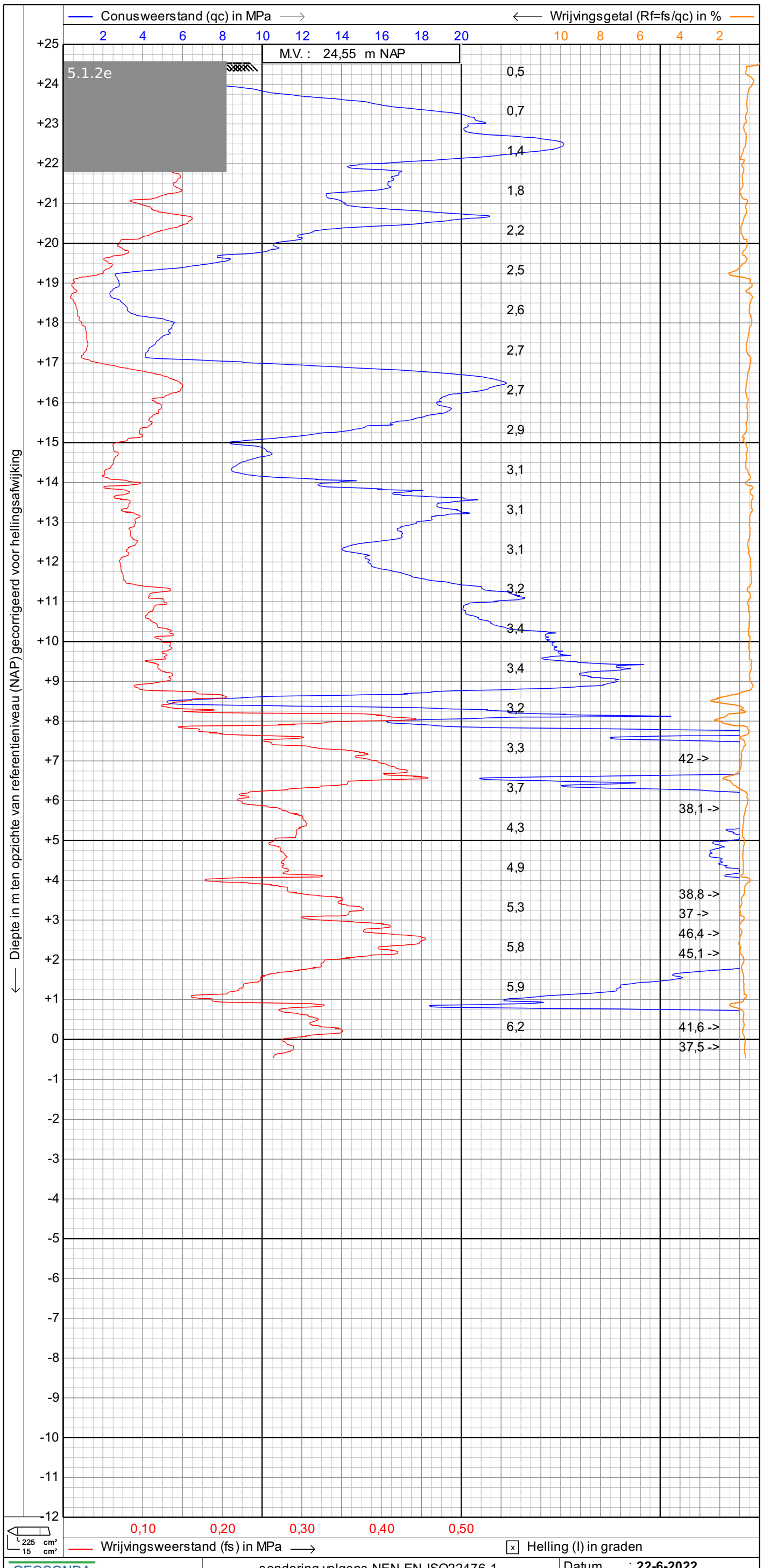
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

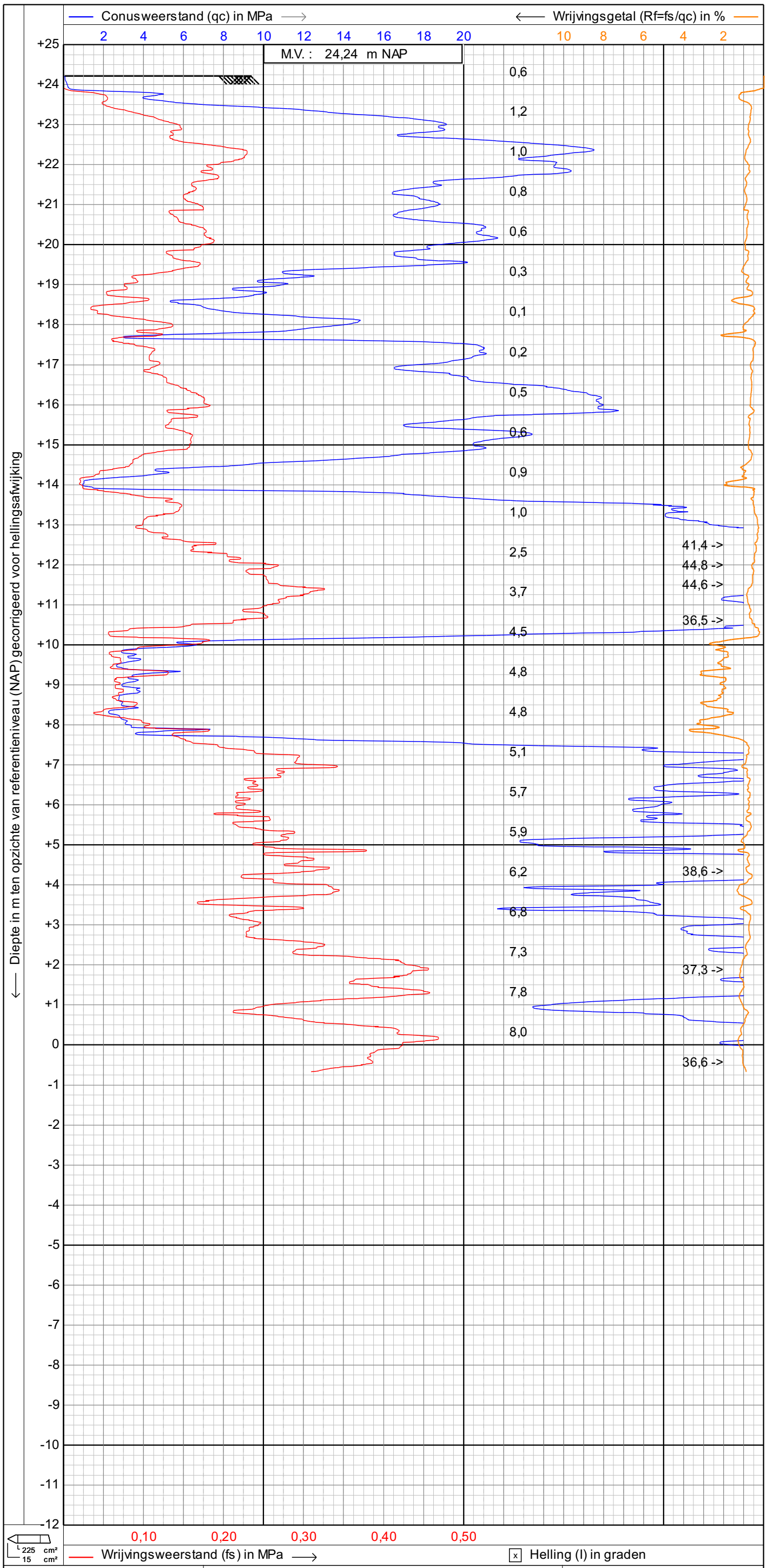
Datum : **21-6-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-24** **1/1**

1.47



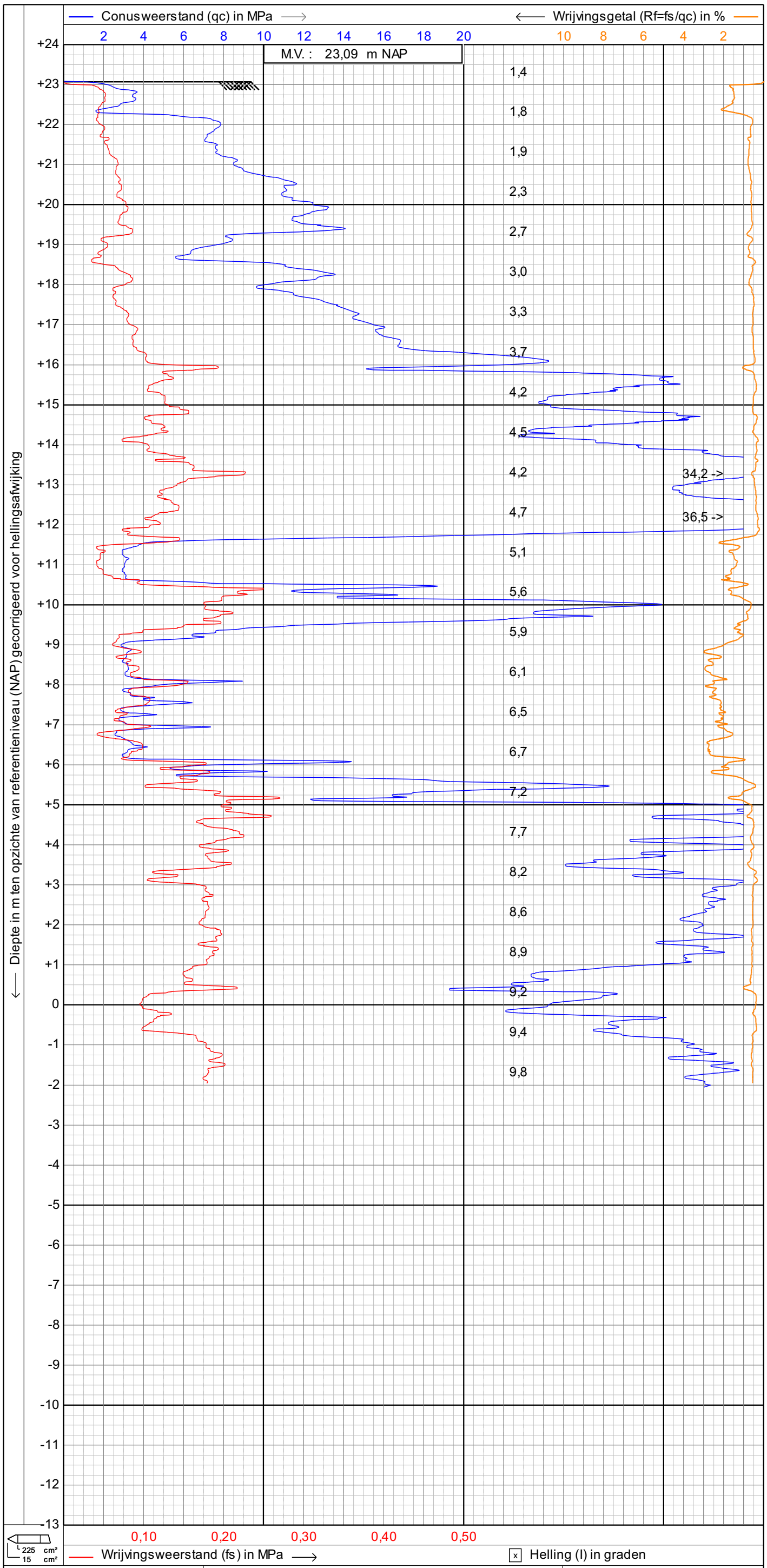
GEOSONDA Alphen a/d Rijn Breda	sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1	Datum	: 22-6-2022
		Conusnr.	: S15CFII.S20410
	Project : TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY	Projectnr.	: AA21534
	Locatie : BOXMEER	Sondeernr.: MS-25	1/1

1.47



GEOSONDA Alphen a/d Rijn Breda	sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1	Datum	: 22-6-2022
		Conusnr.	: S15CFII.S20410
	Project : TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY	Projectnr.	: AA21534
	Locatie : BOXMEER	Sondeernr.: MS-26	1/1

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

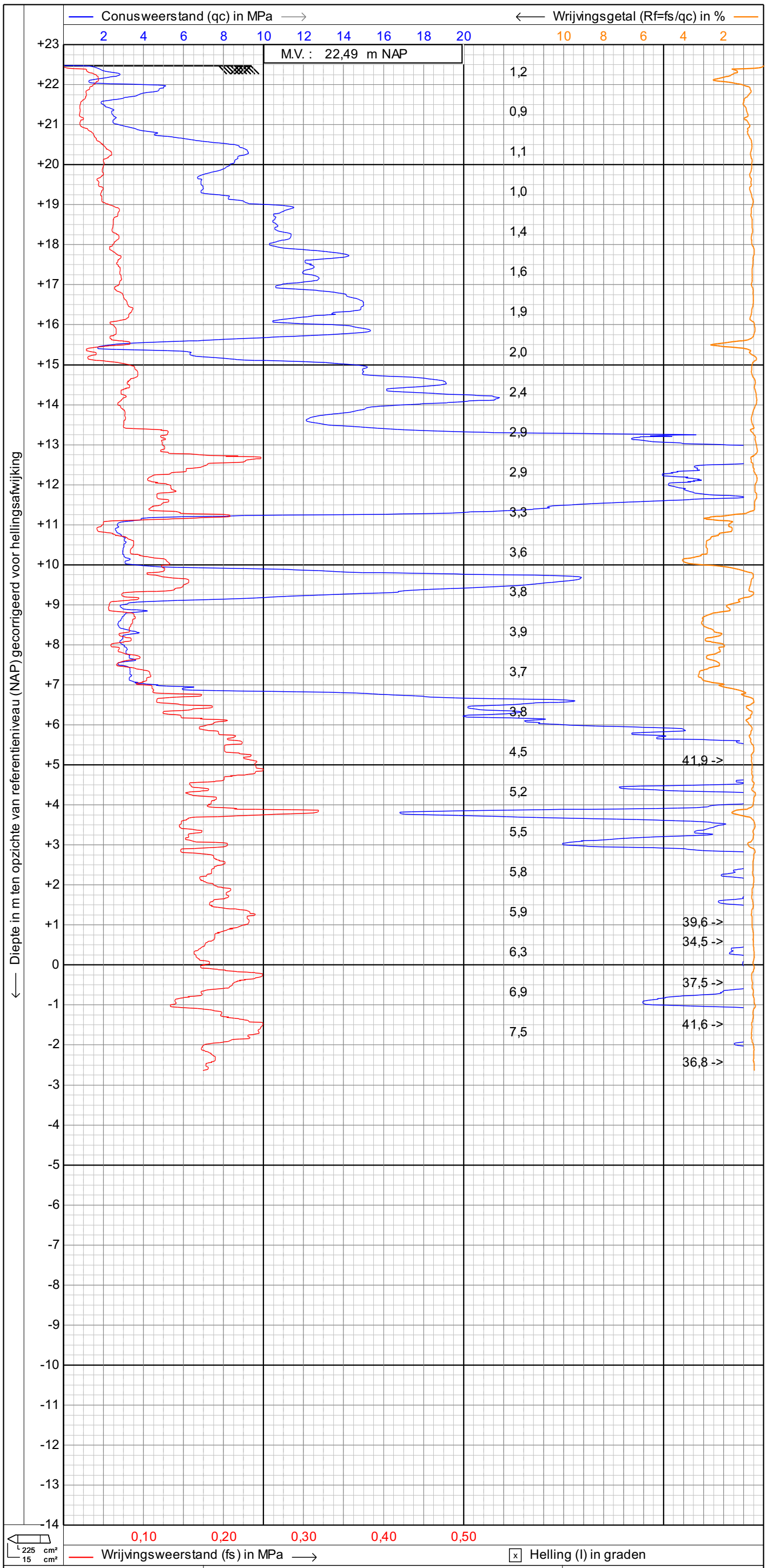
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum	: **22-3-2022**
Conusnr.	: **S15CFII.S20410**
Projectnr.	: **AA21534**
Sondeernr.:	**MS-27** 1/1

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

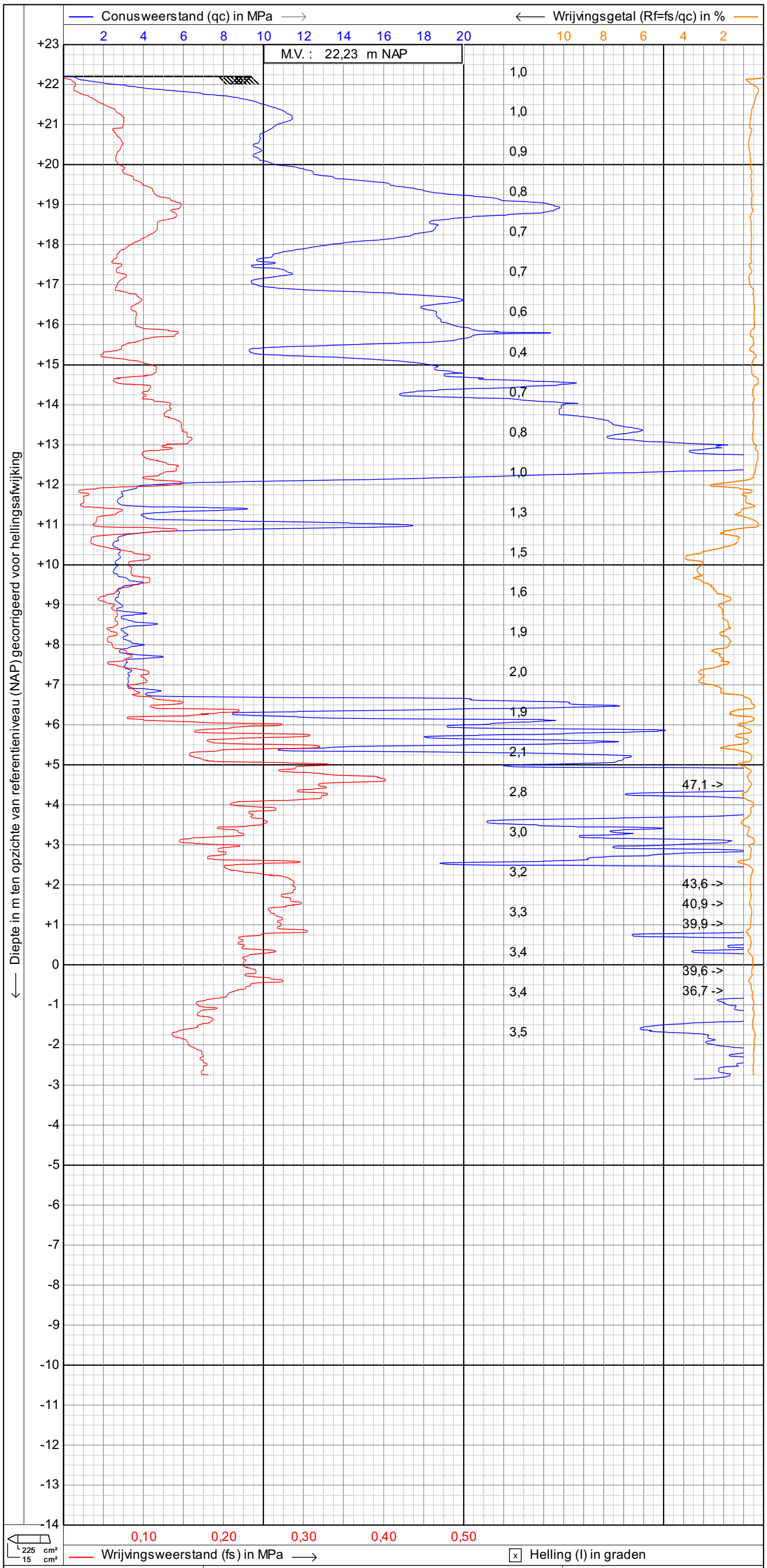
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum	: **22-3-2022**
Conusnr.	: **S15CFII.S20410**
Projectnr.	: **AA21534**
Sondeernr.:	**MS-28** 1/1

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

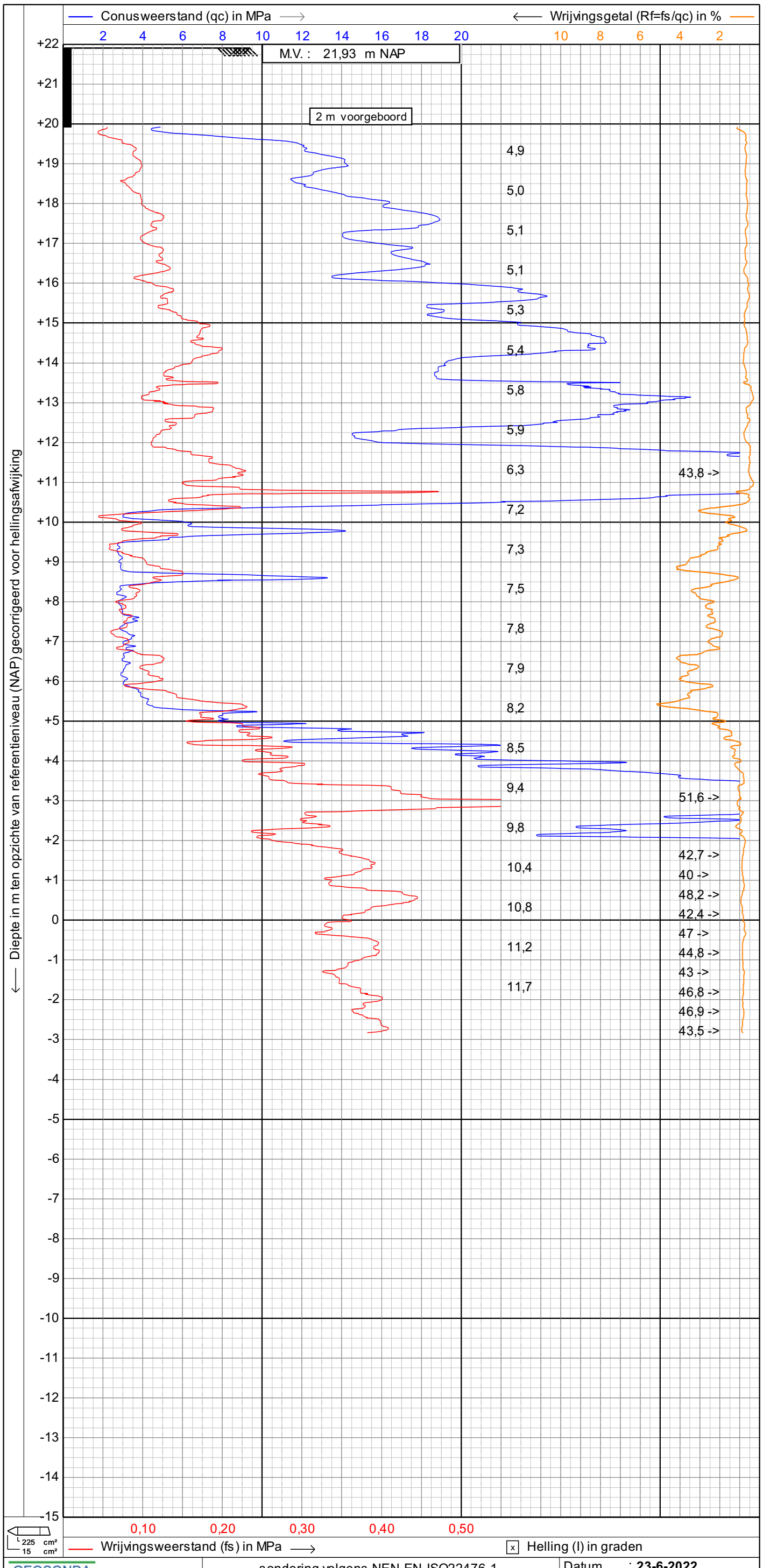
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **21-11-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20023**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-29** **1/1**

1.48



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

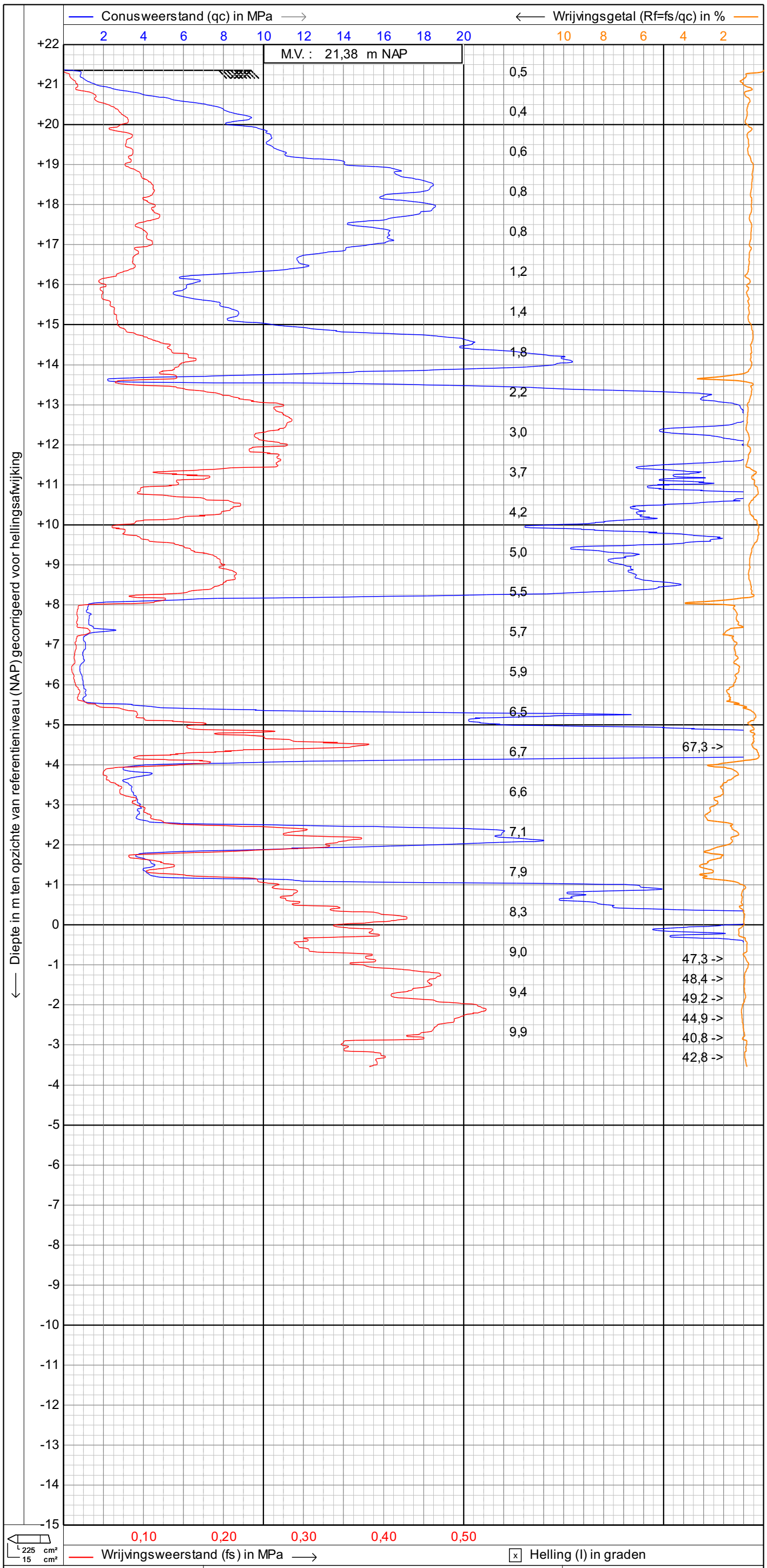
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **23-6-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-30** **1/1**

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

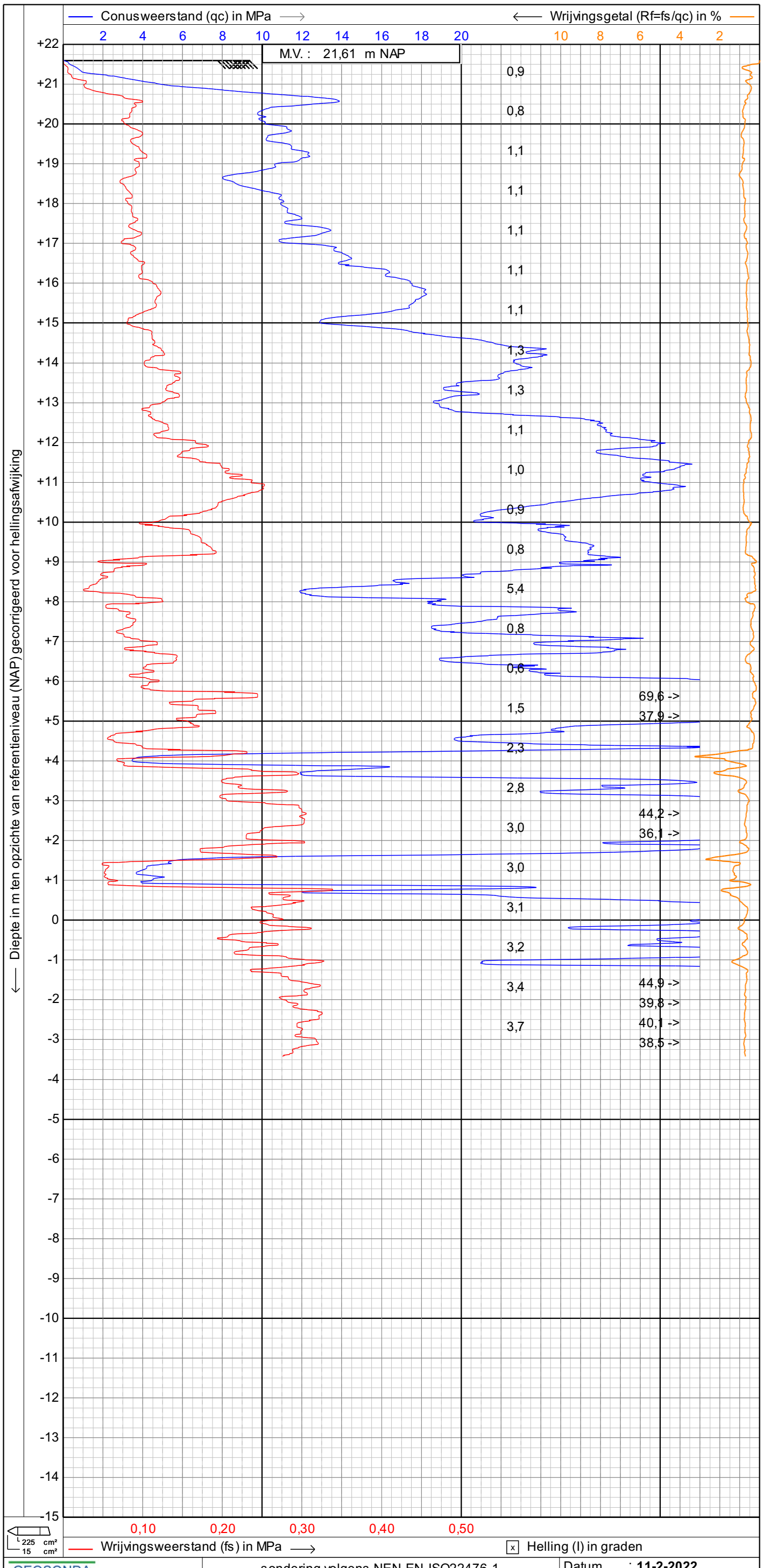
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum	: **23-6-2022**
Conusnr.	: **S15CFII.S20410**
Projectnr.	: **AA21534**
Sondeernr.:	**MS-31** 1/1

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

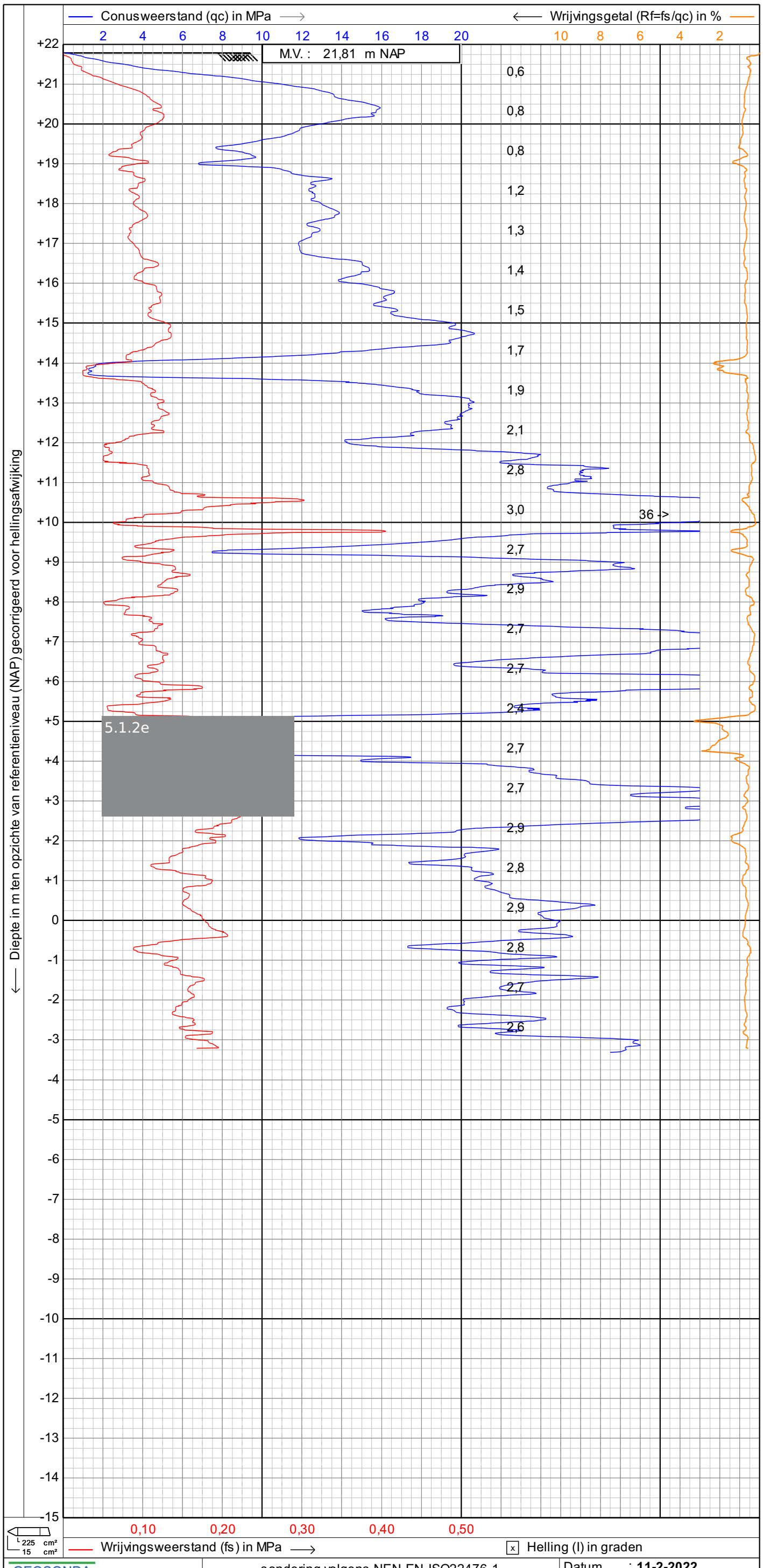
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

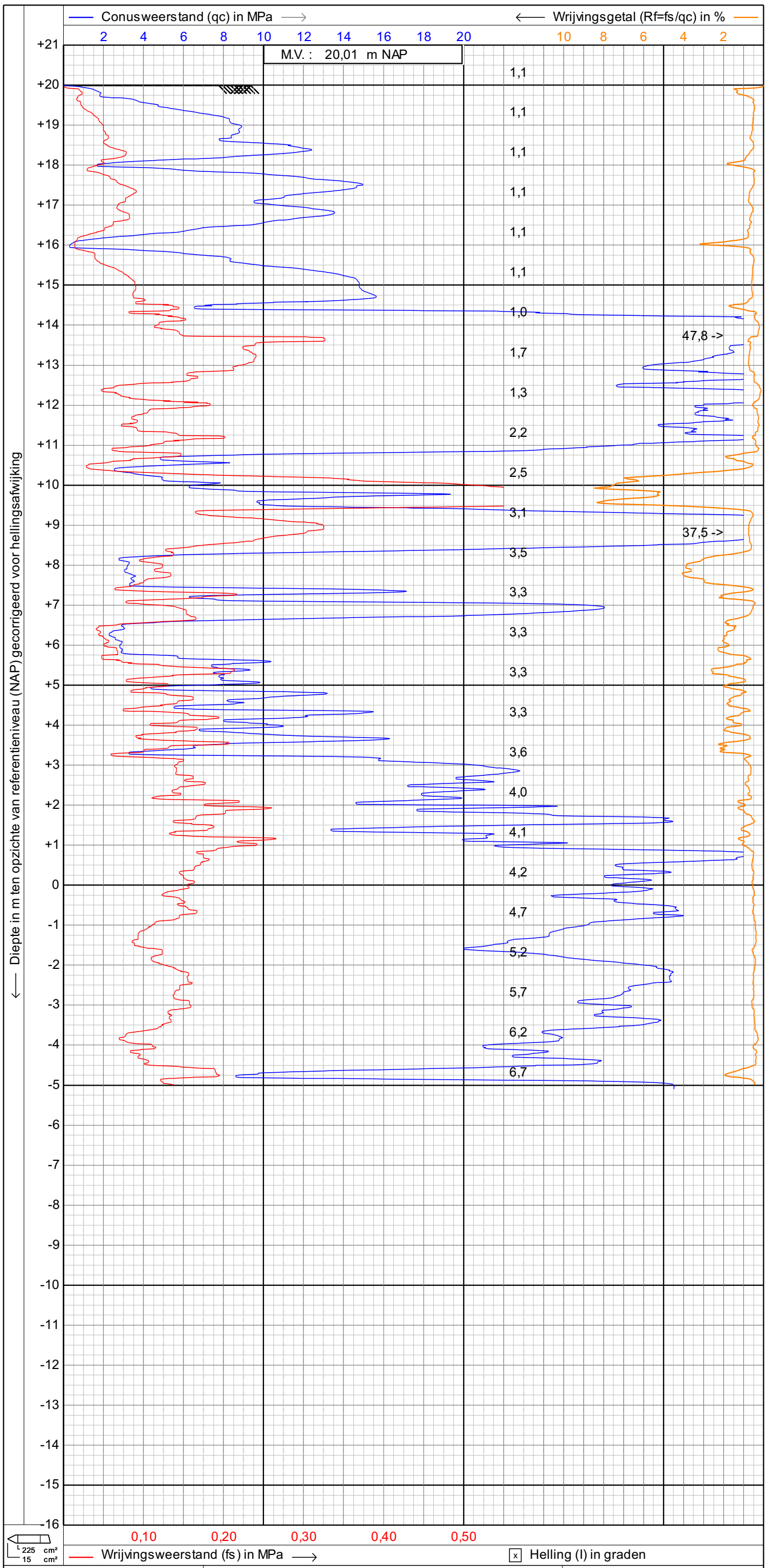
Datum : **11-2-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20023**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-32** **1/1**

1.48



GEOSONDA Alphen a/d Rijn Breda	sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1	Datum : 11-2-2022
	Project : TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY	Conusnr. : S15CFII.S20023
		Projectnr. : AA21534
	Locatie : BOXMEER	Sondeernr.: MS-33 1/1

1.48



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

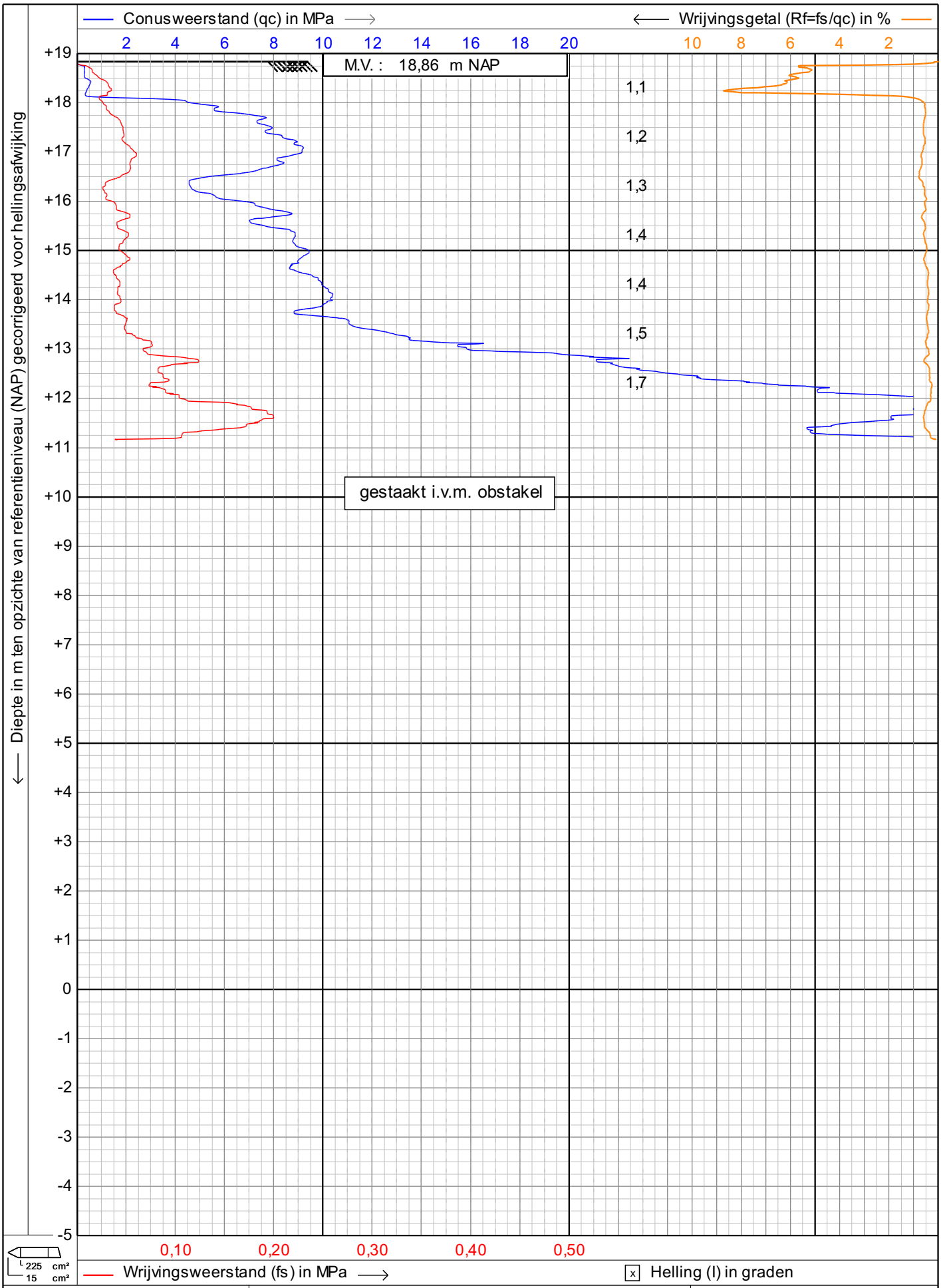
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **23-3-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-34** 1/1

1.47



GEOSONDA

Alphen a/d Rijn
Breda

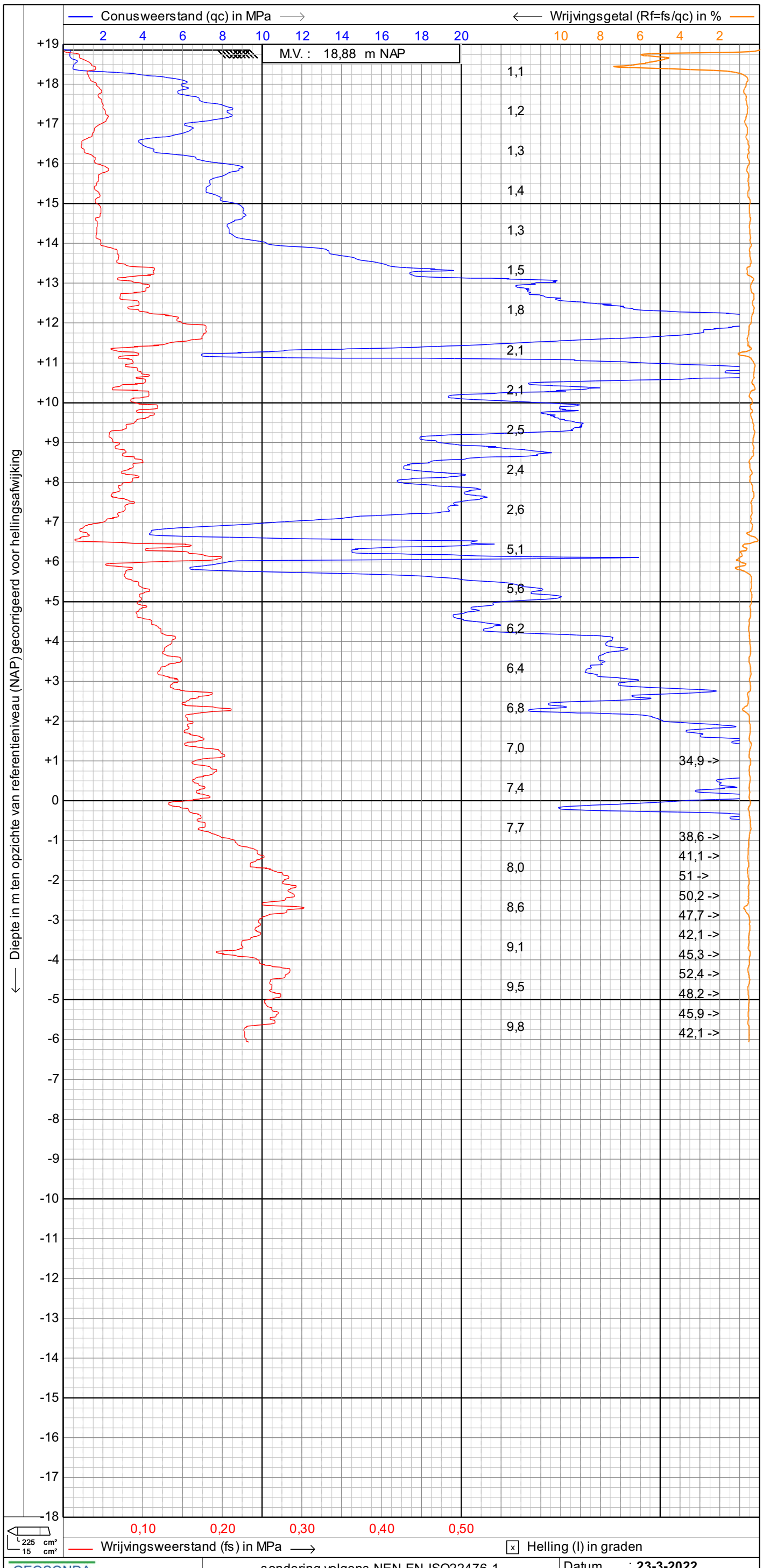
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum	: **23-3-2022**
Conusnr.	: **S15CFII.S20410**
Projectnr.	: **AA21534**
Sondeernr.:	**MS-35** 1/1

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

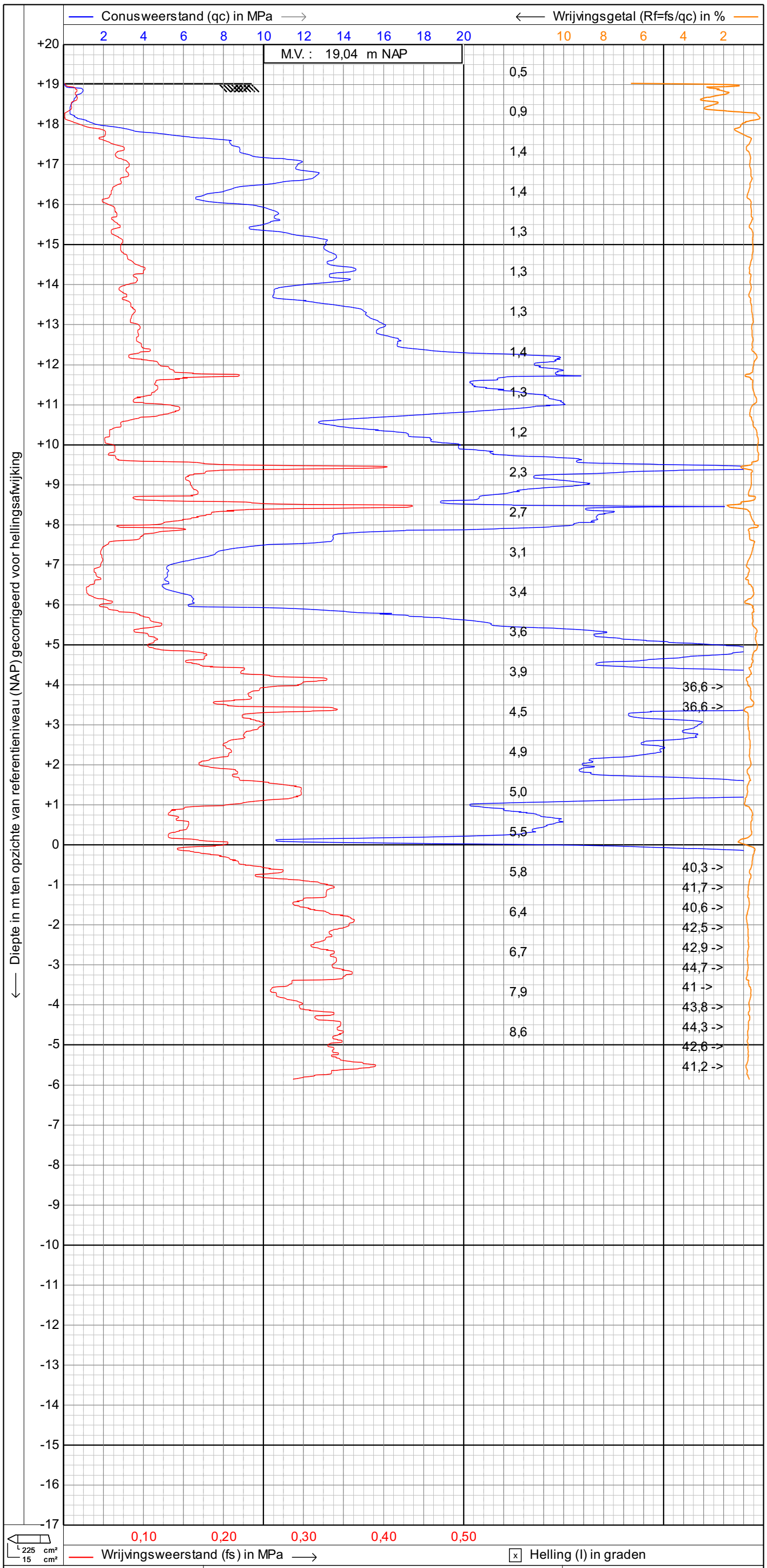
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **23-3-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-35A** **1/1**

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

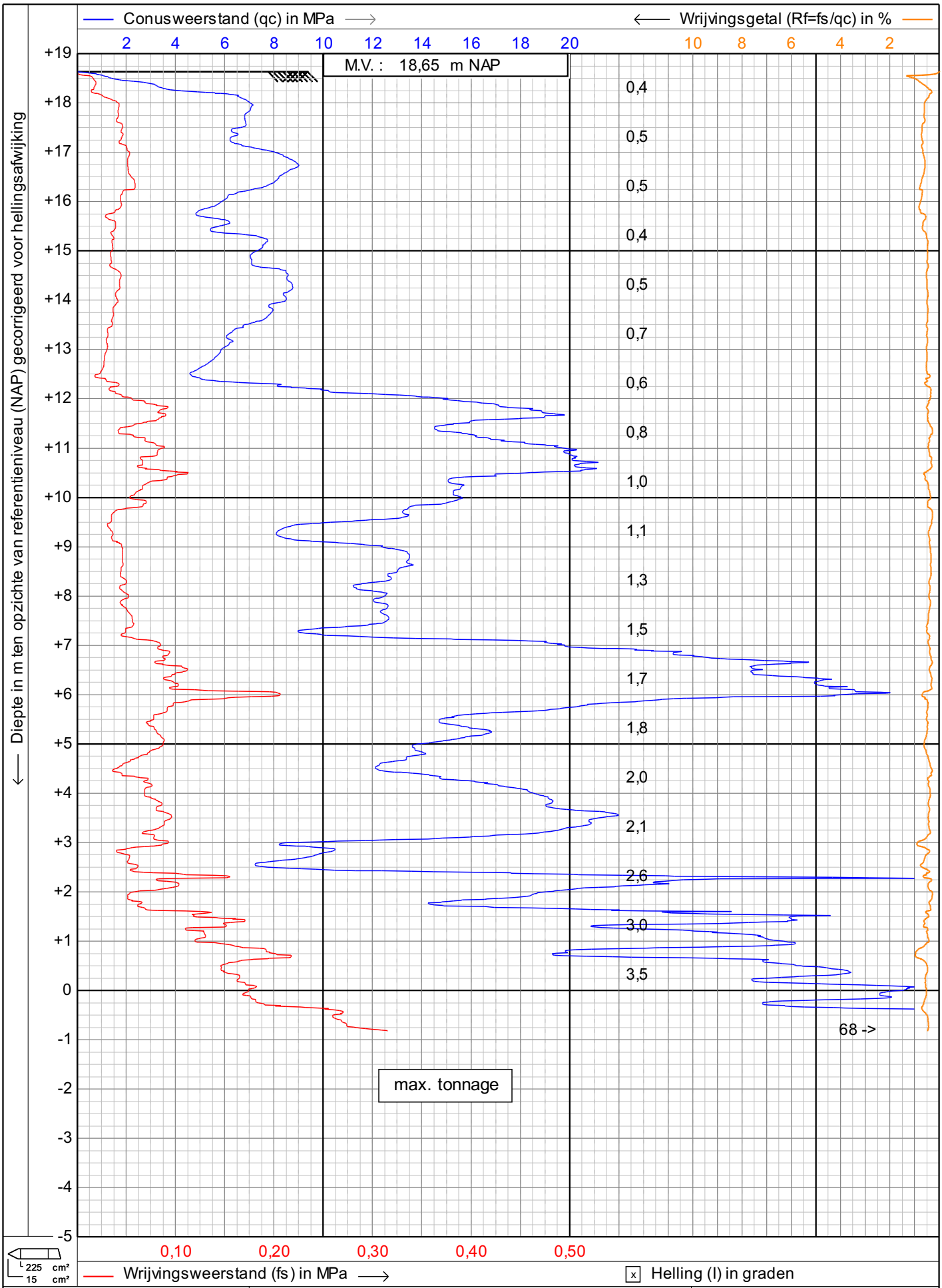
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum	: **23-6-2022**
Conusnr.	: **S15CFII.S20410**
Projectnr.	: **AA21534**
Sondeernr.:	**MS-36** 1/1

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

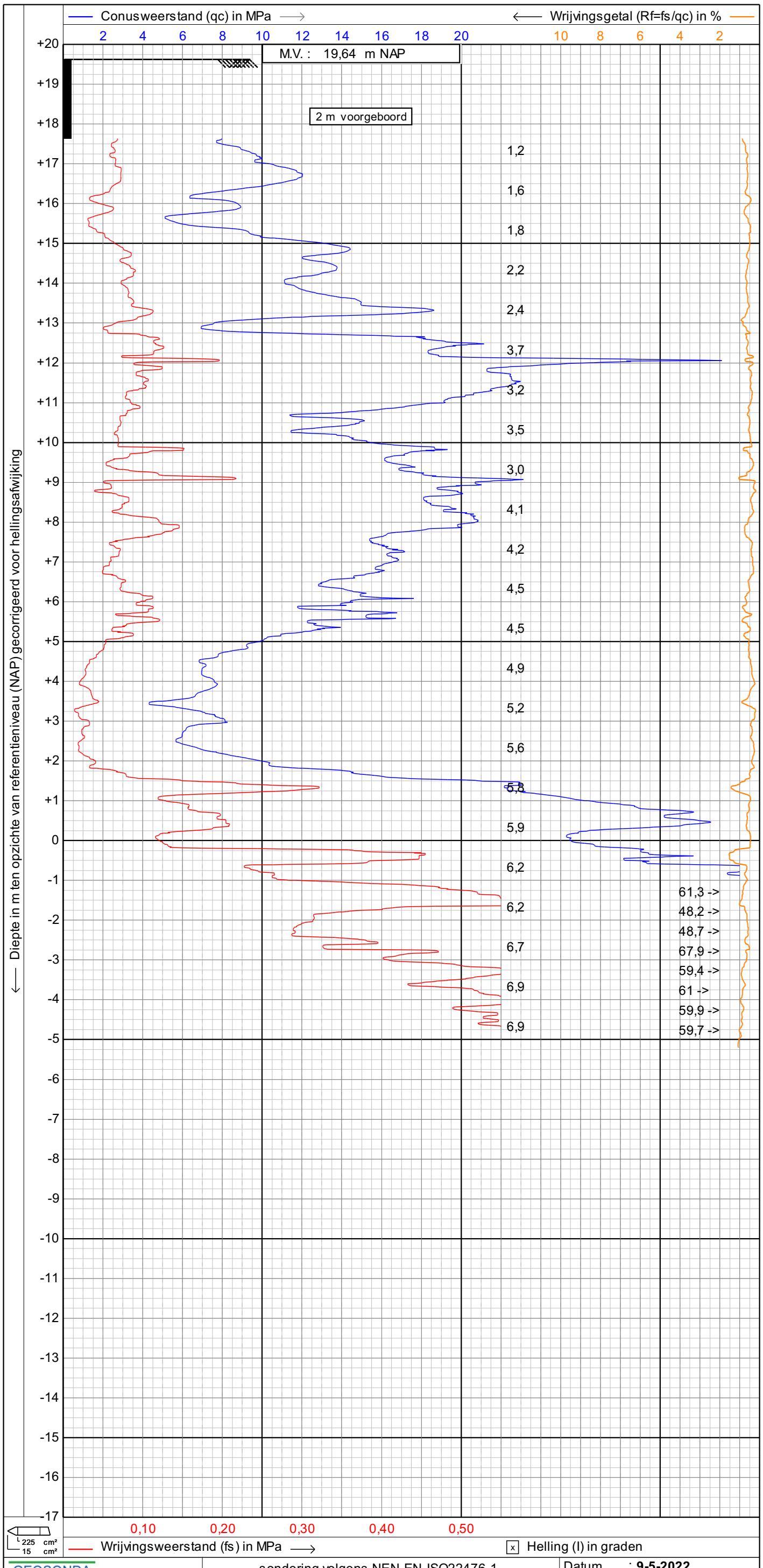
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **22-11-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20295**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-37** **1/1**

1.48



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

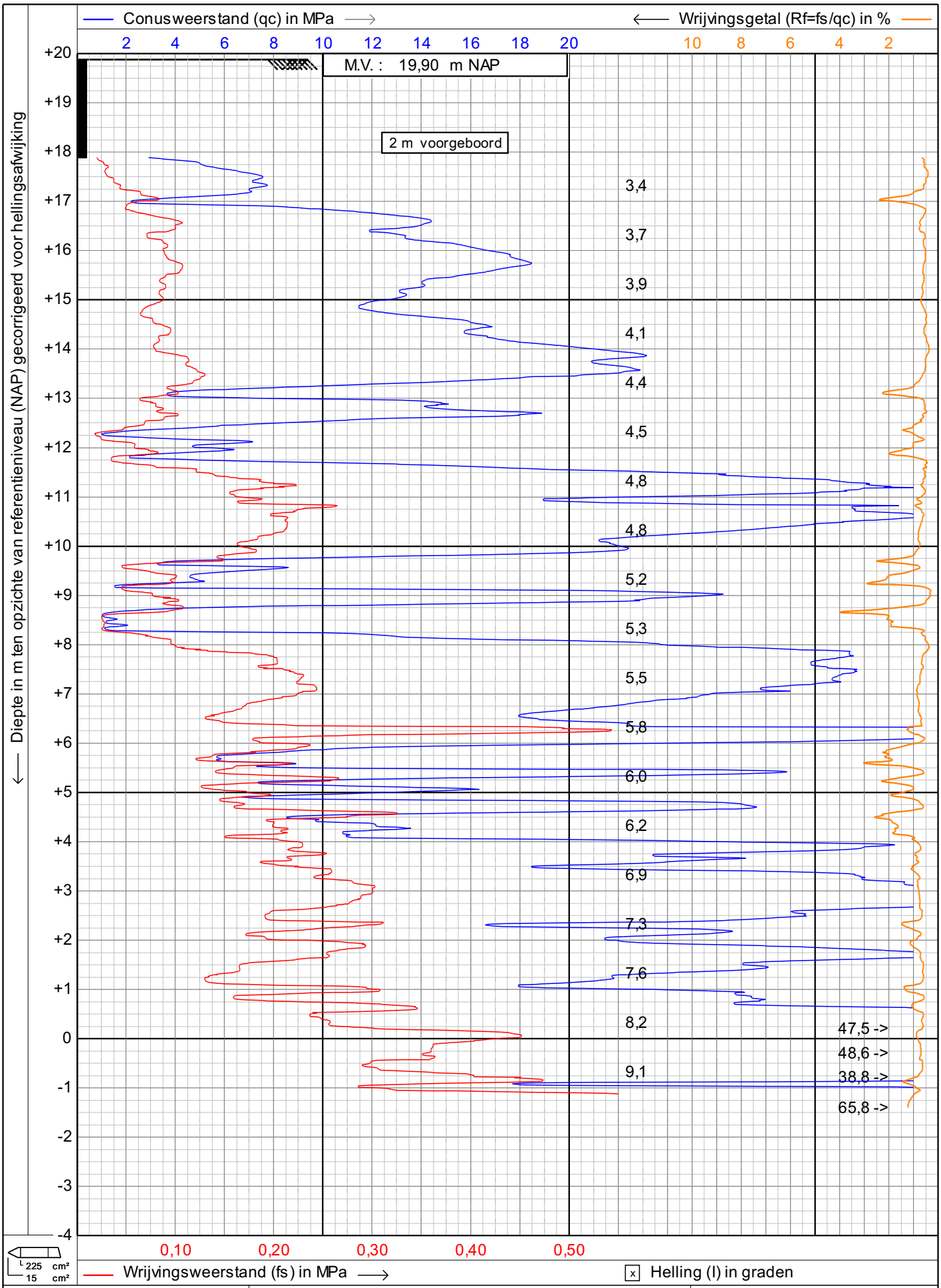
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

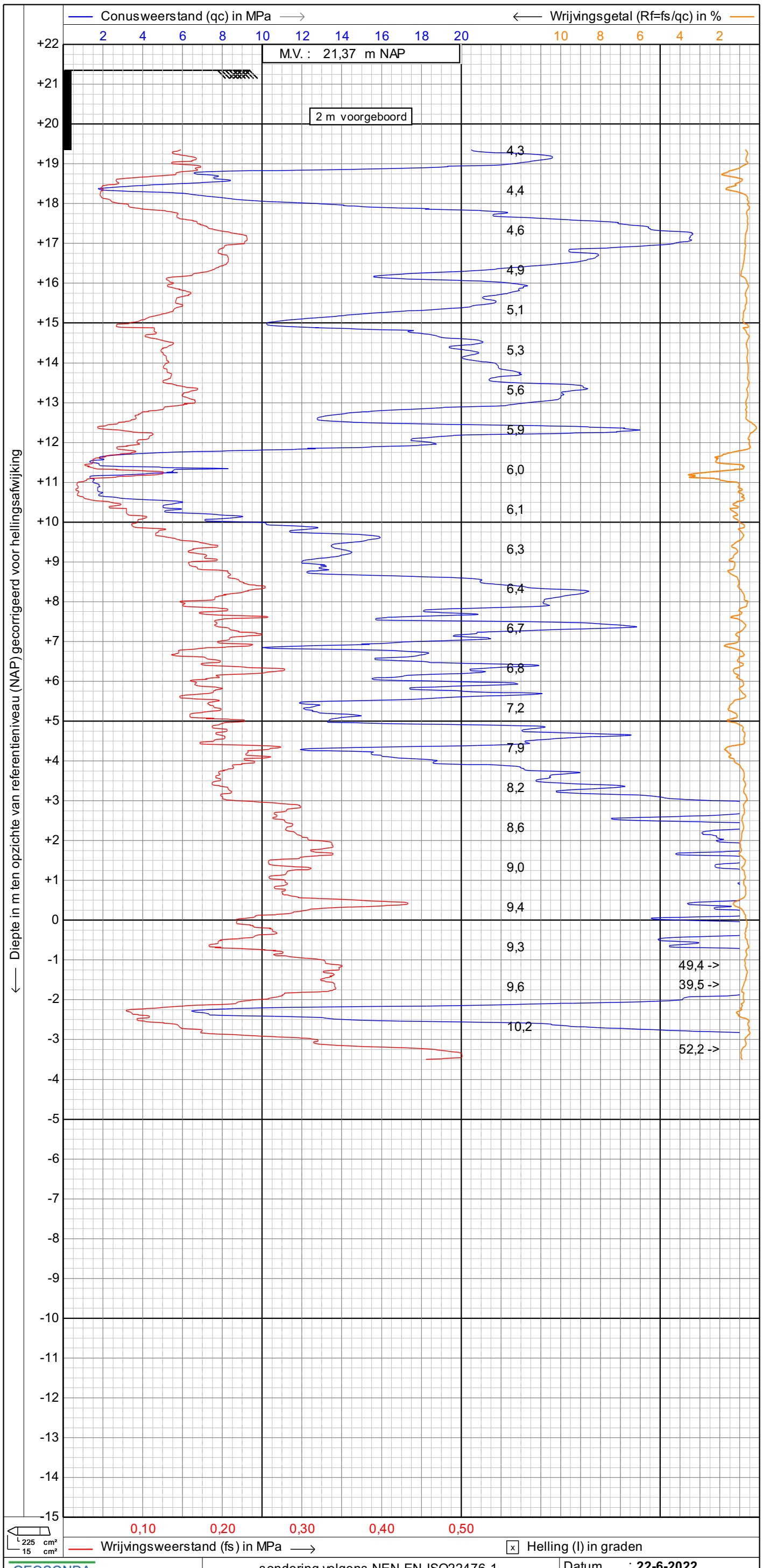
Datum : **9-5-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S18498**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-38** **1/1**

1.47



GEOSONDA Alphen a/d Rijn Breda	sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1	Datum	: 22-6-2022
	Project : TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY	Conusnr.	: S15CFII.S20410
		Projectnr.	: AA21534
	Locatie : BOXMEER	Sondeernr.: MS-39	1/1

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

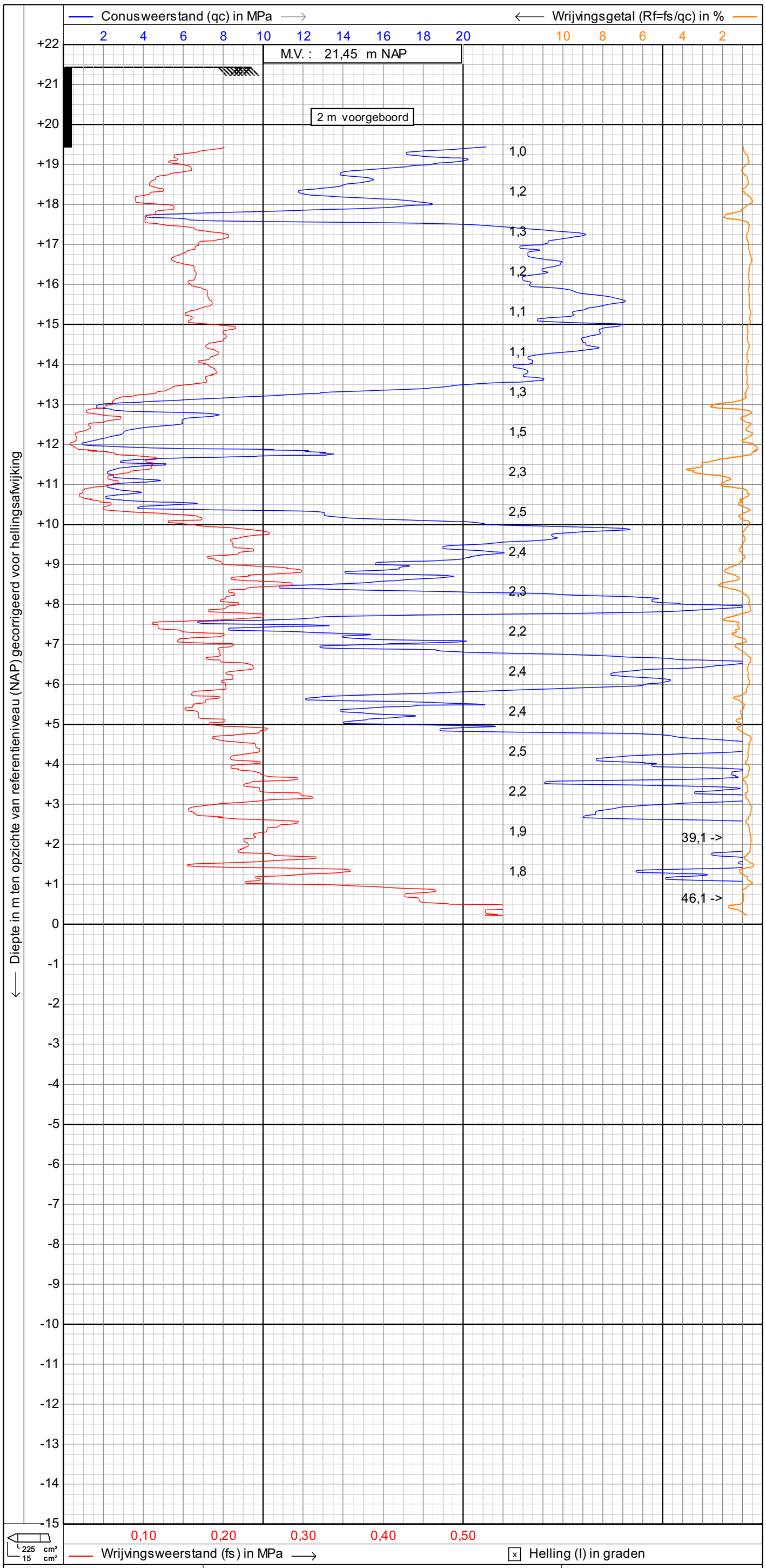
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **22-6-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-40** **1/1**

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

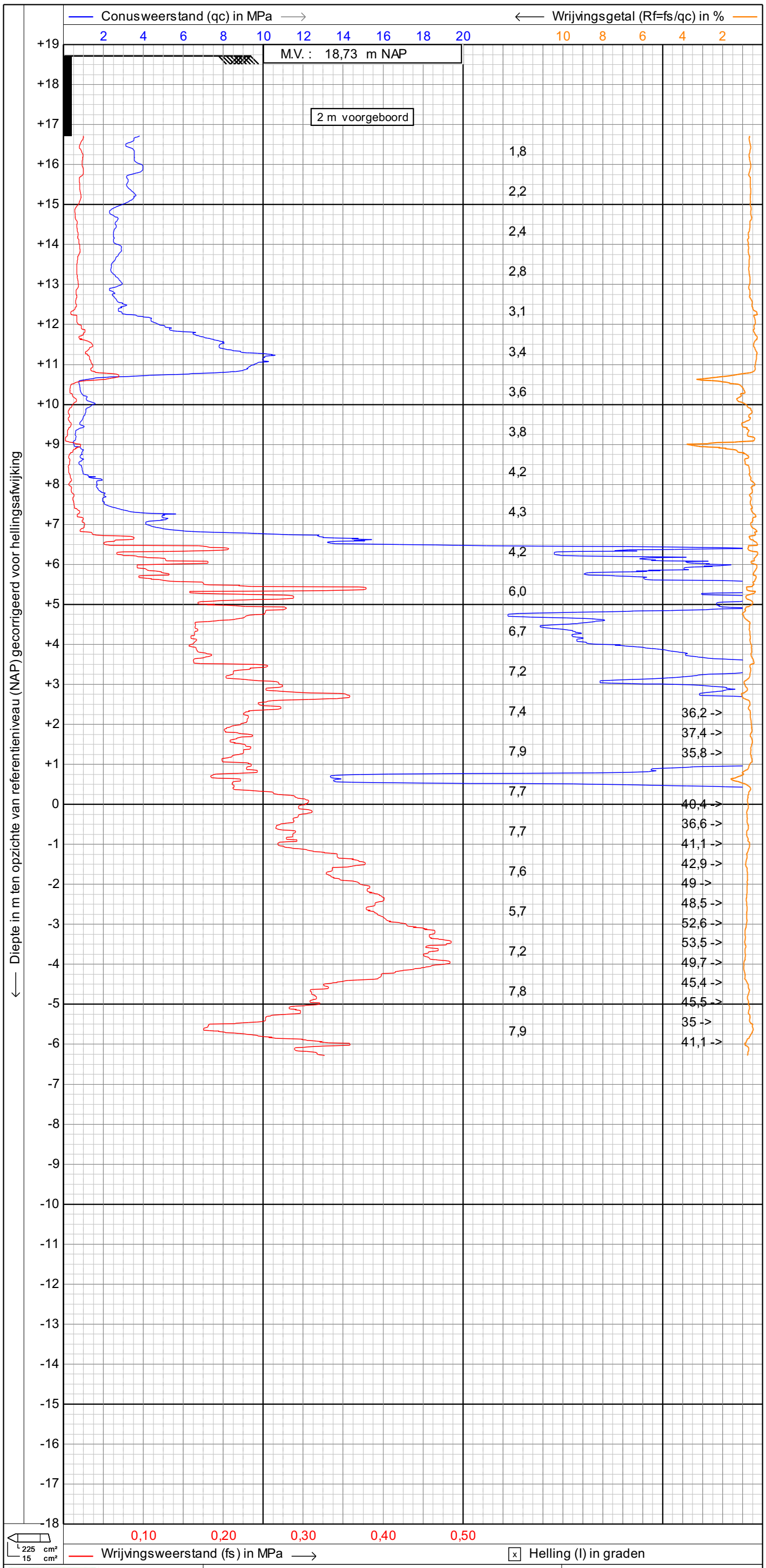
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum	: **9-5-2022**
Conusnr.	: **S15CFII.S18498**
Projectnr.	: **AA21534**
Sondeernr.:	**MS-41** 1/1

1.48



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

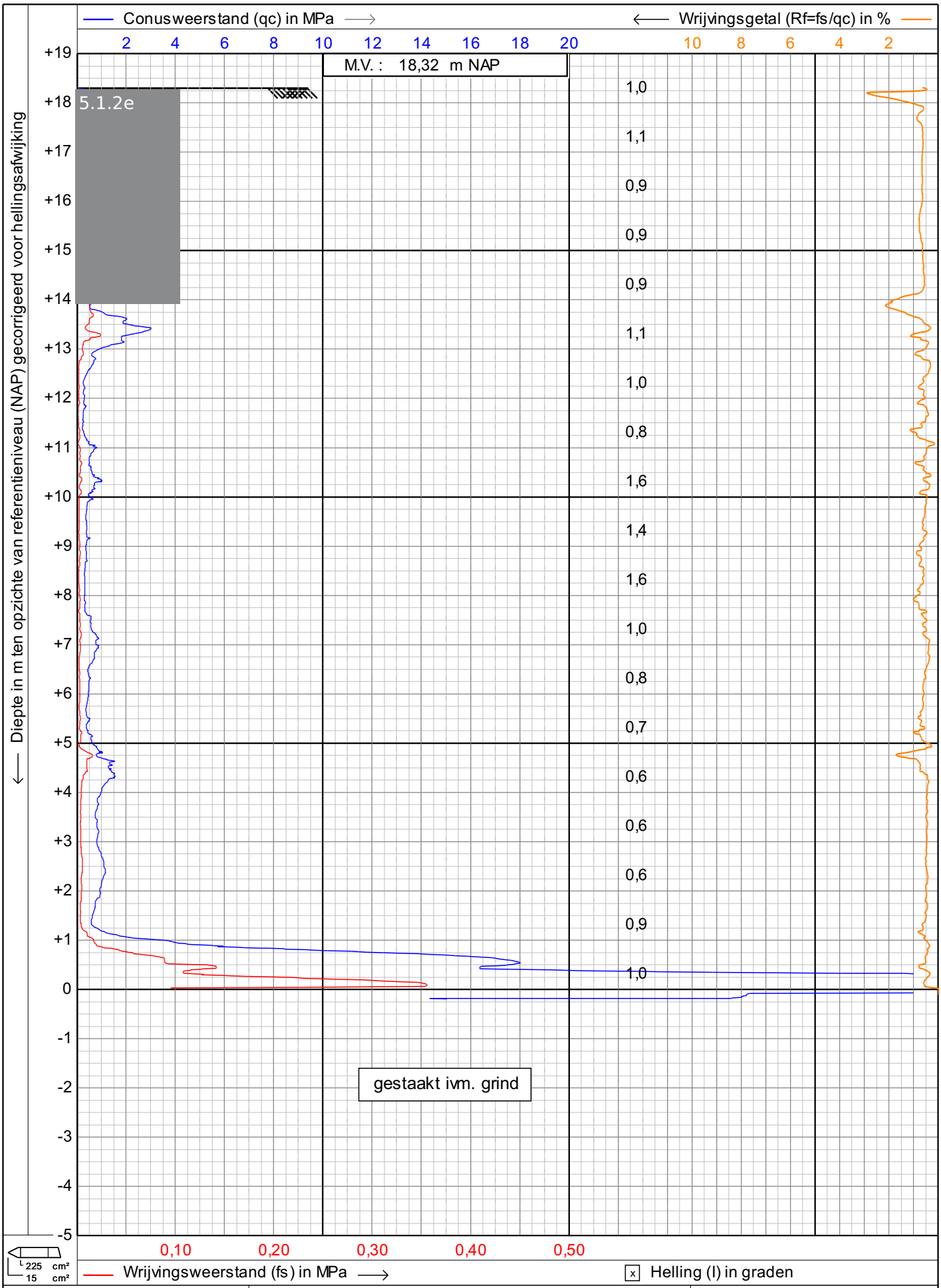
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

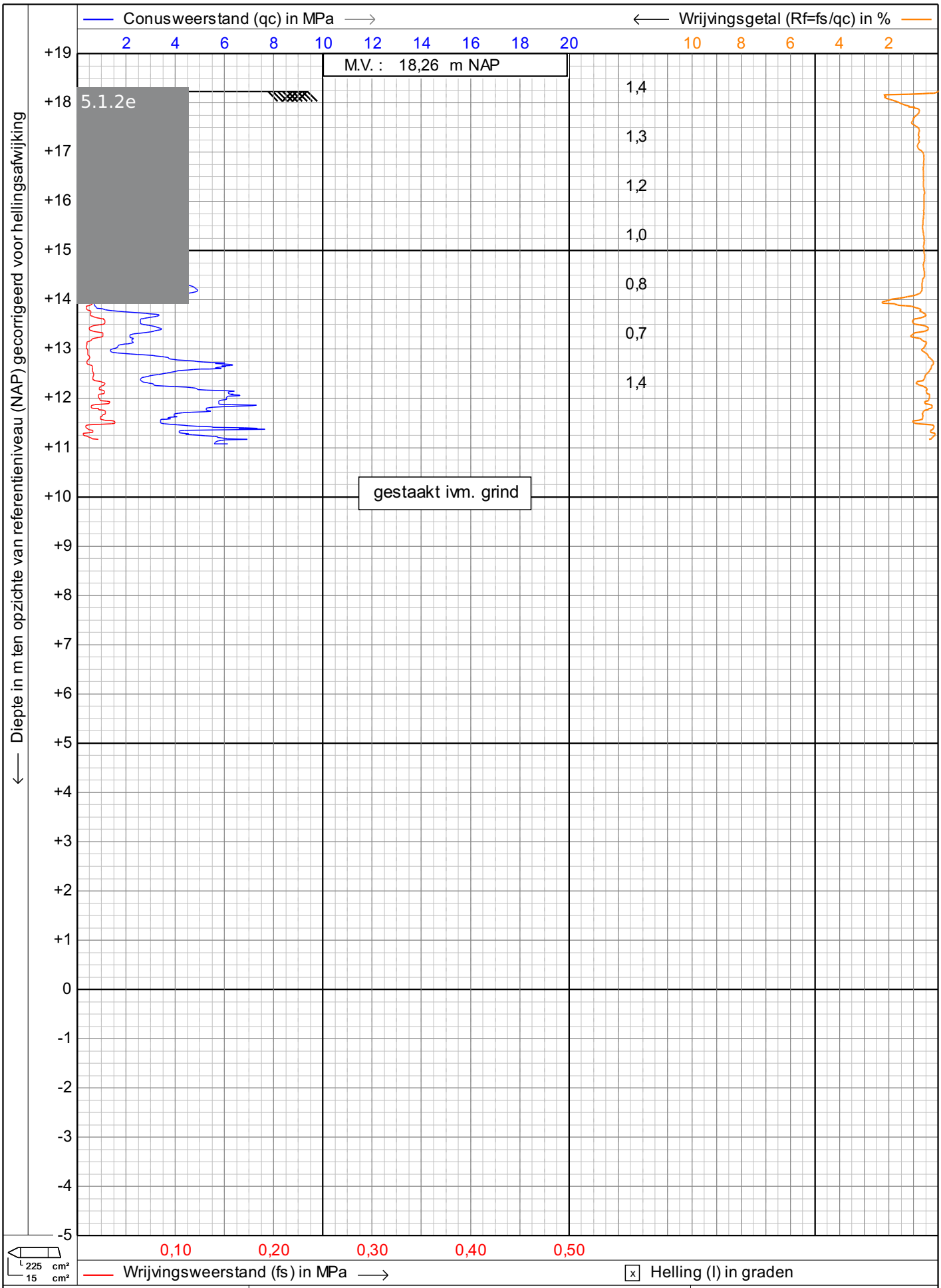
Datum : **9-5-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S18498**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-42** **1/1**

1.47



GEOSONDA Alphen a/d Rijn Breda	sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1	Datum	: 21-11-2022
	Project : TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY	Conusnr.	: S15CFII.S20023
	Locatie : BOXMEER	Projectnr.	: AA21534
		Sondeernr.: MS-43	1/1

1.48



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

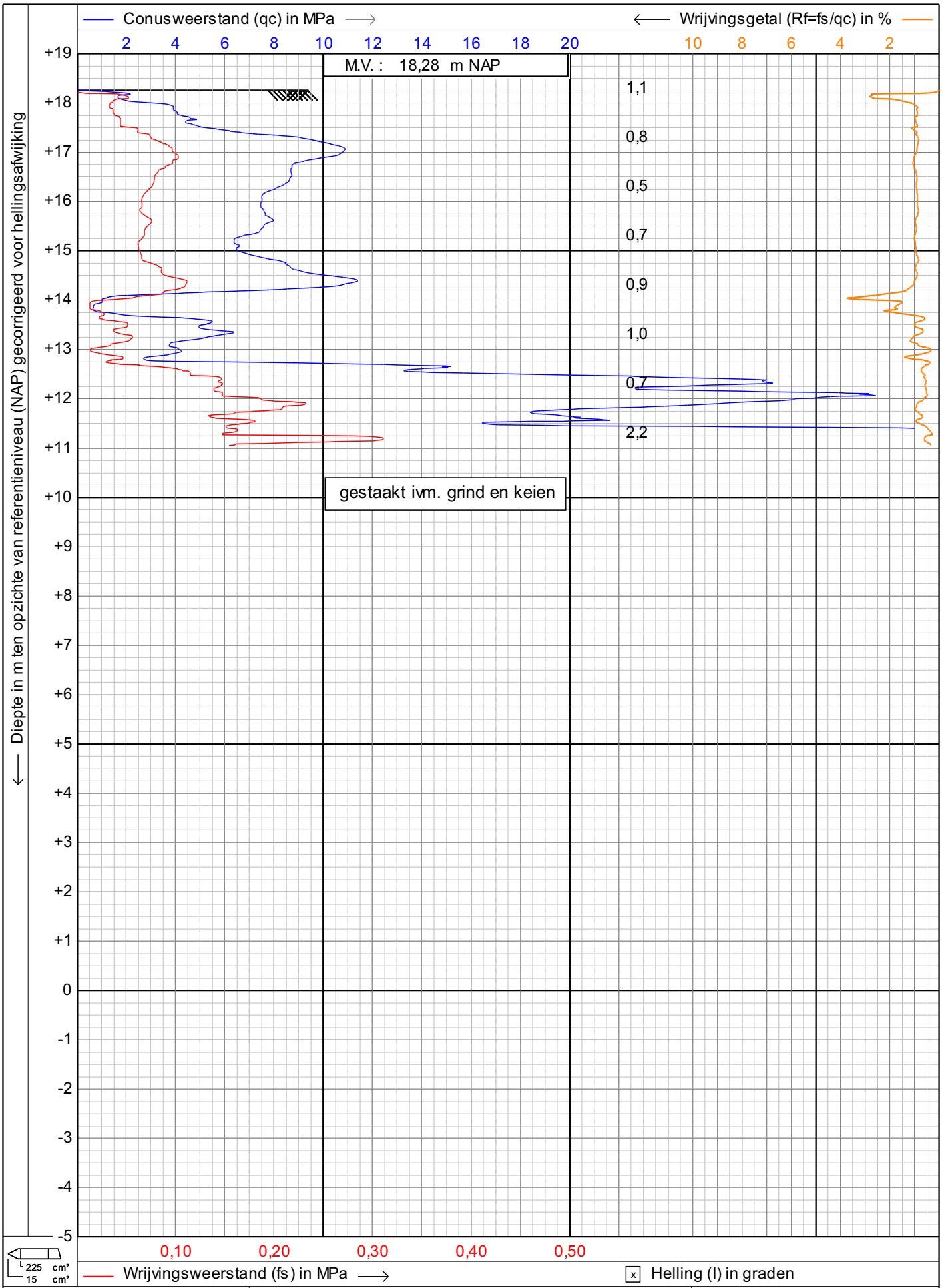
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum	: **21-11-2022**
Conusnr.	: **S15CFII.S21259**
Projectnr.	: **AA21534**
Sondeernr.:	**MS-43A** 1/1

1.48



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

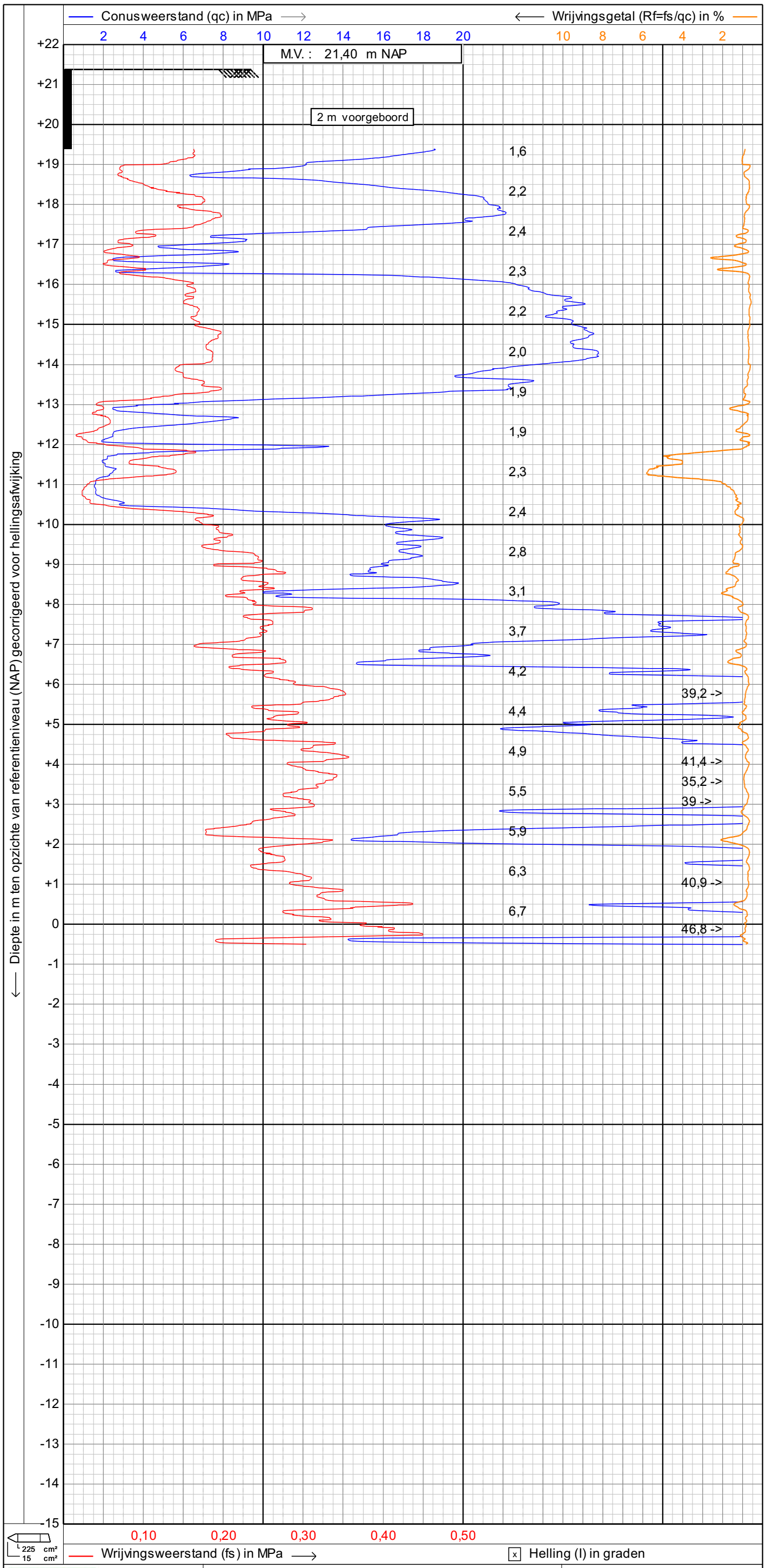
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum	: **21-11-2022**
Conusnr.	: **S15CFII.S21259**
Projectnr.	: **AA21534**
Sondeernr.:	**MS-43B** 1/1

1.48



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

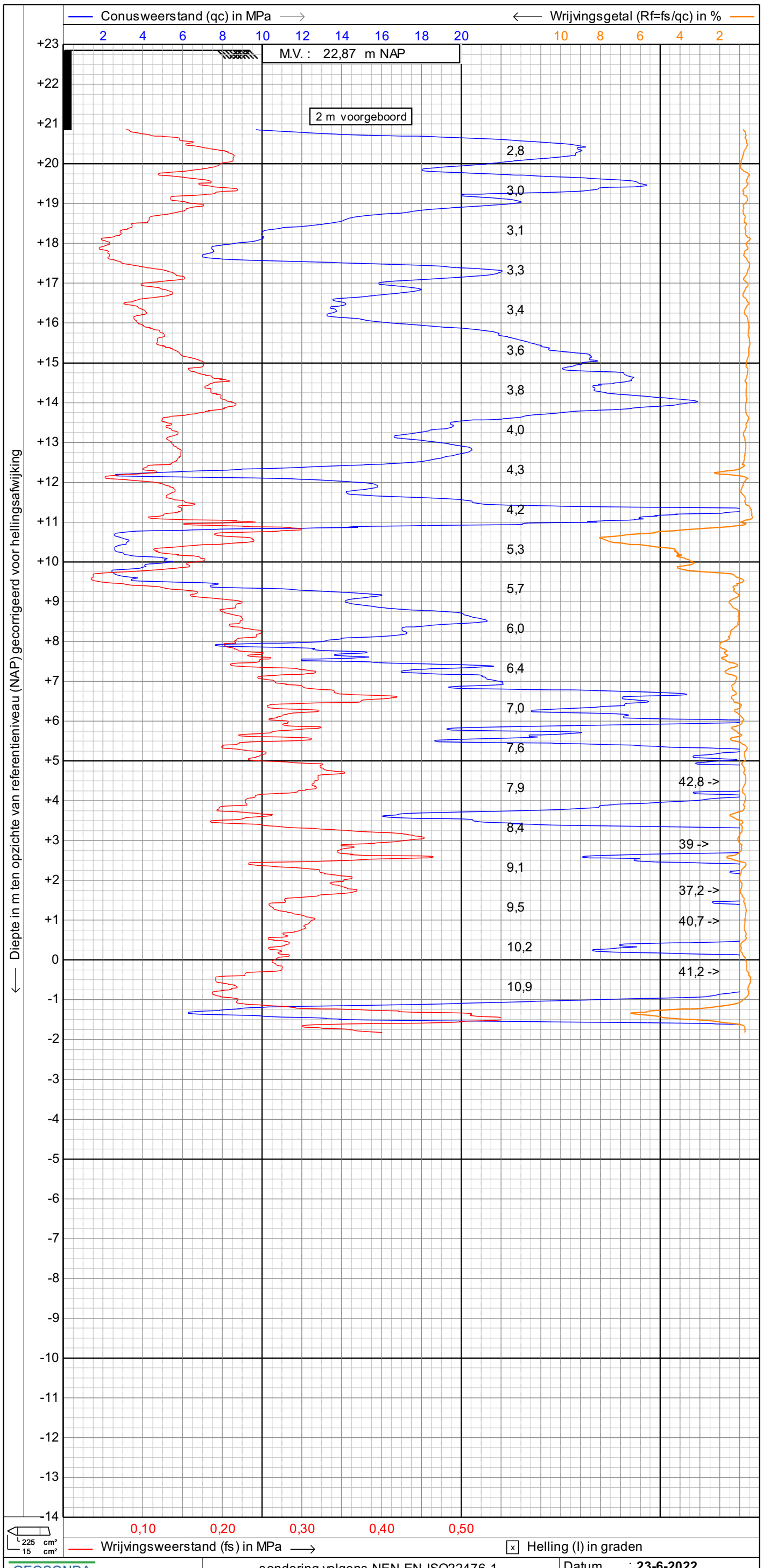
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **22-6-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-44** **1/1**

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

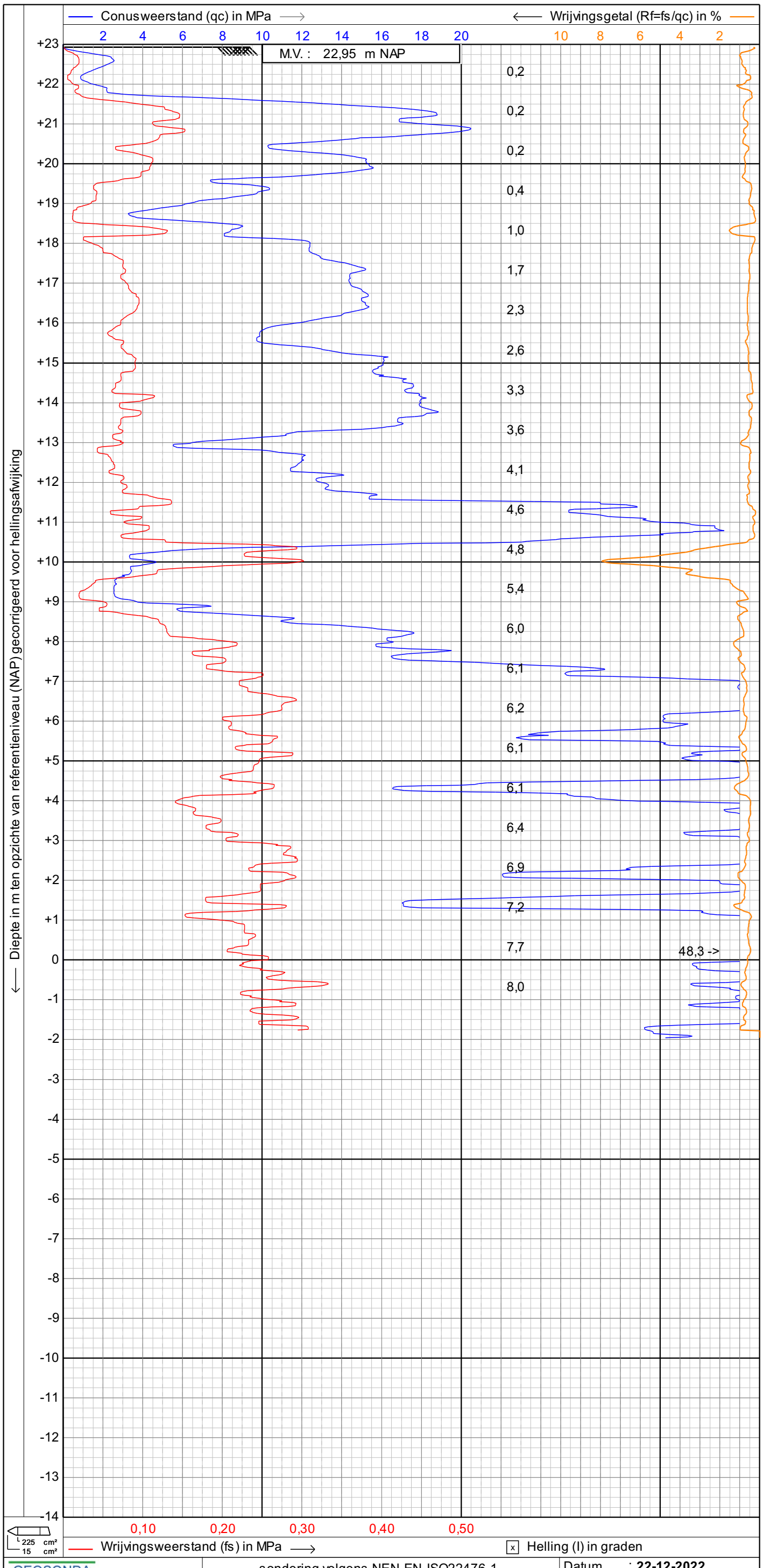
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **23-6-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S20410**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-45** **1/1**

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

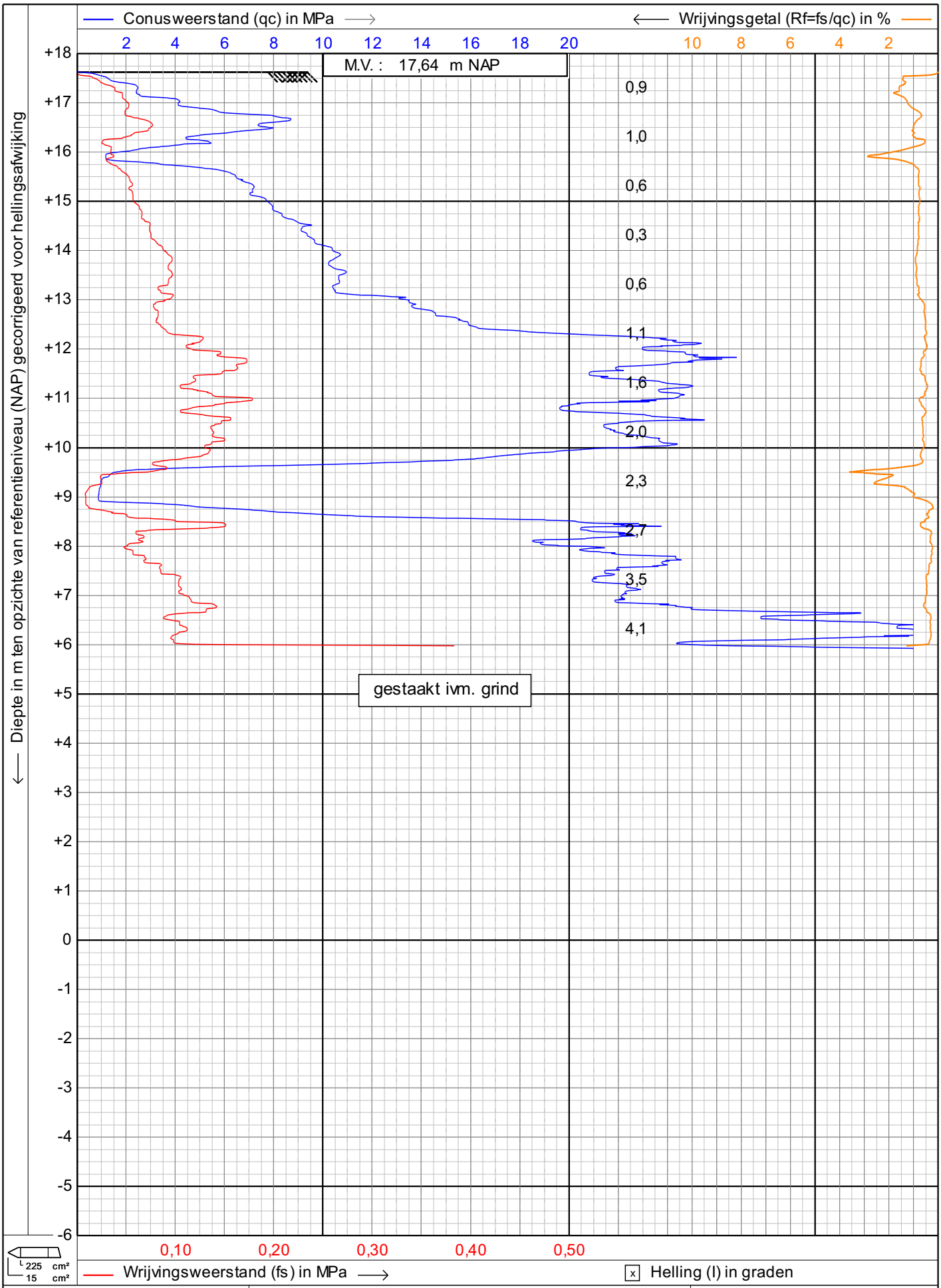
sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **22-12-2022**
Conusnr. : **I-CFXY-15**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-46** **1/1**

1.47



GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

sondering volgens NEN-EN-ISO22476-1

Project : **TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY**

Locatie : **BOXMEER**

Datum : **21-11-2022**
Conusnr. : **S15CFII.S21259**
Projectnr. : **AA21534**
Sondeernr.: **MS-47** **1/1**

1.48

GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

Project : TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY
Locatie : BOXMEER E.O.
Projectnr. : AA21534

COÖRDINATEN TABEL

Nummer	X-RD	Y-RD	Z-NAP
waterpeil 1	196450,85	395976,84	18,22
waterpeil 2	195457,92	395963,13	17,92
waterpeil 3	195625,44	396061,84	17,55
waterpeil 4	191093,20	398020,84	21,04
as v/d weg 1	191840,27	404963,75	14,42
as v/d weg 2	196436,08	395982,38	19,60
as v/d weg 30	193245,84	396006,82	22,92
as v/d weg 39	196630,73	395822,67	19,94
as v/d weg 41	191262,21	400393,23	21,31
as v/d weg 44	197034,32	395345,05	21,99
as v/d weg 45	196933,64	395168,71	22,80
as v/h fietspad 1	197034,42	395406,69	21,43
as v/h fietspad 36	195180,87	395901,29	20,05
as v/h fietspad 39	196624,84	395817,22	19,86
as v/h fietspad 40	196855,47	395588,02	21,52
as v/h fietspad 44	197029,15	395347,65	21,78
kolk 1	196435,24	395986,90	19,47
put 1	197032,31	395404,22	21,56
put 2	197035,07	395388,02	21,46
put 3	196441,96	395987,14	19,58
MS-01	191504,33	405605,65	13,50
MS-02	191522,78	405353,61	13,81
MS-03*	191651,24	405140,58	13,98
MS-04	191841,45	404943,55	13,88
MS-05	192052,24	404392,72	14,24
MS-06	192009,95	404132,34	14,66
MS-07	191871,20	403924,20	15,05
MS-08	191630,47	403756,84	15,58
MS-09	191119,10	403473,83	16,48
MS-10*	191150,14	401064,42	18,80
MS-10A*	191149,71	403316,30	16,73
MS-11	191210,91	403036,91	16,28
MS-12	191056,89	402636,33	17,16
MS-13	191028,82	402510,68	17,48
MS-14	190934,04	402192,42	17,74
MS-15*		niet ingemeten	
MS-16*	191212,91	400854,31	19,26
MS-16A	191212,75	400853,16	19,29
MS-17	191270,43	400637,52	19,73
MS-18	191255,70	400387,08	20,78
MS-19	191151,19	399758,65	22,08
MS-20	191151,60	399346,22	21,71
MS-21	191180,84	399161,10	22,13

GEOSONDA
Alphen a/d Rijn
Breda

Project : TENNET TRACE BOXMEER-VENRAY
Locatie : BOXMEER E.O.
Projectnr. : AA21534

COÖRDINATEN TABEL

Nummer	X-RD	Y-RD	Z-NAP
MS-22	191076,85	398033,74	22,37
MS-23	191049,85	397868,62	22,43
MS-24	192087,08	396147,51	24,62
MS-25	192222,49	396095,83	24,55
MS-26	192418,39	396009,15	24,24
MS-27	192657,01	395946,50	23,09
MS-28	192905,42	395929,97	22,49
MS-29	193083,73	395953,59	22,23
MS-30	193275,23	395999,06	21,93
MS-31	193578,14	396090,17	21,38
MS-32	193672,20	395896,13	21,61
MS-33	193754,31	395755,20	21,81
MS-34	194980,73	395638,57	20,01
MS-35*	194980,73	396001,42	18,86
MS-35A	194979,88	396000,33	18,88
MS-36	195201,86	395879,58	19,04
MS-37*	196249,57	396185,64	18,65
MS-38	196433,35	395988,27	19,64
MS-39	196626,40	395819,34	19,90
MS-40	196853,88	395585,74	21,37
MS-41	197021,22	395397,55	21,45
MS-42	195443,51	395955,93	18,73
MS-43*	195618,65	396062,39	18,32
MS-43A*	195617,70	396061,92	18,26
MS-43B*	195620,48	396063,23	18,28
MS-44	197022,45	395352,19	21,40
MS-45	196926,54	395173,13	22,87
MS-46		niet uitgevoerd	
MS-47*	196052,74	396407,05	17,64
MS-48 t/m MS-59		niet uitgevoerd	
*= gestaakt			

Bijlage 6 Analyse resultaten lozingsparameters

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: 5.1.2e · Fax: 5.1.2e
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e
Postbus 1265
5602BG EINDHOVEN

Uw projectnaam	: 21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e
Uw projectnummer	: 51006816
SGS rapportnummer	: 13651232, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 351DHIF8

Rotterdam, 14-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51006816. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 002.813.20	Orderdatum	06-04-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	07-04-2022
Rapportnummer	13651232 - 1	Rapportagedatum	14-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	mb-01-2-1 mb-01 (800-900)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
ijzer totaal	µg/l	Q	8300
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	<5.0
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e	Orderdatum	06-04-2022
Projectnummer	5.1.2e	Startdatum	07-04-2022
Rapportnummer	13651232 - 1	Rapportagedatum	14-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer totaal	Afvalwater	NEN 6966, NEN-EN-ISO 11885 (ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1)
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5939338	07-04-2022	06-04-2022	ALC227
001	U3231955	07-04-2022	06-04-2022	ALC247

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: 5.1.2e · Fax: 5.1.2e
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e
Postbus 1265
5602BG EINDHOVEN

Uw projectnaam	: 21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e
Uw projectnummer	: 51006816
SGS rapportnummer	: 13654327, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 1J1UCE1Y

Rotterdam, 15-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51006816. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13654327 - 1	Rapportagedatum	15-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	mb-33-2-1 mb-33 (790-890)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
ijzer totaal	µg/l	Q	3800
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	60 [1)]
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13654327 - 1	Rapportagedatum	15-04-2022

Voetnoten

1 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 002.813.20	Orderdatum	12-04-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13654327 - 1	Rapportagedatum	15-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer totaal	Afvalwater	NEN 6966, NEN-EN-ISO 11885 (ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1)
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	U3231957	14-04-2022	11-04-2022	ALC247
001	F5939337	14-04-2022	11-04-2022	ALC227

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: 5.1.2e · Fax: 5.1.2e
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e
Postbus 1265
5602BG EINDHOVEN

Uw projectnaam	: 21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e
Uw projectnummer	: 51006816
SGS rapportnummer	: 13655967, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: P44FB8PZ

Rotterdam, 19-04-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51006816. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655967 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	MB-09-2-1 MB-09 (650-750)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
ijzer totaal	µg/l	Q	4500
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	13
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 002.813.20	Orderdatum	14-04-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	14-04-2022
Rapportnummer	13655967 - 1	Rapportagedatum	19-04-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer totaal	Afvalwater	NEN 6966, NEN-EN-ISO 11885 (ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1)
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	U3215070	13-04-2022	13-04-2022	ALC247
001	F5939333	13-04-2022	13-04-2022	ALC227

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: 5.1.2e · Fax: 5.1.2e
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e
Postbus 1265
5602BG EINDHOVEN

Uw projectnaam	: 21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e
Uw projectnummer	: 51006816
SGS rapportnummer	: 13660497, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: PH92T3T8

Rotterdam, 03-05-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51006816. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 00 5.1.2e	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	1006816	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660497 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	mb-17-2-1 mb-17 (750-850)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
ijzer totaal	µg/l	Q	5600
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	58 [1)]
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e 2.813.20	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660497 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

Voetnoten

1 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e 2.813.20	Orderdatum	25-04-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	25-04-2022
Rapportnummer	13660497 - 1	Rapportagedatum	03-05-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer totaal	Afvalwater	NEN 6966, NEN-EN-ISO 11885 (ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1)
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	U3231960	21-04-2022	21-04-2022	ALC247
001	F5939334	21-04-2022	21-04-2022	ALC227

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: 5.1.2e · Fax: 5.1.2e
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e
Postbus 1265
5602BG EINDHOVEN

Uw projectnaam	: 21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e
Uw projectnummer	: 51006816
SGS rapportnummer	: 13726985, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: HG1MLDP3

Rotterdam, 05-09-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51006816. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e
Technical Director

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 002.813.20	Orderdatum	29-08-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	29-08-2022
Rapportnummer	13726985 - 1	Rapportagedatum	05-09-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	mb-40-1-1 mb-40 (380-480)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
ijzer totaal	µg/l		140000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	3900 [1)]
monstervolume tbv analyse	ml		50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 002.813.20	Orderdatum	29-08-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	29-08-2022
Rapportnummer	13726985 - 1	Rapportagedatum	05-09-2022

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Het monster is voor deze analyse niet of verkeerd geconserveerd aangeleverd. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e	Orderdatum	29-08-2022
Projectnummer	1006816	Startdatum	29-08-2022
Rapportnummer	13726985 - 1	Rapportagedatum	05-09-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer totaal	Grondwater (AS3000)	NEN 6966, NEN-EN-ISO 11885 (ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1)
onopgel.best./zwev.stof	Grondwater (AS3000)	NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	M0150223	29-08-2022	29-08-2022	ALC213
001	B2115175	29-08-2022	29-08-2022	ALC204
001	M0150224	29-08-2022	29-08-2022	ALC213
001	U3231933	29-08-2022	29-08-2022	ALC247
001	G7054520	29-08-2022	29-08-2022	ALC236
001	G7054525	29-08-2022	29-08-2022	ALC236

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: 5.1.2e · Fax: 5.1.2e
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e
Postbus 1265
5602BG EINDHOVEN

Uw projectnaam	: 21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 00 5.1.2e
Uw projectnummer	: 51006816
SGS rapportnummer	: 13728593, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: CGNLTEH2

Rotterdam, 04-09-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51006816. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e
Technical Director

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e 2.813.20	Orderdatum	01-09-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	01-09-2022
Rapportnummer	13728593 - 1	Rapportagedatum	04-09-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	mb-21-1-1 mb-21 (300-400)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
ijzer totaal	µg/l		1400
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	820
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e	Orderdatum	01-09-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	01-09-2022
Rapportnummer	13728593 - 1	Rapportagedatum	04-09-2022

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e	Orderdatum	01-09-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	01-09-2022
Rapportnummer	13728593 - 1	Rapportagedatum	04-09-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer totaal	Grondwater (AS3000)	NEN 6966, NEN-EN-ISO 11885 (ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1)
onopgel.best./zwev.stof	Grondwater (AS3000)	NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5789870	31-08-2022	31-08-2022	ALC227
001	F5902128	31-08-2022	31-08-2022	ALC227
001	U3231929	31-08-2022	31-08-2022	ALC247

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: 5.1.2e · Fax: 5.1.2e
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e
Postbus 1265
5602BG EINDHOVEN

Uw projectnaam	: 21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 002.813.20
Uw projectnummer	: 51006816
SGS rapportnummer	: 13752354, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 9ZB73EN2

Rotterdam, 18-10-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51006816. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e
Technical Director

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e .20	Orderdatum	13-10-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	13-10-2022
Rapportnummer	13752354 - 1	Rapportagedatum	18-10-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	mb-13-1-1 mb-13 (230-330)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
ijzer totaal	µg/l		2900
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	140 [1)]
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e 2.813.20	Orderdatum	13-10-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	13-10-2022
Rapportnummer	13752354 - 1	Rapportagedatum	18-10-2022

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e .20	Orderdatum	13-10-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	13-10-2022
Rapportnummer	13752354 - 1	Rapportagedatum	18-10-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer totaal	Grondwater (AS3000)	NEN 6966, NEN-EN-ISO 11885 (ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1)
onopgel.best./zwev.stof	Grondwater (AS3000)	NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	U3231931	11-10-2022	11-10-2022	ALC247
001	F5789869	11-10-2022	11-10-2022	ALC227
001	F5789872	11-10-2022	11-10-2022	ALC227

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: 5.1.2e · Fax: 5.1.2e
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e
Postbus 1265
5602BG EINDHOVEN

Uw projectnaam	: 21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e
Uw projectnummer	: 51006816
SGS rapportnummer	: 13761553, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: Z6UEXKBY

Rotterdam, 01-11-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51006816. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e
Technical Director

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e 2.813.20	Orderdatum	28-10-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	28-10-2022
Rapportnummer	13761553 - 1	Rapportagedatum	01-11-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	mb-07-1-1 mb-07 (200-300)

Analyse	Eenheid	Q	001
METALEN			
ijzer totaal	µg/l		820
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	340
monstervolume tbv analyse	ml		500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e 2.813.20	Orderdatum	28-10-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	28-10-2022
Rapportnummer	13761553 - 1	Rapportagedatum	01-11-2022

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e	Orderdatum	28-10-2022
Projectnummer	51006816	Startdatum	28-10-2022
Rapportnummer	13761553 - 1	Rapportagedatum	01-11-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer totaal	Grondwater (AS3000)	NEN 6966, NEN-EN-ISO 11885 (ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1)
onopgel.best./zwev.stof	Grondwater (AS3000)	NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	F5966195	28-10-2022	28-10-2022	ALC227
001	U3231923	28-10-2022	28-10-2022	ALC247
001	F5966196	28-10-2022	28-10-2022	ALC227

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: 5.1.2e · Fax: 5.1.2e
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e
Postbus 1265
5602BG EINDHOVEN

Uw projectnaam	: 21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e
Uw projectnummer	: 51006816
SGS rapportnummer	: 13803811, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: V1YZDZSP

Rotterdam, 23-01-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51006816. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e
Operations Manager Rotterdam

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e	Orderdatum	19-01-2023
Projectnummer	51006816	Startdatum	19-01-2023
Rapportnummer	13803811 - 1	Rapportagedatum	23-01-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Afvalwater	mb-29-1-1 mb-29 (200-300)
002	Afvalwater	mb-29-2-1 mb-29 (1580-1680)
003	Afvalwater	mb-46-1-1 mb-46 (600-700)
004	Afvalwater	mb-46-2-1 mb-46 (1500-1600)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
ijzer totaal	µg/l	Q	1400	7300	16000	4400
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
onopgel.best./zwev.stof	mg/l	Q	2200	220	5.4 [1)]	86 [1)]
monstervolume tbv analyse	ml		500	200	500	500

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e	Orderdatum	19-01-2023
Projectnummer	51006816	Startdatum	19-01-2023
Rapportnummer	13803811 - 1	Rapportagedatum	23-01-2023

Voetnoten

1	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

Sweco Eindhoven
5.1.2e

Projectnaam	21.1041 aanbesteding Tennet trace Boxmeer-Venray - 5.1.2e	Orderdatum	19-01-2023
Projectnummer	51006816	Startdatum	19-01-2023
Rapportnummer	13803811 - 1	Rapportagedatum	23-01-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
ijzer totaal	Afvalwater	NEN 6966, NEN-EN-ISO 11885 (ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1)
onopgel.best./zwev.stof	Afvalwater	NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	U3231888	18-01-2023	18-01-2023	ALC247
001	F5966192	18-01-2023	18-01-2023	ALC227
002	F5966187	18-01-2023	18-01-2023	ALC227
002	U3231894	18-01-2023	18-01-2023	ALC247
003	U3234960	19-01-2023	17-01-2023	ALC247
003	F5789879	19-01-2023	17-01-2023	ALC227
003	G7164452	19-01-2023	17-01-2023	ALC236
003	G7164453	19-01-2023	17-01-2023	ALC236
003	B2121980	19-01-2023	17-01-2023	ALC204
004	B2121979	19-01-2023	17-01-2023	ALC204
004	F5789883	19-01-2023	17-01-2023	ALC227
004	U3234966	19-01-2023	17-01-2023	ALC247
004	G7164455	19-01-2023	17-01-2023	ALC236
004	G7164454	19-01-2023	17-01-2023	ALC236

Paraaf : 5.1.2e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Bijlage 7 Verzameltabel veldwerk resultaten

Deelgebied	Boring	Maaiveld (mNAP)	Opdeling deelgebied o.b.v. AHN4	Maaiveld GEM (mNAP)	Diepte boring	Booromschrijving	Ondiepe bodem beschrijving (4 tot 6 m-mv)	Sondering	Diepte WVP (NAP)	Doorlaat-factor (m/dag)	Diepe bodem beschrijving	GWS (cm-mv)	GHG (cm-mv)	GLG (cm-mv)	RHG (mNAP)	RHG GEM (mNAP)	RLG (mNAP)	RLG GEM (mNAP)
A	hb-001	13,4	A	13,4	6,0	Matig fijn zand (tot 2,0 m -mv), daarna matig grof zand	Matig fijn en matig grof zand (tot 5,5 m-mv), daarna mogelijk fijn grind (hb-008)			Conform REGIS	Conform REGIS	200				12,8		11,8
	hb-002	13,5			2,3	Matig fijn zand						190	90	250	12,6		11,0	
	hb-003	13,4			2,3	Matig grof zand						100	50	140	12,9		12,0	
	hb-004	13,3			2,3	Matig grof zand						80	50	140	12,8		11,9	
	hb-005	13,4			2,3	Matig grof zand						90	50	140	12,9		12,0	
	hb-006	13,4			2,3	Matig grof zand						90	50	140	12,9		12,0	
B	hb-008	13,5	B	13,5	6,0	Matig grof en zeer grof zand (tot 5,5 m -mv), daarna fijn grind	Matig grof en zeer grof zand (tot 5,5 m-mv), daarna fijn grind	ms-01	Niet bereikt	Conform REGIS	Conform REGIS	100	60	140	12,9	13,0	12,1	12,5
	hb-007	13,4			2,3	Matig grof zand						85	50	110	12,9		12,3	
	hb-009	13,5			2,3	Matig grof zand						70	50	90	13,0		12,6	
	hb-010	13,5			2,3	Matig grof zand						60	40	90	13,1		12,6	
	hb-011	13,5			2,3	Matig grof zand						70	50	90	13,0		12,6	
	hb-012	13,5			2,3	Matig grof zand						70	60	90	12,9		12,6	
	mb-01	13,5			20,0	Zeer grof zand (tot 11,4 m -mv), daarna fijn grind (tot 14,0 m -mv), daarna uiterst grof zand						60						
C	mb-04	13,9	C	14,1	20,0	Zeer grof zand (tot 8,0 m -mv), daarna fijn grind (tot 12,5 m -mv), daarna matig grof zand	Matig grof en zeer grof zand (tot 8,0 m-mv), daarna fijn grind	ms-04	Niet bereikt	Conform REGIS	Conform REGIS	90				13,3		12,5
	hb-013	14,0			2,3	Matig grof zand						130	90	170	13,1		12,3	
	hb-014	14,0			2,3	Matig grof zand						115	90	170	13,1		12,3	
	hb-015	14,1			2,3	Matig grof zand						115	90	170	13,2		12,4	
	hb-016	14,1			5,2	Matig grof en zeer grof zand						110						
	hb-017	14,2			2,3	Matig grof zand						115	90	170	13,3		12,5	
	hb-018	14,3			2,3	Matig grof zand						115	90	170	13,4		12,6	
	hb-019	14,1			2,3	Matig grof zand						110	90	170	13,2		12,4	
	hb-020	14,2			2,3	Matig grof zand						100	70	120	13,5		13,0	
D	hb-024	14,2	D	14,3	5,5	Zeer grof zand (tot 5,1 m -mv), daarna fijn grind	Matig grof en zeer grof zand (tot 5,1 m-mv), daarna fijn grind	ms-05	Niet bereikt	Conform REGIS	Conform REGIS	100	60	140	13,6	13,7	12,8	13,1
	hb-025	14,3			2,3	Matig grof zand						70	50	90	13,8		13,4	
	hb-026	14,2			2,3	Matig grof zand						60	50	90	13,7		13,3	
	hb-027	14,3			2,3	Matig grof zand						80	60	130	13,7		13,0	
	hb-028_N	14,3			2,3	Matig grof zand						80	60	130	13,7		13,0	
	mb-05	14,3			20,0	Matig grof en zeer grof zand (tot 8,3 m -mv), daarna zeer grof zand (tot 17,0 m-mv), daarna fijn grind						50						
	mb-08	15,6	E.1	15,7	20,0	Matig fijn en matig grof zand (tot 8,0 m -mv), daarna uiterst grof zand	Matig fijn en matig grof zand (tot 8,0 m -mv), daarna uiterst grof zand	ms-08	Niet bereikt	Conform REGIS	Conform REGIS	150				15,1		14,7
	hb-029	15,6			2,3	Matig grof zand						150	60	100	15,0		14,6	
	hb-030	15,7			2,3	Matig grof zand						150	60	100	15,1		14,7	
E	hb-031	16,0	E.2	15,9	6,0	Matig grof zand (tot 1,6 m -mv), daarna zeer grof zand (tot 2,0 m -mv), daarna matig grof zand (tot 4,5 m -mv), daarna zeer grof zand	Matig grof tot zeer grof zand (tot 6,0 m -mv)			Conform REGIS	Conform REGIS	200	60	140	15,4	14,9	14,6	14,2
	hb-032	16,0			2,3	Matig grof zand (tot 1,3 m -mv), daarna zeer grof zand						150	60	140	15,4		14,6	
	hb-033	16,0			2,3	Matig grof zand (tot 2,0 m -mv), daarna zeer grof zand						150	140	200	14,6		14,0	
	hb-034	15,9			2,3	Matig grof zand (tot 2,0 m -mv), daarna zeer grof zand						150	140	200	14,5		13,9	
	hb-035	15,9			2,3	Matig grof zand (tot 1,3 m -mv), daarna zeer grof zand						150	140	200	14,5		13,9	
	hb-036	15,8				(boring niet uitgevoerd)												
	hb-037	15,9				(boring niet uitgevoerd)												
	hb-038	15,9				(boring niet uitgevoerd)												
F	hb-039	16,1	F.1	16,1	2,3	Matig grof zand	Matig grof en zeer grof zand (tot 5,5 m-mv), daarna fijn grind	ms-09	stoorlagen, einddiepte niet bereikt	Conform REGIS	Conform REGIS	100	80	130	15,3	15,5	14,8	14,8
	hb-040	16,1			2,3	Matig grof zand						100	80	130	15,3		14,8	
	hb-041	16,1			5,6	Matig grof en zeer grof zand (tot 5,5 m -mv), daarna fijn grind						100	60	140	15,5		14,7	
	hb-042	16,0			2,3	Matig grof en zeer grof zand						100	80	130	15,2		14,7	
	hb-043	16,1			0,9	Matig grof zand						40	40	100	15,7		15,1	
	hb-044	16,2			2,3	Matig grof en zeer grof zand						90	40	150	15,8		14,7	
	hb-045	16,4	F.2	16,5	2,3	Matig grof en zeer grof zand	Matig grof en zeer grof zand (tot 5,0 m -mv), daarna klei, niet waterscheidend (tot 6,5 m-mv), daarna matig grof en zeer grof zand			Conform REGIS	Conform REGIS	90	40	150	16,0	16,1	14,9	15,0
	hb-046	16,6			2,3	Matig grof en zeer grof zand						90	40	150	16,2		15,1	
	mb-09	16,5			20,0	Matig grof zand (tot 5,0 m -mv), daarna klei, sterk leemhoudend (tot 6,5 m -mv), daarna matig grof en zeer grof zand						110						
	mb-11	16,3			20,0	Matig grof zand (tot 3,0 m -mv), daarna zeer grof zand						100						
	hb-047	16,4			2,3	Matig grof zand						90	40	150	16,0		14,9	

G	hb-048	16,4	G.1	16,4	2,3	Matig grof zand	Matig grof en zeer grof zand (tot 20,0 m-mv)	ms-11	niet bereikt	Conform REGIS	Conform REGIS	90	40	150	16,0	16,0	14,9	15,1
	hb-049	16,4			2,3	Matig grof zand						90	40	150	16,0		14,9	
	hb-050	16,6			2,3	Matig grof zand						80	70	110	15,9		15,5	
	hb-051	16,9	G.2	17,1	2,3	Matig grof zand	Matig grof en zeer grof zand (tot 20,0 m-mv)			Conform REGIS	Conform REGIS	110	90	150	16,0	16,3	15,4	15,6
	hb-052	16,9			2,3	Matig grof zand						110	90	150	16,0		15,4	
	hb-053	16,9			2,3	Matig grof zand						110	90	150	16,0		15,4	
	hb-054	17,1			2,3	Matig grof zand						110	90	150	16,2		15,6	
	hb-055	17,3			4,1	Matig grof zand (tot 1,7 m -mv), daarna zeer grof zand						120	60	170	16,7		15,6	
	hb-056	17,2			2,3	Matig grof zand						110	90	150	16,3		15,7	
	hb-057	17,1			2,3	Matig grof zand						110	90	150	16,2		15,6	
	hb-058	17,3			2,3	Matig grof zand						110	90	150	16,4		15,8	
	hb-059	17,3			2,3	Matig grof zand						90	80	110	16,5		16,2	
	hb-060	17,7	G.3	17,6	2,3	Matig grof zand	Matig grof en zeer grof zand (tot 20,0 m-mv)	ms-12	stoorlagen, einddiepte niet bereikt	Conform REGIS	Conform REGIS	90	80	110	16,9	16,9	16,6	16,1
	hb-061	17,6			6,0	Matig grof zand (tot 5,5 m -mv), daarna zeer grof zand						140	60	210	17,0		15,5	
	hb-063	17,5			2,3	Matig grof zand						100	80	130	16,7		16,2	
	hb-064	17,3	G.4	17,3	2,3	Matig grof zand	Matig grof en zeer grof zand (tot 20,0 m-mv)					100	80	110	16,5	16,6	16,2	16,2
	hb-065	17,4			2,3	Matig grof zand						90	70	110	16,7		16,3	
	hb-066	17,2			2,3	Matig grof zand						90	70	110	16,5		16,1	
	mb-12	17,2				(boring niet uitgevoerd)												
H	mb-14	17,9	H.1	17,8	20,0	Matig grof zand (tot 9,0 m -mv), daarna uiterst grof en fijn grind	Matig grof en zeer grof zand (tot 9,0 m-mv), daarna uiterst grof en fijn grind (tot 20,0 m-mv)	ms-14	stoorlagen, einddiepte niet bereikt	Conform REGIS	Conform REGIS	100	55	110	17,4	17,1	16,8	16,7
	hb-067	17,8			6,0	Matig grof zand (tot 2,5 m -mv), daarna zeer grof zand												
	hb-068	17,8			2,3	Matig grof zand						100	70	110	17,1		16,7	
	hb-069	17,8			2,3	Matig grof zand						90	70	110	17,1		16,7	
	hb-070	17,7			2,3	Matig grof zand						100	80	110	16,9		16,6	
	hb-071	17,8			2,3	Matig grof zand						100	80	110	17,0		16,7	
	hb-072	18,0	H.2	18,2	6,0	Matig grof zand (tot 2,5 m -mv), daarna zeer grof zand	Matig grof en zeer grof zand (tot 6,0 m-mv)					110	60	140	17,4	17,6	16,6	17,0
	hb-073	18,0			2,3	Matig grof zand						90	70	110	17,3		16,9	
	hb-074	18,3			2,3	Matig grof zand						100	80	120	17,5		17,1	
	hb-075	18,2			2,3	Matig grof en zeer grof zand						120	70	140	17,5		16,8	
	hb-076	18,5			2,3	Matig grof en zeer grof zand						110	70	140	17,8		17,1	
	hb-077	18,2			2,3	Matig grof zand						100	70	110	17,5		17,1	
	hb-078	18,4			4,9	Matig grof zand (tot 2,5 m -mv), daarna zeer grof zand						100	50	130	17,9		17,1	
	hb-079	18,6	H.3	18,6	2,3	Matig grof zand (tot 1,8 m -mv), daarna zeer grof zand	Matig grof en zeer grof zand (tot 6,0 m-mv)					100	60	120	18,0	17,9	17,4	17,4
	hb-080	18,7			2,3	Matig grof zand						100	60	150	18,1		17,2	
	hb-081	18,8			2,3	Matig grof zand						110	70	140	18,1		17,4	
	hb-082	18,8			2,3	Matig grof zand						100	70	110	18,1		17,7	
	hb-083	18,4			2,3	Matig grof zand						100	70	110	17,7		17,3	
	hb-084	18,4			2,3	Matig grof zand						100	70	110	17,7		17,3	
	hb-088	18,5			2,3	Matig grof zand						100	70	110	17,8		17,4	
	hb-086	18,5			2,3	Matig grof zand						100	70	110	17,8		17,4	
	hb-087	18,5			2,3	Matig grof zand						100	70	110	17,8		17,4	
	hb-085	18,6			6,0	Matig grof en zeer grof zand						100						
I	hb-089	18,6	I	18,7	2,3	Matig grof zand	Matig grof en zeer grof zand (tot 5,0 m-mv), daarna klei, niet waterscheidend (tot 9,0 m-mv), daarna fijn grind	ms-15	14,2	Conform REGIS	Conform REGIS	90	70	120	17,9	18,0	17,4	17,3
	hb-090	18,7			6,0	Matig grof en zeer grof zand						130	90	150	17,8		17,2	
	hb-091	18,6			2,3	Matig grof zand						90	60	110	18,0		17,5	
	hb-092	18,8			2,3	Matig grof zand						140	65	170	18,1		17,1	
	hb-093	18,7			2,3	Matig grof zand						90	60	110	18,1		17,6	
	hb-094	18,8			2,3	Matig grof zand						120	80	160	18,0		17,2	
	mb-15	18,9			20,0	Matig grof zand (tot 5,0 m -mv), daarna klei, zwak siltig (tot 9,0 m -mv), daarna fijn gind (tot 15,5 m -mv), daarna zeer grof zand						100						
	mb-18	20,9			16,0	Matig grof zand (tot 1,5 m -mv), daarna zeer grof zand (tot 5,3 m -mv), daarna matig fijn zand (tot 10,6 m -mv), daarna zeer grof en uiterst grof zand						100	55	110	20,3		19,8	
	hb-095	21,1			2,3	Matig grof zand						100	80	120	20,3		19,9	
	hb-317	21,0			2,3	Zeer fijn en matig fijn zand												

J	hb-318	21,0	J	21,0	6,0	Matig fijn zand (tot 2,5 m -mv), daarna matig grof zand	Matig fijn tot zeer grof zand (tot 10,6 m-mv), daarna uiterst grof zand	ms-18	stoorlagen, einddiepte niet bereikt	Conform REGIS	Conform REGIS	250				20,3		19,8
	hb-100	21,1			2,3	Matig fijn zand en matig grof zand						135	90	120	20,2		19,9	
	hb-101	21,0			2,3	Matig fijn zand en matig grof zand						135	90	120	20,1		19,8	
	hb-102	21,1			4,9	Matig grof zand (tot 1,6 m -mv), daarna zeer grof						110	60	140	20,5		19,7	
	hb-103	21,1			2,3	Matig fijn zand en matig grof zand						110	90	120	20,2		19,9	
	hb-104	21,1			2,3	Matig fijn zand en matig grof zand						110	90	130	20,2		19,8	
K	hb-106	21,2	K.1	21,3	2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,0 m -mv), daarna zeer grof zand	Matig fijn tot zeer grof zand tot 6,0 m-mv	ms-19	stoorlagen, einddiepte niet bereikt	Conform REGIS	Conform REGIS	90	50	140	20,7	20,7	19,8	20,0
	hb-107	21,2			6,0	Matig grof en zeer grof zand						100	60	140	20,6		19,8	
	hb-108	21,3			2,3	Matig fijn en matig grof zand						100	60	120	20,7		20,1	
	hb-109	21,2			2,3	Matig fijn zand						100	70	120	20,5		20,0	
	hb-110	21,3			2,3	Matig fijn en matig grof zand						100	60	120	20,7		20,1	
	hb-111	21,5			2,3	Matig grof en zeer grof zand						120	70	140	20,8		20,1	
	hb-112	21,8	K.2	21,9	6,0	Matig fijn en matig grof zand (tot 4,1 m -mv), daarna zeer grof zand	Matig fijn en matig grof zand tot 4,1 m-mv, daarna zeer grof zand (tot 20,0 m -mv)					150	80	170	21,0	21,1	20,1	20,4
	hb-113	21,9			2,3	Matig fijn en matig grof zand						170	70	200	21,2		19,9	
	hb-114	21,9			2,3	Matig fijn en matig grof zand						150	80					
	hb-115	22,0			2,3	Matig fijn en matig grof zand						160	80	230	21,2		19,7	
	mb-019	22,1			20,0	Matig fijn zand (tot 5,2 m-mv), daarna zeer grof zand						200					22,1	
L	mb-21	22,1	L.1	22,0	20,0	Veen, sterk zandig (tot 0,3 m -mv), daarna matig grof zand (tot 1,5 m -mv), daarna zeer grof zand (tot 9,0 m -mv), daarna uiterst grof zand (tot 17,0 m-mv), daarna matig grof en zeer grof zand	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,5 m -mv), daarna zeer grof zand (tot 9,0 m -mv), daarna uiterst grof zand (tot 17,0 m-mv), daarna matig grof en zeer grof zand	ms-21	niet bereikt	Conform REGIS	Conform REGIS	230				19,9		19,3
	hb-116	22,1			2,3	Matig fijn en matig grof zand						230						
	hb-117	22,0			2,3	Matig fijn en matig grof zand												
	hb-118	22,1			2,3	Matig fijn en matig grof zand												
	hb-119	22,0			5,3	Matig fijn en matig grof zand						250	210	270	19,9		19,3	
	hb-120	21,5	L.2	21,3	2,3	Matig fijn en matig grof zand	Matig fijn en matig grof zand tot 5,4 m-mv, daarna onbekend					130	80	170	20,7	20,5	19,8	19,5
	hb-121	21,4			2,3	Matig fijn en matig grof zand						130	80	170	20,6		19,7	
	hb-122	21,2			2,3	Matig fijn en matig grof zand						130	80	170	20,4		19,5	
	hb-123	21,1			5,4	Matig fijn en matig grof zand						130	80	170	20,3		19,4	
	hb-125	21,1			2,3	Matig fijn en matig grof zand						130	80	170	20,3		19,4	
	hb-126	21,2			2,3	Matig fijn en matig grof zand						130	80	170	20,4		19,5	
	hb-127	21,3			2,3	Matig fijn en matig grof zand						150	80	190	20,5		19,4	
	hb-128	21,5			2,3	Matig fijn en matig grof zand						160	80	190	20,7		19,6	
	hb-129	21,5			2,3	Matig fijn en matig grof zand						160	80	190	20,7		19,6	
	hb-130	21,4			5,0	Matig fijn en matig grof zand						150	80	170	20,6		19,7	
	hb-131	21,7	L.3	21,8	2,3	Matig fijn en matig grof zand	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,7 m-mv), daarna fijn grind (tot 3,2 m -mv), daarna zeer grof zand					160	80	190	20,9	21,0	19,8	20,0
	hb-132	21,8			2,3	Matig fijn en matig grof zand						160	80	170	21,0		20,1	
	hb-133	21,8			2,3	Matig fijn en matig grof zand						160	80	170	21,0		20,1	
	hb-134	21,9			2,3	Matig fijn en matig grof zand						160	80	170	21,1		20,2	
	hb-135	21,8			4,1	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,7 m-mv), daarna fijn grind (tot 3,2 m -mv), daarna zeer grof zand						150	80	190	21,0		19,9	
M	hb-136	21,3	M.1	21,4	2,3	Matig grof en zeer grof zand	Matig fijn tot zeer grof zand tot 2,3 m-mv, daarna uiterst grof zand en fijn grind (hb-141 en hb-135)	ms-22	niet bereikt	Conform REGIS	Conform REGIS	90	50	140	20,8	20,9	19,9	20,0
	hb-137	21,3			2,3	Matig grof en zeer grof zand						90	50	140	20,8		19,9	
	hb-138	21,3			2,3	Matig grof en zeer grof zand						90	50	140	20,8		19,9	
	hb-139	21,5			2,3	Matig fijn en matig grof zand						80	50	110	21,0		20,4	
	hb-140	21,7	M.2	21,8	4,5	Zeer grof zand	Matig fijn tot zeer grof zand tot 1,6 m-mv, daarna uiterst grof zand					100	60	140	21,1	21,3	20,3	20,5
	hb-141	21,9			2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,6 m -mv), daarna uiterst grof zand						90	50	120	21,4		20,7	
	hb-142	22,1	M.3	22,2	2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 2,0 m -mv), daarna uiterst grof zand	Matig fijn tot zeer grof zand tot 2,0 m-mv, daarna uiterst grof zand					100	60	120	21,5	21,4	20,9	20,8
	hb-143	22,3			2,3	Matig fijn en matig grof zand						110	80	140	21,5		20,9	
	hb-144	22,2			2,3	Matig fijn en matig grof zand						110	80	140	21,4		20,8	
	hb-145	22,3			2,3	Matig fijn en matig grof zand						110	80	140	21,5		20,9	
	mb-22	22,3			20,0	Matig fijn en matig grof zand (tot 7,8 m -mv), daarna zeer grof zand (tot 11,5 m -mv), daarna matig grof zand						80						
	hb-146	22,3	N.1	22,3	2,3	Matig fijn zand (tot 0,8 m -mv), daarna veen, sterk kleiig (tot 1,1 m -mv), daarna matig fijn zand (tot 2,1 m -mv), daarna leem, sterk zandig	Matig fijn tot zeer grof zand en sporen van veen en leem tot 5,2 m -mv, veen, daarna fijn grind (tot 9,5 m -mv), daarna zeer/uiterst grof zand					110	70	140		21,5		20,9
	mb-23	22,3			20,0	Matig fijn zand (tot 0,8 m -mv), daarna veen, zwak zandig (tot 1,0 m -mv), daarna matig fijn/-grof zand (tot 5,2 m -mv), daarna fijn grind (tot 9,5 m -mv), daarna zeer/uiterst grof zand						110	80	140	21,5		20,9	
	hb-147	22,2			2,3	Matig fijn zand						80	60	110	21,6		21,1	

N	hb-148	22,2			6,0	Matig grof zand (tot 2,1 m -mv), daarna zeer grof zand (tot 4,0 m -mv), daarna matig grof zand		ms-23	stoorlagen, einddiepte niet bereikt	Conform REGIS	Conform REGIS	110	90	150	21,3		20,7	
	hb-149	22,8	N.2	22,9	2,3	Matig fijn en matig grof zand	Matig fijn tot zeer grof zand tot 4,6 m-mv en sporen van leem, daarna fijn grind (hb-160)					120	60		22,2	22,3		21,5
	hb-150	22,8			2,3	Matig fijn en matig grof zand						130	60	150	22,2		21,3	
	hb-151	22,7			2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,8 m -mv), daarna leem, sterk zandig						130	70	150	22,0		21,2	
	hb-152	22,7			2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,8 m -mv), daarna zeer grof zand						100	70	130	22,0		21,4	
	hb-153	22,8			5,6	Matig fijn en matig grof zand (tot 4,1 m -mv), daarna zeer grof zand						80	50	120	22,3		21,6	
	hb-154	22,8			2,3	Matig fijn en matig grof zand						90	50	140	22,3		21,4	
	hb-155	22,9			2,3	Matig fijn en matig grof zand						90	50	140	22,4		21,5	
	hb-156	23,0			2,3	Matig fijn en matig grof zand						90	50	140	22,5		21,6	
	hb-157	23,1			2,3	Matig fijn en matig grof zand						90	50	140	22,6		21,7	
	hb-158	23,1			2,3	Matig fijn en matig grof zand						90	50	140	22,6		21,7	
	hb-159	23,1			2,3	Matig fijn en matig grof zand						90	50	140	22,6		21,7	
	hb-160	23,4	N.3	23,5	4,7	Matig fijn en zeer grof zand (tot 4,6 m -mv), daarna fijn grind	Matig fijn tot zeer grof zand tot 4,6 m-mv, daarna fijn grind					100	60	140	22,8	23,0	22,0	22,1
	hb-161	23,6			2,3	Matig fijn en matig grof zand						90	50	140	23,1		22,2	
O	hb-319	23,5	O.1	23,5	6,0	Matig fijn en matig grof zand (tot 2,0 m-mv), daarna zeer grof zand (tot 4,6 m-mv), daarna uiterst grof zand	Matig fijn en matig grof zand (tot 2,0 m-mv), daarna zeer grof zand (tot 4,6 m-mv), daarna uiterst grof zand			Conform REGIS	Conform REGIS	200	180	250	21,7	21,7	21,0	21,0
	hb-320	23,5			2,3	Matig fijn zand						220						
	hb-321	23,5			2,3	Matig fijn zand						220						
	hb-322	23,7			2,3	Matig fijn zand						220						
	hb-323	24,1	O.2	24,3	5,2	Matig fijn zand (tot 3,1 m -mv), daarna matig grof zand (tot 4,5 m-mv), daarna fijn grind	Zeer fijn en matig fijn zand en sporen van klei (tot 3,1 m -mv), daarna matig grof zand (tot 4,5 m-mv), daarna fijn grind					200	150	220	22,6	22,8	21,9	21,5
	hb-324	24,2			2,3	Matig fijn zand						200	130		22,9			
	hb-325	24,3			2,3	Matig fijn zand						210	130		23,0			
	hb-326	24,3			2,3	Matig fijn zand						210	130		23,0			
	hb-327	24,4			2,3	Zeer fijn zand en matig fijn zand						230						
	hb-328	24,4			2,3	Zeer fijn zand en matig fijn zand						230						
	hb-329	24,4			2,3	Zeer fijn zand en matig fijn zand						240						
	hb-330	24,4			2,3	Zeer fijn zand en matig fijn zand						230						
	hb-331	24,4			2,3	Zeer fijn zand en matig fijn zand (tot 0,8 m -mv), daarna klei, sterk zandig (tot 1,0 m -mv), daarna matig fijn zand, sterk kleiig						230						
	hb-332	24,3			2,3	Zeer fijn zand en matig fijn zand (tot 0,6 m -mv), daarna klei, sterk zandig (tot 1,0 m -mv), daarna matig fijn zand, sterk kleiig						230						
	hb-333	24,4			2,3	Zeer fijn zand en matig fijn zand						230						
	hb-334	24,3			6,0	Matig fijn zand (tot 5,0 m-mv), daarna matig grof zand						270	150	300	22,8		21,3	
	hb-335	24,3			2,3	Matig fijn zand (tot 1,2 m-mv), daarna klei, sterk zandig (tot 1,9 m-mv), daarna matig fijn zand						210	180		22,5			
	hb-336	24,3			5,1	Matig fijn zand (tot 1,3 m -mv), daarna klei, sterk zandig (tot 1,8 m -mv), daarna matig fijn zand						250	150	300	22,8		21,3	
P	hb-192	24,1	P.1	24,1	2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,2 m -mv), daarna leem, sterk zandig (tot 1,4 m -mv), daarna matig grof zand	Matig fijn en matig grof en zand sporen van zandige leem (tot 2,3 m-mv)			Conform REGIS	Conform REGIS	170	130	230	22,8	22,8	21,8	21,8
	hb-193	24,5	P.2	24,7	2,3	Matig fijn zand (tot 0,8 m -mv), daarna leem, sterk zandig (tot 1,2 m -mv), daarna matig fijn en matig grof zand	Matig fijn en matig grof zand en sporen van zandige leem (tot 2,3 m-mv)					160	80	230	23,7	23,6	22,2	22,5
	hb-194	24,8			2,3	Matig fijn en matig grof zand						180	140	220	23,4		22,6	
	hb-195	24,9			2,3	Matig fijn en matig grof zand						170	130	220	23,6		22,7	
	hb-196	25,1	P.3	25,2	2,3	Matig fijn en matig grof zand	Matig fijn en matig grof zand en sporen van zandige leem (tot 5,4 m-mv)					170	130	220	23,8	24,1	22,9	22,6
	hb-197	25,3			5,4	Matig fijn en matig grof zand (tot 0,9 m -mv), daarna leem, sterk zandig (tot 1,4 m -mv), daarna matig fijn en matig grof zand						240	80	300	24,5		22,3	
	hb-198	25,3			2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,0 m -mv), daarna leem, sterk zandig (tot 1,2 m -mv), daarna matig grof zand												
	hb-200	25,1	Q.1	25,1	2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,5 m -mv), daarna leem, sterk zandig (tot 2,0 m -mv), daarna matig grof zand	Matig fijn, matig grof en zeer grof zand en sporen van zandige leem (tot 5,2 m-mv), daarna onbekend					220	100	230	24,1	24,1	22,8	22,7
	hb-201	25,2			2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,6 m -mv), daarna leem, sterk zandig (tot 1,8 m -mv), daarna matig grof zand						220	100	230	24,2		22,9	
	hb-202	25,2			2,3	Matig fijn en matig grof zand						220	100	230	24,2		22,9	
	hb-203	25,0			5,2	Matig grof zand en zeer grof zand						200	80	280	24,2		22,2	
	hb-204	25,2			2,3	Matig fijn en matig grof zand						220	100	230	24,2		22,9	
	hb-205	25,0			2,3	Matig fijn en matig grof zand						220	100	230	24,0		22,7	
	hb-206	24,8			2,3	Matig fijn en matig grof zand						230	100	230	23,8		22,5	
	hb-207	25,1			6,0	Matig grof zand						200	80	280	24,3		22,3	
	hb-208	25,1			2,3	Matig fijn en matig grof zand						230	100	230	24,1		22,8	

Q	hb-209	25,3	Q.2	25,3	2,3	Matig fijn en matig grof zand	Matig fijn en matig grof zand (tot 6,0 m-mv), daarna onbekend	ms-24	niet bereikt	Conform REGIS	Conform REGIS	230	100	230	24,3	24,2	23,0	22,9
	hb-210	25,6			2,3	Matig fijn zand						200	170	230	23,9		23,3	
	hb-211	25,8			2,3	Matig fijn en matig grof zand						230	100	230	24,8		23,5	
	hb-212	25,1			2,3	Matig fijn en matig grof zand						230	100	230	24,1		22,8	
	hb-213	24,7	Q.3	24,5	6,0	Matig grof zand	Matig fijn en matig grof zand (tot 6,0 m-mv), daarna onbekend					250	80	280	23,9	23,9	21,9	21,9
	hb-214	24,4			2,3	Matig fijn en matig grof zand												
	hb-215	24,4			2,3	Matig fijn en matig grof zand												
	hb-216	24,4			2,3	Matig fijn en matig grof zand												
	hb-217	24,9	Q.4	24,9	2,3	Matig fijn en matig grof zand	Matig fijn en matig grof zand (tot 10,5 m-mv), daarna zeer grof zand (tot 17,3 m-mv), daarna matig grof zand									24,4		21,5
	hb-218	25,2			6,0	Matig grof zand						300	80	370	24,4		21,5	
	hb-219	24,8			2,3	Matig fijn en matig grof zand												
	mb-24	24,8			20,0	Matig fijn en matig grof zand (tot 10,5 m-mv), daarna zeer grof zand (tot 17,3 m-mv), daarna matig grof zand						400						
Q-R	mb-27	23,0	Q-R	23,0	20,0	Matig fijn zand (tot 4,0 m mv), daarna leem, sterk zandig (tot 4,15 m -mv), daarna matig grof en zeer grof zand (tot 13,8 m-mv), daarna klei, zwak siltig (tot 17,4 m-mv), daarna matig grof en zeer grof zand	Matig fijn zand en sporen van leem tot 4,15 m mv, daarna matig grof en zeer grof zand tot 13,8 m-mv, daarna klei, zwak siltig (tot 17,4 m-mv), daarna matig grof en zeer grof zand	ms-27	11,8	Conform REGIS	Conform REGIS	100						
	hb-341	23,0			6,0	Matig fijn zand						180						
	hb-342	23,0			2,3	Matig fijn zand						180						
R	mb-30	22,0	R.1	21,9	17,0	Matig fijn en matig grof zand (tot 5,0 m-mv), daarna zeer grof zand (tot 6,5 m-mv), daarna uiterst grof zand en fijn grind (tot 12,0 m-mv), daarna klei	Matig fijn en matig grof zand (tot 5,0 m-mv), daarna zeer grof zand (tot 6,5 m-mv), daarna uiterst grof zand en fijn grind (tot 12,0 m-mv), daarna klei	ms-30	10,5	Conform REGIS	Conform REGIS	200	170	220	20,3	21,0	19,8	19,7
	hb-220	22,2			2,3	Matig fijn en matig grof zand						180	80	210	21,4		20,1	
	hb-221	22,0			2,3	Matig fijn en matig grof zand						185	80	215	21,2		19,8	
	hb-222	22,0			2,3	Matig fijn en matig grof zand						180	80	210	21,2		19,9	
	hb-223	21,8			2,3	Matig fijn en matig grof zand						180	80	210	21,0		19,7	
	hb-224	21,9			2,3	Matig fijn en matig grof zand						180	80	210	21,1		19,8	
	hb-225	21,7			6,0	Matig grof zand						180	80	280	20,9		18,9	
	hb-226	21,5	R.2	21,4	2,3	Matig fijn en matig grof zand	Matig fijn en matig grof zand (tot 5,0 m-mv), daarna zeer grof zand (tot 6,5 m-mv), daarna uiterst grof zand en fijn grind (tot 12,0 m-mv), daarna klei	ms-31	8,0	Conform REGIS	Conform REGIS	180	80	210	20,7	20,6	19,4	19,3
	hb-227	21,4			2,3	Matig fijn en matig grof zand						180	80	210	20,6		19,3	
	mb-31	21,3			1,0	Matig fijn en matig grof zand (gestaakt)						100						
S	mb-34	20,0	S.1	19,8	20,0	Matig fijn en matig grof zand (tot 5,2 m -mv), daarna zeer grof zand (tot 8,5 m -mv), daarna klei en veen (tot 10,0 m -mv), daarna matig grof zand (tot 12,0 m -mv), daarna klei, zwak siltig (tot 14,6 m -mv), daarna zeer grof zand	Matig fijn en matig grof zand (tot 5,2 m -mv), daarna zeer grof zand (tot 8,5 m -mv), daarna klei en veen (tot 10,0 m -mv), daarna matig grof zand (tot 12,0 m -mv), daarna klei, zwak siltig (tot 14,6 m -mv), daarna zeer grof zand	ms-34	10,5	Conform REGIS	Conform REGIS	120				19,3		18,4
	hb-228	19,9			2,3	Matig fijn/-grof zand						80	40	130	19,5		18,6	
	hb-229	19,6			2,3	Matig fijn/-grof zand						80	50	130	19,1		18,3	
	hb-230	19,3	S.2	19,2	6,0	Klei en veen (tot 0,4 m -mv), daarna matig grof en zeer grof zand	Veen en leem tot maximaal 1,6 m-mv, daarna matig en zeer grof zand									18,7		18,0
	hb-231	19,2			2,3	Veen (tot 1,4 m -mv), daarna matig grof zand						80	50	130	18,7		17,9	
	hb-232	19,2			2,3	Veen (tot 1,1 m -mv), daarna leem, sterk zandig (tot 1,6 m -mv), daarna matig grof zand						80	40	120	18,8		18,0	
	hb-233	19,2			2,3	Veen (tot 0,8 m -mv), daarna matig grof zand						80	40	100	18,8		18,2	
	hb-234	19,0			2,3	Veen (tot 0,6 m -mv), daarna matig grof zand						80	40	100	18,6		18,0	
	hb-235	19,1			6,0	Veen (tot 0,6 m -mv), daarna matig grof zand (tot 5,5 m -mv), daarna zeer grof zand												
	hb-236	19,2			2,3	Veen (tot 0,6 m -mv), daarna matig grof zand						80	50	130	18,7		17,9	
T	hb-237	19,0	T.1	19,1	2,3	Veen (tot 0,6 m -mv), daarna matig fijn en matig grof zand	Lokaal veen tot maximaal 0,6 m-mv / matig fijn en matig grof zand (tot ca. 3,8 m-mv), daarna zeer grof zand			Conform REGIS	Conform REGIS	100	70	130	18,3	18,4	17,7	17,9
	hb-238	19,1			2,3	Veen (tot 0,4 m -mv), daarna matig fijn en matig grof zand						110	70	130	18,4		17,8	
	hb-239	19,2			2,3	Matig fijn zand						110	80	130	18,4		17,9	
	hb-240	19,2			5,2	Matig fijn zand (tot 1,2 m -mv), daarna leem, sterk zandig (tot 2,0 m -mv), daarna matig fijn en matig grof zand (tot 4,0 m -mv), daarna zeer grof zand						100	70	120	18,5		18,0	
	hb-241	19,3	T.2	19,4	2,3	Matig fijn zand	Matig fijn en matig grof zand (tot ca. 4,0 m-mv), daarna zeer grof zand					100	70	130	18,6	18,6	18,0	18,0
	hb-242	19,4			2,3	Matig fijn zand						110	80	140	18,6		18,0	
	hb-243	19,5			0,5	Matig fijn zand (boring gestaakt op onbekende verharding)												
	hb-247	19,4			5,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 4,0 m -mv), daarna zeer grof zand						100	70	130	18,7		18,1	
	hb-246	19,2			2,3	Klei, sterk zandig (tot 0,35 m -mv), daarna matig grof en zeer fijn zand						100	70	130	18,5		17,9	
	hb-245	19,1			2,3	Klei, sterk zandig (tot 0,35 m -mv), daarna matig fijn zand						100	70	130	18,4		17,8	
	hb-248	19,0			2,3	Matig fijn en matig grof zand						90	60	120	18,4		17,8	
	hb-249	19,0			2,3	Matig fijn en matig grof zand						100	70	130	18,3		17,7	
	hb-250	19,1			2,3	Matig fijn zand												

U	hb-251	19,2	U	19,0	2,3	Matig fijn zand	Lokaal veen of kleiig tot maximaal 0,6 m-mv) / matig fijn en matig grof zand (tot ca. 3,8 m-mv), daarna zeer grof en uiterst grof zand	ms-35A	niet bereikt	Conform REGIS	Conform REGIS	100	80	120	18,4	18,4	18,0	17,8
	hb-252	19,1			2,3	Matig fijn zand						100	80	120	18,3		17,9	
	hb-253	19,1			2,3	Matig fijn zand (tot 0,35 m -mv), daarna klei, matig siltig (tot 0,6 m -mv), daarna matig fijn zand						100	80	120	18,3		17,9	
	hb-254	19,0			2,3	Matig fijn en matig grof zand												
	hb-255	19,0			6,0	Matig fijn/-grof zand (tot 3,8 m -mv), daarna uiterst grof zand						100	70	130	18,3		17,7	
	hb-256	19,0			2,3	Matig fijn zand												
	hb-258	18,9			2,3	Veen, zwak kleiig (tot 0,5 m -mv), daarna matig fijn en matig grof zand						80	50	110	18,4		17,8	
	hb-259	18,9			2,3	Veen, zwak kleiig (tot 0,6 m -mv), daarna matig fijn en matig grof zand						90	60	120	18,3		17,7	
	mb-35	18,9			10,0	Veen, zwak zandhoudend (tot 0,6 m -mv), daarna matig fijn en matig grof zand						100	70	130	18,2		17,6	
V	mb-43	18,3	V.1	18,0	20,0	Matig fijn zand (tot 1,0 m-mv), daarna zeer grof zand (tot 4,5 m-mv), daarna matig fijn zand (tot 5,5 m-mv), daarna fijn grind (tot 14,5 m-mv), daarna uiterst grof zand	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,3 m-mv), daarna zeer grof zand en lokaal leem, sterk zandig (tot 2,1 m-mv) daarna zeer grof zand (tot 4,0 m-mv), daarna uiterst grof zand en fijn grindig	ms-43	niet bereikt (ms-43a-b gestaakt i.v.m. grind en keien)	Conform REGIS	Conform REGIS	100						
	hb-279	18,3			2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 0,9 m-mv), daarna zeer grof zand						100						
	hb-280	18,1			2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,3 m-mv), daarna zeer grof zand						90						
	hb-281	18,0			2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,3 m-mv), daarna zeer grof zand						90						
	hb-282	18,1			2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,3 m-mv), daarna zeer grof zand						90						
	hb-283	18,0			2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,3 m-mv), daarna zeer grof zand						90						
	hb-284	18,0			2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,3 m-mv), daarna zeer grof zand						90						
	hb-285	18,0			2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,3 m-mv), daarna zeer grof zand						90						
	hb-286	18,0			2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,3 m-mv), daarna zeer grof zand						90						
	hb-287	17,9			2,3	Matig fijn zand (tot 0,9 m-mv), daarna leem, sterk zandig (tot 1,5 m-mv) daarna zeer grof zand						90						
	hb-288	18,0			2,3	Matig fijn en marig grof zand (tot 1,1 m-mv), daarna leem, sterk zandig (tot 1,5 m-mv) daarna zeer grof zand						90						
	hb-289	18,0			2,3	Matig fijn en marig grof zand (tot 1,4 m-mv), daarna leem, sterk zandig (tot 1,9 m-mv) daarna zeer grof zand						90						
	hb-290	18,0			6,0	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,8 m-mv), daarna leem, sterk zandig (tot 2,1 m-mv) daarna zeer grof zand (tot 4,0 m-mv), daarna uiterst grof zand						100						
	hb-291	18,1			2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,3 m-mv), daarna zeer grof zand						90						
	hb-292	17,7	V.2	17,7	2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 2,1 m-mv), daarna leem, sterk zandig	Matig fijn zand (tot 1,1 m-mv), daarna zeer grof zand en lokaal leem, sterk zandig (tot 4,6 m-mv), daarna uiterst grof zand en fijn grind	ms-47	gestaakt i.v.m. grind	Conform REGIS	Conform REGIS	90						
	hb-293	17,7			2,3	Matig fijn en matig grof zand (tot 1,3 m-mv), daarna leem, sterk zandig (tot 1,8 m-mv), daarna matig grof zand						100						
	mb-47	17,7			20,0	Matig fijn zand (tot 1,1 m-mv), daarna zeer grof zand (tot 4,6 m-mv), daarna uiterst grof zand en fijn grind						100						
V-W	hb-302	18,8	V-W	18,8	2,3	Matig fijn en matig grof zand	Matig fijn en matig grof zand (tot 7,5 m -mv), daarna zeer grof en uiterst grof zand	ms-37	niet bereikt	Conform REGIS	Conform REGIS	100						
	mb-37	18,8			20,0	Matig fijn en matig grof zand (tot 7,5 m -mv), daarna zeer grof en uiterst grof zand						100						
W	hb-337	21,5	W	21,5	2,3	Matig fijn en matig grof zand	Matig fijn en matig grof zand (tot 5,0 m-mv), daarna zeer grof zand (tot 7,8 m-mv), daarna uiterst grof zand (tot 10,0 m-mv), daarna klei, zwak siltig (tot 11,7 m-mv), daarna matig fijn zand (tot 15,3 m-mv), daarna zeer grof zand	ms-44 (ms-48 niet uitgevoerd)	12,0	Conform REGIS	Conform REGIS							
	hb-338	21,5			6,0	Matig fijn en matig grof zand						300						
	hb-339	21,5			2,3	Matig fijn en matig grof zand												
	mb-48	21,5			20,0	Matig fijn en matig grof zand (tot 5,0 m-mv), daarna zeer grof zand (tot 7,8 m-mv), daarna uiterst grof zand (tot 10,0 m-mv), daarna klei, zwak siltig (tot 11,7 m-mv), daarna matig fijn zand (tot 15,3 m-mv), daarna zeer grof zand						300						
X	mb-46	22,9	X	23,0	20,0	Matig fijn zand (tot 2,6 m-mv), daarna leem sterk zandig (tot 3,0 m-mv), daarna matig grof zand (tot 6,5 m-mv), daarna zeer grof en uiterst grof zand (tot 11,5 m-mv), daarna grind (tot 12,5 m-mv), daarna zwak siltige klei (tot 14,0 m-mv), daarna zand matig fijn en matig grof zand.	Matig fijn zand (tot 2,6 m-mv), daarna leem sterk zandig (tot 3,0 m-mv), daarna matig grof zand (tot 6,5 m-mv), daarna zeer grof en uiterst grof zand (tot 11,5 m-mv), daarna grind (tot 12,5 m-mv), daarna zwak siltige klei (tot 14,0 m-mv), daarna zand matig fijn en matig grof zand.	ms-46	niet uitgevoerd	Conform REGIS	Conform REGIS							
	hb-311	23,0			1,8	Matig fijn zand												
	hb-315	23,2			1,8	Matig fijn zand												
	hb-340	22,9			1,8	Matig fijn zand												

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 3, 97, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 248, 249, 250, 258, 269, 270, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312